

BUTLLETÍ

SOCIETAT MICOLOGICA VALENCIANA



Nº 6

2001

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



CONTRIBUCIÓN AL CONOCIMIENTO DE LOS *MYXOMYCETES* DE LA PROVINCIA DE VALENCIA Y ZONAS LÍMITROFES, V.

M. OLTRA

Departamento de Biología Vegetal, Universidad de Alcalá de Henares
28871 Alcalá de Henares (Madrid)

Abstract. OLTRA, M.(2001). Contribution to the study of the *Myxomycetes* of the province of Valencia (Spain) and surrounding zones, V. *Butll. Soc. Micol. Valenciana*. 6: 3-43.

Species and varieties of *Myxomycetes*, from Valencia and surrounding provinces are recorded here. Ecological, chorological data and habitat are also contributed.

Key words: *Myxomycetes*, chorology, ecology, Valencia, Spain.

Resumen. OLTRA, M.(2001). Contribución al conocimiento de los *Myxomycetes* de la provincia de Valencia y zonas limítrofes, V. *Butll. Soc. Micol. Valenciana* 6: 3-43.

Se citan especies y variedades de *Myxomycetes* de la provincia de Valencia y limítrofes, aportando datos sobre su ecología, localización geográfica y hábitat.

Palabras clave: *Myxomycetes*, corología, ecología, Valencia, España.

INTRODUCCIÓN

Continúa la publicación de *Myxomycetes* recolectados en la provincia de Valencia.

Son resultado de una exhaustiva y sistemática exploración, con herborización, que tiene lugar desde el año 1992.

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 y ecológico de la provincia, que será realizado por el autor al finalizar la serie.

Al igual que en publicaciones anteriores, se incluye la herborización realizada en el área geográfica colindante.

Para cada taxon se indica nombre completo y autor(es). Los protólogos y sinónimos constan en MARTÍN & ALEXOPOULOS (1969), FARR (1976), NANNENGA-

BREMEKAMP (1991) y LADO (1993).

Para localizar las citas rápidamente se han ordenado alfabéticamente los géneros e igual a continuación las especies.

Los números de herbario corresponden al particular del autor (**Oltra**), a la Universidad de Alcalá de Henares (**AH**), al Real Jardín Botánico de Madrid (**MA-Fungi**) y a la Facultat de Biología de la Universitat de Barcelona (**BCC**), donde quedan depositadas las muestras.

Las citas donde no figura legatario son recolectas realizadas por el autor para este trabajo.

CATÁLOGO DE ESPECIES

Arcyria affinis Rostaf.

VALENCIA: Cortes de Pallás, Barranco del Abrevador, antes de entrar en Viñuelas, 30SXJ7054, 620 m, en tocón de *Populus alba*, leg. *M.G.Fernández-Díaz & M.Oltra*, 9-V-1998, 2576.Oltra, AH 26627; ibídem, en hojas de *Brachypodium retusum*, 2577.Oltra, AH 26628. Cortes de Pallás, El Oro, población, 30SXJ7952, 540 m, en tronco descortezado de *Prunus dulcis*, leg. *M.G.Fernández-Díaz & M.Oltra*, 9-V-1998, 3087.Oltra, AH 26706 (junto a 2642.Oltra, *Arcyria oerstedtii*). Cortes de Pallás, Venta Gaeta, Rambla de los Gallegos, 30SXJ7553, 720 m, en tronco descortezado de *Populus alba*, leg. *M.G.Fernández-Díaz & M.Oltra*, 9-V-1998, 2605.Oltra, AH 24767 (junto a 2606.Oltra, *Trichia varia*). Requena, Casas de Sotos, Los Conejos, 30SXJ6555, 675 m, en acículas de *Pinus pinaster*, leg. *M.G.Fernández-Díaz & M.Oltra*, 9-V-1998, 2566.Oltra, AH 26630. Requena, La Portera, población, 30SXJ6363, 640 m, en hojas de *Ulmus minor*, leg. *M.G.Fernández-Díaz & M.Oltra*, 9-V-1998, 2563.Oltra, AH 26629. Requena, Pontón, río Magro, confluencia con Rambla de Casa Nueva, 30SXJ6171, 655 m, en tronco descortezado de *Populus x canadensis*, leg. *M.G.Fernández-Díaz & M.Oltra*, 9-V-1998, 2543.Oltra, MA-Fungi 40557 (junto a 2544.Oltra, *Comatricha alta*); ibídem, en hojas de *Populus x canadensis*, 2550.Oltra, AH 24722.

Arcyria afroalpina Rammeloo

VALENCIA: Bocairent / Bocairente, chopera margen izquierda Barranco de Giner, hacia el Cerro de la Vingua del Rincón, 30SYH0592, 625 m, en tronco descortezado de *Populus x canadensis*, leg. *F.García, M.Oltra & M.C.Sarrió*, 3-I-1998, 2336.Oltra, BCC.

Observaciones: Identificada de acuerdo con las publicaciones de RAMMELOO (1981a), RAMMELOO (1981b), YAMAMOTO (1984) y la descripción en todos sus

detalles e iconografía de la obra LADO & PANDO (1997).

Se tienen en cuenta, también, las referencias de NANNENGA-BREMEKAMP (1974), NANNENGA-BREMEKAMP & YAMAMOTO (1983) y NEUBERT, NOWOTNY & BAUMANN (1993).

Arcyria cinerea (Bull.) Pers.

VALENCIA: Cortes de Pallás, finca de Casa Alonso, junto carretera, 30SXJ7953, 700 m, en tronco descortezado de *Populus x canadensis*, leg. M.G.Fernández-Díaz & M.Oltra, 9-V-1998, 2620.Oltra, AH 26617; ídem, 3084.Oltra, AH 26620 (junto a 2622.Oltra, *Comatricha nigra*). Fontanars dels Alforins / Fontanars, Galer de la Font de la Duenya, 30SXH9592, 820 m, en corteza de *Quercus faginea* ssp. *valentina*, leg. A.Conca & M.Oltra, 2-X-1996, 1770.Oltra, MA-Fungi 39788; ibídem, en tronco descortezado de *Pinus halepensis*, 26-IX-1996, 1799.Oltra, MA-Fungi 39816. Fontanars dels Alforins / Fontanars, Torre Vellisca (Casa del Balcó), 30SXH9397, 623 m, en tronco descortezado de *Pinus halepensis*, leg. F.García, M.Oltra & M.C.Sarrió, 3-I-1998, 3071.Oltra, MA-Fungi 41805 (junto a 2365.Oltra, *Comatricha laxa*); ibídem, en tronco descortezado de *Ulmus minor*, leg. M.Oltra, 8-I-1997, 1891.Oltra, MA-Fungi 41143; ibídem, en tronco descortezado de *Olea europaea*, 8-I-1997, 1894.Oltra, MA-Fungi 41146; ibídem, en corteza de *Olea europaea*, 1896.Oltra, MA-Fungi 41148; ibídem, en tronco descortezado de *Pinus halepensis*, 1898.Oltra, MA-Fungi 41150; ídem, 1900.Oltra, MA-Fungi 41152 (junto a 1899.Oltra, *Arcyria minuta*). Ontinyent / Onteniente, Barranc de les Figueres, Xopera de la Suzuki, 30SYJ0900, 342 m, en tronco descortezado de *Populus x canadensis*, leg. A.Conca & F.García, 27-I-1997, 2064.Oltra, MA-Fungi 41204. Ontinyent / Onteniente, población, solar entre el Centre de Salut Barranquet y el Cuartel de la Guardia Civil, 30SYH0799, 360 m, en tronco descortezado de *Populus x canadensis*, leg. A.Conca & F.García, 25-IV-1997, 2214.Oltra, MA-Fungi 41735. Pinet, granja de José y Nieves, 30SYJ3017, 320 m, en corteza de *Vitis vinifera*, 6-I-1997, 1885.Oltra, MA-Fungi 41136; ibídem, en tronco descortezado de *Pinus halepensis*, 3056.Oltra, MA-Fungi 41140 (junto a 1888.Oltra, *Comatricha nigra*).

Arcyria denudata (L.) Wettst.

VALENCIA: Ontinyent / Onteniente, Barranco de la Purísima, 30SYJ0700, 340 m, en tronco descortezado de *Populus x canadensis*, leg. A.Conca, M.G.Fernández-Díaz, F.García, M.Oltra & M.C.Sarrió, 25-VII-1997, 2203.Oltra, MA-Fungi 40502.

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

VALENCIA: Cortes de Pallás, El Oro, población, 30SXJ7952, 540 m, en corteza de *Prunus dulcis*, leg. M.G.Fernández-Díaz & M.Oltra, 9-V-1998, 2635.Oltra, AH 26635.

Cortes de Pallás, Viñuelas, población, 30SXJ7155, 680 m, en tocón de *Morus alba* vivo, leg. M.G.Fernández-Díaz & M.Oltra,, 9-V-1998, 2581.Oltra, AH 24745; ibidem, en tronco descortezado de *Pinus pinaster*, 2582.Oltra, AH 24746; ídem, 2584.Oltra, AH 24748. Fontanars dels Alforins / Fontanars, Font del Grifo, 30SXH9693, 840 m, en tronco descortezado de *Pinus halepensis*, leg. A.Conca & F.García, 14-I-1997, 2705.Oltra, MA-Fungi 42252. Fontanars dels Alforins / Fontanars, Galer de la Font de la Duenya, 30SXH9592, 820 m, en tronco descortezado de *Pinus halepensis*, leg. A.Conca & M.Oltra, 2-X-1996, 1766.Oltra, MA-Fungi 39784; ibidem, en tronco descortezado de *Quercus faginea* ssp. *valentina*, 1769.Oltra, MA-Fungi 39787. Fontanars dels Alforins / Fontanars, Torre Vellisca (Casa del Balcó), 30SXH9397, 623 m, en tronco descortezado de *Ulmus minor*, leg. A.Conca, F.García & M.Oltra, 8-I-1997, 1911.Oltra, MA-Fungi 41159; ibidem, en tronco descortezado de *Pinus halepensis*, leg. F.García, M.Oltra & M.C.Sarrió, 3-I-1998, 2366.Oltra, MA-Fungi 41804 (junto a 2365.Oltra, *Comatricha laxa*). Requena, Pontón, río Magro, confluencia con Rambla de Casa Nueva, 30SXJ6171, 655 m, en tronco descortezado de *Populus x canadensis*, leg. M.G.Fernández-Díaz & M.Oltra,, 9-V-1998, 3079.Oltra, AH 24711 (junto a 2545.Oltra, *Comatricha alta*).

Arcyria minuta Buchet

= *Arcyria gulielmae* Nann.-Bremek.

= *Arcyria carnea* (G.Lister) G.Lister

VALENCIA: Cortes de Pallás, Venta Gaeta, Rambla de los Gallegos, 30SXJ7553, 720 m, en tronco descortezado de *Populus alba*, leg. M.G.Fernández-Díaz & M.Oltra,, 9-V-1998, 2607.Oltra, AH 24769; ídem, 2611.Oltra, AH 26609 (junto a 2612.Oltra, *Comatricha alta*). Fontanars dels Alforins / Fontanars, Torre Vellisca (Casa del Balcó), 30SXH9397, 623 m, en tronco descortezado de *Ulmus minor*, leg. F.García, M.Oltra & M.C. Sarrió, 3-I-1997, 2355.Oltra, MA-Fungi 41798 (junto a 3069.Oltra, *Cribraria violacea*); ibidem, en tronco descortezado de *Syringa vulgaris*, 2379.Oltra, MA-Fungi 41811; ibidem, en tronco descortezado de *Olea europaea*, 2380.Oltra, MA-Fungi 41812; ibidem, en tronco descortezado de *Ulmus minor*, leg. M.Oltra, 8-I-1997, 1892.Oltra, MA-Fungi 41144; ibidem, en tronco descortezado de *Pinus halepensis*, 1899.Oltra, MA-Fungi 41151 (junto a 1900.Oltra, *Arcyria cinerea*); ibidem, en tronco descortezado de *Olea europaea*, leg. M.G.Fernández-Díaz, F.García, M.Oltra & M.C.Sarrió, 10-V-1998, 2690.Oltra, AH 26690. Oliva, dunas de Aguas Blancas, L'Aigua Blanca, 30SYJ5311, 1 m, en cultivo en cámara húmeda de corteza de *Tamarix gallica* recogida el 6-I-1997, iniciado el 6-I-1997, retirado el 12-II-1997, 2003.Oltra, MA-Fungi 41184 (junto a 2002.Oltra, *Calomyxa metallica*); ibidem, 21-II-1997, 2006.Oltra, MA-Fungi 41187.Oltra (junto a 2005.Oltra, *Calomyxa metallica*). Ontinyent / Onteniente, Barranc de les Figueres, Xopera de la Suzuki, 30SYJ0900, 342 m, en tronco descortezado de *Populus x canadensis*, leg. A.Conca & F.García, 27-I-1997, 2068.Oltra, MA-Fungi 41222. Ontinyent / Onteniente,

Barranco de la Purísima, 30SYJ0700, 340 m, en tronco descortezado de *Pinus halepensis*, 5-XI-1994, det. *E.Gracia & M.Oltra*, 947.Oltra, MA-Fungi 42164; ídem, 948.Oltra, MA-Fungi 42165 (junto a 949.Oltra, *Arcyria oerstedtii*). Pinet, granja de José y Nieves, 30SYJ3017, 320 m, en tronco descortezado de *Populus x canadensis*, 6-I-1997, 1884.Oltra, MA-Fungi 41134 (junto a 3055.Oltra, *Comatricha ellae*); íbidem, en corteza de *Vitis vinifera*, 1886.Oltra, MA-Fungi 41137.

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

Los esporocarpos de las muestras 947.Oltra y 948.Oltra, tienen una altura total de 5-6 mm, con estípites de 1-1,2 mm de altura; se encuentran en el límite superior descrito para esta especie.

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

CASTELLÓN: Vistabella del Maestrazgo, camino de San Juan de Peñagolosa a Mas de Sanahuja y Pico de Peñagolosa, 30SYK2657, 1420 m, en tronco descortezado de *Pinus sylvestris*, leg. *A.Conca & F.García*, 4-X-1997, 2301.Oltra, MA-Fungi 41762.

VALENCIA: Bicorp, Benefetal, Rambla de la Molinera, margen izquierda, bajo aparcamiento de coches, 30SXJ8528, 450 m, en tronco descortezado de *Pinus pinaster*, leg. *F.García, M.Oltra & M.C.Sarrió*, 5-I-1998, 2418.Oltra, MA-Fungi 42208; ídem, 2419.Oltra, MA-Fungi 42209. Bicorp, El Burriquet, cortafuegos, 30SXJ8530, 670 m, en tronco descortezado de *Pinus pinaster*, leg. *F.García, M.Oltra & M.C.Sarrió*, 5-I-1998, 2405.Oltra, MA-Fungi 42195 (junto a 2404.Oltra, *Arcyria pomiformis*). Bocairent / Bocairente, pinar margen derecha Barranco de Giner, hacia casa La Foya, 30SYH0592, 625 m, en tronco descortezado de *Pinus halepensis*, leg. *F.García, M.Oltra & M.C.Sarrió*, 3-I-1998, 2328.Oltra, MA-Fungi 40521. Cortes de Pallás, Viñuelas, población, 30SXJ7155, 680 m, en tronco descortezado de *Pinus pinaster*, leg. *M.G.Fernández-Díaz & M.Oltra*, 9-V-1998, 2583.Oltra, AH 24747. Fontanars dels Alforins / Fontanars, Font del Grifo, 30SXH9693, 840 m, en tronco descortezado de *Pinus halepensis*, leg. *A.Conca & F.García*, 14-I-1997, 2704.Oltra, MA-Fungi 42251. Fontanars dels Alforins / Fontanars, Galer de la Font de la Duenya, 30SXH9592, 820 m, en tronco descortezado de *Pinus halepensis*, leg. *A.Conca & M.Oltra*, 2-X-1996, 1767.Oltra, MA-Fungi 39785. Fontanars dels Alforins / Fontanars, La Replana, cortafuegos, 30SXH9492, 960 m, en tronco descortezado de *Pinus halepensis*, leg. *A.Conca & M.Oltra*, 2-X-1996, 1757.Oltra, MA-Fungi 39775. Fontanars dels Alforins / Fontanars, Pou de la Vila, Barranco de la Lloma Rasa, 30SXH9798, 595 m, en tronco descortezado de *Pinus hale-*

penis, leg. *A.Conca & M.Oltra*, 8-I-1997, 1922.Oltra, MA-Fungi 41171. Fontanars dels Alforins / Fontanars, Racó de Sánchez (Casa del Racó de Sánchez), Loma del Barranco del Agua, 30SXH9398, 710 m, en ramas descortezadas de *Pinus halepensis*, leg. *A.Conca, F.García & M.Oltra*, 4-I-1997, 1868.Oltra, MA-Fungi 39859. Fontanars dels Alforins / Fontanars dels Alforins / Fontanars, Torre Vellisca (Casa del Balcó), 30SXH9397, 623 m, en tronco descortezado de *Ulmus minor*, leg. *F.García, M.Oltra & M.C.Sarrió*, 3-I-1998, 2353.Oltra, MA-Fungi 41797; ibidem, en tronco descortezado de *Pinus halepensis*, 2361.Oltra, MA-Fungi 40529; ídem, 2362.Oltra, MA-Fungi 40530; ibidem, en tocón de *Pinus halepensis*, 2363.Oltra, MA-Fungi 40531. Oliva, dunas de Aguas Blancas, L'Aigua Blanca, 30SYJ5311, 1 m, en hojas de *Agave americana*, 5-I-1997, det. *E.Gracia & M.Oltra*, 1858.Oltra, MA-Fungi 42167. Ontinyent / Onteniente, entre Fuente de Gamellons y Alto del Cuquillo, 30SXH9793, 700 m, en tronco descortezado de *Fraxinus ornus*, 8-IV-1994, 679.Oltra, MA-Fungi 42215. Requena, Puerto de Cruz de Cofrentes, lado norte, 30SXJ6260, 680 m, en tronco descortezado de *Pinus halepensis*, 8-IV-1996, 1733.Oltra, MA-Fungi 39468.

Observaciones: Las muestras de esta especie decoloran normalmente hacia un tono ocráceo y más raramente hacia herrumbre marrón.

Sin embargo la muestra 1858.Oltra, muestra una decoloración, por exposición, hacia el color verde oliváceo, aproximándose a *A. virescens* G.Lister, que tiene un estúpido más largo y no tiene el capilicio muy expandido.

Este forma concreta de cambio en la tonalidad del color también se encuentra descrita en la obra de NANNENGA-BREMEKAMP (1991).

Se ha utilizado la nomenclatura revisada, en la obra de ONSBERG (1978), para *A.nutans*, combinando la sinonimia con *A.obvelata*.

***Arcyria oerstedtii* Rostaf.**

VALENCIA: Bocairent / Bocairente, chopera margen izquierda Barranco de Gincer, hacia el Cerro de la Vingua del Rincón, 30SYH0592, 625 m, en hojas de *Populus x canadensis*, leg. *F.García, M.Oltra & M.C.Sarrió*, 3-I-1998, 2333.Oltra, MA-Fungi 41788; ibidem, en tronco descortezado de *Populus x canadensis*, 2334.Oltra, MA-Fungi 41789. Cortes de Pallás, El Oro, población, 30SXJ7952, 540 m, en tronco descortezado de *Prunus dulcis*, leg. *M.G.Fernández-Díaz & M.Oltra*, 9-V-1998, 2642.Oltra, AH 26642 (junto a 3087.Oltra, *Arcyria affinis*); ídem, 2643.Oltra, AH 26643 (junto a 2644.Oltra, *Cribraria cancellata*). Ontinyent / Onteniente, Barranco de la Purísima, 30SYJ0700, 340 m, en tronco descortezado de *Pinus halepensis*, 5-XI-1994, det. *E.Gracia & M.Oltra*, 949.Oltra, MA-Fungi 42166 (junto a 948.Oltra, *Arcyria minuta*).

Arcyria pomiformis (Leers) Rostaf.

VALENCIA: Bicorp, Benefetal, Rambla de la Molinera, margen derecha, bajo el Purgatorio, pinos con hiedra, 30SXJ8628, 443 m, en tronco descortezado de *Pinus pinaster*, leg. F.García, M.Oltra & M.C.Sarrió, 5-I-1998, 2407.Oltra, MA-Fungi 42197. Bicorp, El Burriquet, cortafuegos, 30SXJ8530, 670 m, en tronco descortezado de *Pinus pinaster*, leg. F.García, M.Oltra & M.C.Sarrió, 5-I-1998, 2404.Oltra, MA-Fungi 42194 (junto a 2405.Oltra, *Arcyria obvelata*). Llutxent / Luchente, Els Collaets, 30SYJ3016, 300 m, en tronco descortezado de *Pinus halepensis*, 6-I-1997, 1890.Oltra, MA-Fungi 41142 (junto a 1889.Oltra, *Comatricha nigra*).

Calomyxa metallica (Berk.) Nieuwl.

VALENCIA: Moixent / Mogente, fábrica de maderas Hermanos Pérez, 30SXJ9405, 340 m, en cultivo en cámara húmeda de tronco descortezado de *Populus x canadensis* recogido el 19-III-1998, iniciado el 19-III-1998, retirado el 28-III-1998, 2538.Oltra, MA-Fungi 42250. Oliva, dunas de Aguas Blancas, L'Aigua Blanca, 30SYJ5311, 1 m, en corteza de *Tamarix gallica*, 5-I-1997, 1864.Oltra, MA-Fungi 39856; ibídem, en cultivo en cámara húmeda de corteza de *Tamarix gallica* recogida el 5-I-1997, iniciado el 6-I-1997, retirado el 22-I-1997, 1995.Oltra, AH 24705; ídem, 1996.Oltra, MA-Fungi 41181; ibídem, en corteza de *Tamarix gallica*, 12-II-1997, 2000.Oltra, AH 24706; ídem, 2001.Oltra, MA-Fungi 41182; ídem, 2002.Oltra, MA-Fungi 41183 (junto a 2003.Oltra, *Arcyria minuta*); ibídem, 21-II-1997, 2005.Oltra, MA-Fungi 41186 (junto a 2006.Oltra, *Arcyria minuta* y 3058.Oltra, *Perichaena depressa*).

Observaciones: Su distribución ibérica se limita a unas pocas localidades del nordeste, centro y oeste de la Península (ILLANA, HEYKOOP & MORFENO 1990, LADO 1993 y LADO & PANDO 1997). Sin embargo cuenta con amplia distribución por toda la región mediterránea (LADO 1994 y LADO & PANDO 1997).

Se observan variaciones de color no recogidas en la literatura existente. La muestra 1996.Oltra, presenta una coloración variable desde muy oscura (109. l. gy. Ol) hasta negra (267. Black). La muestra 2001.Oltra, presenta un tono oliva oscuro (113. Ol Gy). Todas ellas son recolectadas en el interior de grietas de la parte externa de la corteza. Realizadas numerosas preparaciones para microscopía óptica, coinciden con las características microscópicas típicas de la especie.

En contraste la muestra 2538.Oltra, fructificada en la parte interior y lisa de la corteza, presenta una coloración típica, amarilla (87. m. y).

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

VALENCIA: Bicorp, Benefetal, Rambla de la Molinera, margen derecha, entre pie-

dras del cauce, 30SXJ8528, 450 m, en tronco descortezado de *Pinus pinaster*, leg. F.García, M.Oltra & M.C.Sarrió, 5-I-1998, 2424.Oltra, MA-Fungi 42211. Bicorp, Benefetal, Rambla de la Molinera, margen izquierda, bajo aparcamiento de coches, 30SXJ8528, 450 m, en tronco descortezado de *Pinus pinaster*, leg. F.García, M.Oltra & M.C.Sarrió, 5-I-1998, 2420.Oltra, MA-Fungi 42210. Bicorp, El Burriquet, cortafuegos, 30SXJ8530, 670 m, en tronco descortezado de *Pinus pinaster*, leg. F.García, M.Oltra & M.C.Sarrió, 5-I-1998, 2401.Oltra, MA-Fungi 42191 (junto a 2400.Oltra, *Cribraria vulgaris*). Cortes de Pallás, El Oro, población, 30SXJ7952, 540 m, en tronco descortezado de *Prunus dulcis*, leg. M.G.Fernández-Díaz & M.Oltra, 9-V-1998, 2632.Oltra, AH 26632. Cortes de Pallás, Viñuelas, población, 30SXJ7155, 680 m, en tronco descortezado de *Pinus pinaster*, leg. M.G.Fernández-Díaz & M.Oltra, 9-V-1998, 2585.Oltra, AH 24749. Fontanars dels Alforins / Fontanars, La Replana, cortafuegos, 30SXH9492, 960 m, en el suelo, leg. A.Conca & M.Oltra, 2-X-1996, 1758.Oltra, MA-Fungi 39776. Ontinyent / Onteniente, Barranc de les Cordelleres (SW de Gamellons), 30SXH9693, 800 m, en tronco descortezado de *Pinus halepensis*, leg. A.Conca & F.García, 27-I-1998, 2713.Oltra, MA-Fungi 42256. Ontinyent / Onteniente, Barranco de la Purísima, 30SYJ0700, 340 m, en tronco descortezado de *Populus x canadensis*, leg. A.Conca, M.G.Fernández-Díaz, F.García, M.Oltra & M.C.Sarrió, 25-VII-1997, 2205.Oltra, MA-Fungi 40504. Requena, Puerto de Cruz de Cofrentes, lado norte, 30SXJ6260, 680 m, en tronco descortezado de *Pinus halepensis*, 8-IV-1996, 1736.Oltra, MA-Fungi 39470.

Ceratiomyxa fruticulosa var. **rosella** Ccjp

VALENCIA: Moixent / Mogente, Casa de Bas, junto km 1 carretera a Navalón, 30SXJ9406, 405 m, en tronco descortezado de *Pinus halepensis*, 19-IX-1995, 1428.Oltra, MA-Fungi 42218.

Observaciones: La tonalidad de color varía desde rosa claro (28. l. y Pink) hasta rosa rojizo (4. l. Pink). La esporada blanca da una tonalidad más clara a la fructificación, visto a la lupa de aumento, rosa muy claro (9. p. k. White). Toda la amplia fructificación ofrece un magnífico contraste de color con el habitual blanco o gris claro.

MARTIN & ALEXOPOULOS (1969, pág. 35) indican la necesidad de hacer observar que esta variedad puede resultar de la influencia de condiciones ambientales.

Como se indica en LADO & PANDO (1997) algunas puntas de las fructificaciones aparecen inmaduras.

PECK & GILBERT (1932), también han encontrado fructificaciones con tonalidad de colores rosa o crema, así como NANNENGA-BREMEKAMP (1961) de color salmón.

Collaria lurida (Lister) Nann.-Bremek.

= *Comatricha lurida* Lister

VALENCIA: Cortes de Pallás, Venta Gaeta, Rambla de los Gallegos, 30SXJ7553, 720 m, en tronco descortezado de *Populus alba*, leg. M.G.Fernández-Díaz & M.Oltra,, 9-V-1998, det. M.Oltra & F.Pando, 2591.Oltra, MA-Fungi 42171 (junto a 2592.Oltra, *Didymium squamulosum*).

Observaciones: especie recolectada en las provincias colindantes de Albacete (LÓPEZ-SÁNCHEZ 1985, con datos que vuelven a recoger LÓPEZ-SÁNCHEZ, HONRUBIA, GRACIA & GEA 1986 y ROLDÁN & HONRUBIA 1992), Alicante (GRACIA 1981) y Castellón (MORENO, ILLANA & BURGÜETE 1993).

También recolectada en la Península Ibérica de Granada (ORTEGA & CALONGE 1980), Guadalajara (PANDO & LADO 1987b), Murcia (GRACIA & LLIMONA 1980), Salamanca (LADO & MORFINO 1978) y Extremadura (Portugal) (ALMEIDA 1966).

Collaria rubens (Lister) Nann.-Bremek.

= *Comatricha rubens* Lister

VALENCIA: Requena, La Portera, población, 30SXJ6363, 640 m, en hojas de *Ulmus minor*, leg. M.G.Fernández-Díaz & M.Oltra,, 9-V-1998, det. F.Pando & M.Oltra, 2560.Oltra, MA-Fungi 42175.

Comatricha alta Preuss

VALENCIA: Cortes de Pallás, El Oro, población, 30SXJ7952, 540 m, en tronco descortezado de *Prunus dulcis*, leg. M.G.Fernández-Díaz & M.Oltra,, 9-V-1998, 2634.Oltra, AH 26634. Cortes de Pallás, Venta Gaeta, Rambla de los Gallegos, 30SXJ7553, 720 m, en tronco descortezado de *Populus alba*, leg. M.G.Fernández-Díaz & M.Oltra,, 9-V-1998, 2612.Oltra, AH 26610 (junto a 2611.Oltra, *Arcyria minuta*). Requena, Pontón, río Magro, confluencia con Rambla de Casa Nueva, 30SXJ6171, 655 m, en tronco descortezado de *Populus x canadensis*, leg. M.G.Fernández-Díaz & M.Oltra,, 9-V-1998, 2544.Oltra, MA-Fungi 40558 (junto a 2543.Oltra, *Arcyria affinis*); ídem, 2545.Oltra, AH 24710 (junto a 3079.Oltra, *Arcyria incarnata*); íbidem, en hojas de *Populus x canadensis*, 2551.Oltra, AH 24723.

Comatricha anomala Rammeloo

VALENCIA: Requena, Puerto de Cruz de Cofrentes, lado norte, 30SXJ6260, 680 m, en tronco descortezado de *Pinus halepensis*, 8-IV-1996, 2471.Oltra, MA-Fungi 39472 (junto a 1737.Oltra, *Physarum nutans* y 2472.Oltra, *Licea minima*).

Comatricha ellae Härk.

VALENCIA: Bicorp, Benefetal, Rambla de la Molinera, margen derecha, entre piedras del cauce, 30SXJ8528, 450 m, en tronco descortezado de *Pinus pinaster*, leg. F.García, M.Oltra & M.C.Sarrió, 5-I-1998, 3101.Oltra, MA-Fungi 42234 (junto a 2423.Oltra, *Comatricha nigra*). Ontinyent / Onteniente, Barranc de les Figueres, Xopera de la Suzuki, 30SYJ0900, 342 m, en tronco descortezado de *Populus x canadensis*, leg. A.Conca & F.García, 27-I-1997, 2066.Oltra, MA-Fungi 41206. Pinet, granja de José y Nieves, 30SYJ3017, 320 m, en tronco descortezado de *Populus x canadensis*, 6-I-1997, 3055.Oltra, MA-Fungi 41135 (junto a 1884.Oltra, *Arcyria minuta*).

Observaciones: identificada de acuerdo con la descripción y separación de especies próximas que realiza PANDO (1994).

Comatricha laxa Rostaf.

VALENCIA: Bocairent / Bocairente, chopera margen izquierda Barranco de Giner, hacia el Cerro de la Vingua del Rincón, 30SYH0592, 625 m, en tronco descortezado de *Populus x canadensis*, leg. F.García, M.Oltra & M.C.Sarrió, 3-I-1998, 2340.Oltra, MA-Fungi 41791. Fontanars dels Alforins / Fontanars, Pou de la Vila, Barranco de la Lloma Rasa, 30SXH9798, 595 m, en corteza de *Populus alba*, leg. A.Conca & M.Oltra, 8-I-1997, 1927.Oltra, MA-Fungi 41174. Fontanars dels Alforins / Fontanars, Torre Vellisca (Casa del Balcó), 30SXH9397, 623 m, en tronco descortezado de *Pinus halepensis*, leg. F.García, M.Oltra & M.C.Sarrió, 3-I-1998, 2365.Oltra, MA-Fungi 41803 (junto a 2366.Oltra, *Arcyria incarnata* y 3071.Oltra, *Arcyria cinerea*); ibidem, leg. M.Oltra, 8-I-1997, 3057.Oltra, MA-Fungi 41154 (junto a 1901.Oltra, *Comatricha nigra*).

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

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, det. M.Oltra & F.Pando, 7-I-1999, 3017.Oltra, MA-Fungi 42224 (junto a 3098.Oltra, *Echinostelium minutum*).

VALENCIA: Bicorp, Benefetal, Rambla de la Molinera, margen derecha, entre piedras del cauce, 30SXJ8528, 450 m, en tronco descortezado de *Pinus pinaster*, leg. F.García, M.Oltra & M.C.Sarrió, 5-I-1998, 2423.Oltra, MA-Fungi 42233 (junto a 3101.Oltra, *Comatricha ellae*). Bicorp, Benefetal, Rambla de la Molinera, margen izquierda, bajo aparcamiento de coches, 30SXJ8528, 450 m, en tronco descortezado de *Pinus pinaster*, leg. F.García, M.Oltra & M.C.Sarrió, 5-I-1998, 2417.Oltra, MA-Fungi 42207. Cortes de Pallás, finca de Casa Alonso, junto carretera, 30SXJ7953, 700 m, en tronco

descortezado de *Populus x canadensis*, leg. M.G.Fernández-Díaz & M.Oltra., 9-V-1998, 2622.Oltra, AH 26619 (junto a 3084.Oltra, *Arcyria cinerea*). Fontanars dels Alforins / Fontanars, Barranco del Toll Vell, 30SXH9592, 810 m, en corteza de rama de *Pinus halepensis*, leg. A.Conca & M.Oltra, 2-X-1996, 2485.Oltra, MA-Fungi 39791 (junto a 1772.Oltra, *Physarum viride*). Fontanars dels Alforins / Fontanars, Galer de la Font de la Duenya, 30SXH9592, 820 m, en cultivo en cámara húmeda de corteza de *Quercus faginea* ssp. *valentina* recogida el 5-I-1997, iniciado el 6-I-1997, retirado el 22-I-1997, leg. A.Conca, F.García & M.Oltra, 1993.Oltra, MA-Fungi 41179. Fontanars dels Alforins / Fontanars, Pou de la Vila, Barranco de la Lloma Rasa, 30SXH9798, 595 m, en tronco descortezado de *Pinus halepensis*, leg. A.Conca & M.Oltra, 8-I-1997, 1930.Oltra, MA-Fungi 41177. Fontanars dels Alforins / Fontanars, Racó de Sánchez (Casa del Racó de Sánchez), Loma del Barranco del Agua, 30SXH9398, 710 m, en ramas descortezadas de *Pinus halepensis*, leg. A.Conca, F.García & M.Oltra, 4-I-1997, 1869.Oltra, MA-Fungi 39860; ibídem, en tronco descortezado de *Pinus halepensis*, 1878.Oltra, MA-Fungi 39869. Fontanars dels Alforins / Fontanars, Torre Vellisca (Casa del Balcó), 30SXH9397, 623 m, en tronco descortezado de *Pinus halepensis*, 8-I-1997, 1901.Oltra, MA-Fungi 41153 (junto a 3057.Oltra, *Comatricha laxa*). I.lutxent / Luchente, Els Collaets, 30SYJ3016, 300 m, en tronco descortezado de *Pinus halepensis*, 6-I-1997, 1889.Oltra, MA-Fungi 41141 (junto a 1890.Oltra, *Arcyria pomiformis*). Ontinyent / Onteniente, Barranc de les Figueres, Xopera de la Suzuki, 30SYJ0900, 342 m, en tronco descortezado de *Populus x canadensis*, leg. A.Conca & F.García, 27-I-1997, 2067.Oltra, MA-Fungi 41207. Pinet, granja de José y Nieves, 30SYJ3017, 320 m, en tronco descortezado de *Pinus halepensis*, 6-I-1997, 1888.Oltra, MA-Fungi 41139 (junto a 3056.Oltra, *Arcyria cinerea*). Requena, Puerto de Cruz de Cofrentes, lado norte, 30SXJ6260, 680 m, en tronco descortezado de *Pinus halepensis*, 8-IV-1996, 1732.Oltra, MA-Fungi 39467.

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

VALENCIA: Anna, Hondón, cruce de carreteras en el km 54 de la comarcal 352, 30SYJ0419, 240 m, en ramas de *Ficus carica*, 5-I-1998, 2372.Oltra, MA-Fungi 41808; ídem, 2376.Oltra, AH 23616; ídem, 3072.Oltra, MA-Fungi 41810 (junto a 2377.Oltra, *Physarum straminipes*). Quesa, río Escalona, margen izquierda, 30SXJ9533, 158 m, en tronco descortezado de *Ulmus minor*, leg. F.García, M.Oltra & M.C.Sarrió, 5-I-1998, 2437.Oltra, MA-Fungi 42239.

Craterium minutum (Leers) Fr.

VALENCIA: Fontanars dels Alforins / Fontanars, Galer de la Font de la Duenya, 30SXH9592, 820 m, en hojas de *Quercus faginea* ssp. *valentina*, leg. A.Conca & M.Oltra, 2-X-1996, 1768.Oltra, MA-Fungi 39786. Fontanars dels Alforins / Fontanars, Torre

Vellisca (Casa del Balcó), 30SXH9397, 623 m, en *Piptaphtherum miliaceum* y acículas de *Pinus halepensis*, 8-I-1997, 1902. Oltra, MA-Fungi 41155; ibídem, en tronco de *Syringa vulgaris*, leg. A. Conca, F. García & M. Oltra, 1913. Oltra, MA-Fungi 41161. Requena, La Portera, población, 30SXJ6363, 640 m, en hojas de *Ulmus minor*, leg. M. G. Fernández-Díaz & M. Oltra, 9-V-1998, 2562. Oltra, AH 24730.

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

VALENCIA: Bicorp, Benefetal, Rambla de la Molinera, margen derecha, bajo el Purgatorio, pinos con hiedra, 30SXJ8628, 443 m, en tronco descortezado de *Pinus pinaster*, leg. F. García, M. Oltra & M. C. Sarrió, 5-I-1998, 2408. Oltra, MA-Fungi 42198.

Observaciones: Se distribuye por toda la Península Ibérica (ILLANA, HEYKOOB & MORENO 1990, LADO 1993 y LADO & PANDO 1997). Parece escasear en la zona más meridional (LADO & PANDO 1997).

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

VALENCIA: Bicorp, Benefetal, Rambla de la Molinera, margen derecha, entre pie-dras del cauce, 30SXJ8528, 450 m, en tronco descortezado de *Pinus pinaster*, leg. F. García, M. Oltra & M. C. Sarrió, 5-I-1998, 2428. Oltra, MA-Fungi 42235. Bicorp, Benefetal, Rambla de la Molinera, margen izquierda, bajo aparcamiento de coches, 30SXJ8528, 450 m, en tronco descortezado de *Pinus pinaster*, leg. F. García, M. Oltra & M. C. Sarrió, 5-I-1998, 2416. Oltra, MA-Fungi 42206. Bicorp, El Burriquet, cortafuegos, 30SXJ8530, 670 m, en tronco descortezado de *Pinus pinaster*, leg. F. García, M. Oltra & M. C. Sarrió, 5-I-1998, 2399. Oltra, MA-Fungi 42189. Bicorp, Viña Vieja, junto cementerio, 30SXJ9134, 305 m, en tronco descortezado de *Populus x canadensis*, leg. M. G. Fernández-Díaz & M. Oltra, 9-V-1998, 2647. Oltra, AH 26647. Fontanars dels Alforins / Fontanars, Torre Vellisca (Casa del Balcó), 30SXH9397, 623 m, en tronco descortezado de *Pinus halepensis*, leg. A. Conca, F. García & M. Oltra, 8-I-1997, 1910. Oltra, MA-Fungi 41158; ibídem, leg. F. García, M. Oltra & M. C. Sarrió, 3-I-1998, 2359. Oltra, MA-Fungi 40527. Ontinyent / Onteniente, Barranco de la Purísima, 30SYJ0700, 340 m, en tronco descortezado de *Populus x canadensis*, leg. A. Conca, M. G. Fernández-Díaz, F. García, M. Oltra & M. C. Sarrió, 25-VII-1997, 2202. Oltra, MA-Fungi 40501. Pinet, granja de José y Nieves, 30SYJ3017, 320 m, en madera cortada de *Pinus halepensis*, 14-X-1996, 1789. Oltra, MA-Fungi 39806; ibídem, en madera cortada de *Quercus ilex*, 6-I-1997, 1887. Oltra, MA-Fungi 41138. La Pobla del Duc / Puebla del Duc, Barranco de Sara, margen derecha, 30SYJ2307, 175 m, en tronco descortezado de *Populus x canadensis*, 3-X-1996, 1779. Oltra, MA-Fungi 39799; ibídem, en tronco descortezado de *Pinus halepensis*, 1780. Oltra, MA-Fungi 39800; ibídem, en madera quemada, 1781. Oltra, MA-Fungi 39801.

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

VALENCIA: Fontanars dels Alforins / Fontanars, Galer de la Font de la Duenya, 30SXH9592, 820 m, en tronco descortezado de *Pinus halepensis*, leg. A.Conca & M.Oltra, 2-X-1996, 1771.Oltra, MA-Fungi 39789.

Cribraria violacea Rex

VALENCIA: Fontanars dels Alforins / Fontanars, Torre Vellisca (Casa del Balcó), 30SXH9397, 623 m, en tronco descortezado de *Ulmus minor*, leg. M.G.Fernández-Díaz & M.Oltra, 25-VII-1997, 2196.Oltra, MA-Fungi 40495 (junto a 2195.Oltra, *Perichaena chrysosperma*); ibídem, 3-I-1998, leg. F.García, M.Oltra & M.C.Sarrió, 3069.Oltra, MA-Fungi 41799 (junto a 2355.Oltra, *Arcyria minuta*).

Cribraria vulgaris Schrad.

VALENCIA: Bicorp, Benefetal, Rambla de la Molinera, margen derecha, bajo el Purgatorio, pinos con hiedra, 30SXJ8628, 443 m, en tronco descortezado de *Pinus pinaster*, leg. F.García, M.Oltra & M.C.Sarrió, 5-I-1998, 2406.Oltra, MA-Fungi 42196. Bicorp, El Burriquet, cortafuegos, 30SXJ8530, 670 m, en tronco descortezado de *Pinus pinaster*, leg. F.García, M.Oltra & M.C.Sarrió, 5-I-1998, 2400.Oltra, MA-Fungi 42190 (junto a 2401.Oltra, *Ceratomyxa fruticulosa* y 2401.Oltra, *Enerthenema papillatum*).

Dictydiaethalium plumbeum (Schumach.) Rostaf. ex Lister

VALENCIA: Bicorp, Benefetal, Rambla de la Molinera, margen derecha, bajo el Purgatorio, en el cauce, 30SXJ8628, 443 m, en tronco descortezado de *Pinus pinaster*, leg. F.García, M.Oltra & M.C.Sarrió, 5-I-1998, 2413.Oltra, MA-Fungi 42203. Bocairent / Bocairente, chopera margen izquierda Barranco de Giner, hacia el Cerro de la Vingua del Rincón, 30SYH0592, 625 m, en tronco descortezado de *Populus x canadensis*, leg. F.García, M.Oltra & M.C.Sarrió, 3-I-1998, 2337.Oltra, MA-Fungi 40522. Fontanars dels Alforins / Fontanars, Torre Vellisca (Casa del Balcó), 30SXH9397, 623 m, en tronco descortezado de *Ulmus minor*, leg. M.G.Fernández-Díaz & M.Oltra, 25-VII-1997, 2194.Oltra, MA-Fungi 40493.

Diderma trevelyanii (Grev.) Fr.

VALENCIA: Benissoda / Benissoda, Barranco de la Sitja (Silla), Casa Gili, 30SYJ1302, 290 m, en tronco descortezado de *Populus x canadensis*, leg. A.Conca & F.García, 26-IX-1996, 1803.Oltra, MA-Fungi 39817.

Observaciones: especie distribuida por gran parte de la Península Ibérica; recolectada en Ávila (LADO & MORENO 1978 y LADO 1986), Cáceres (MORENO, ILLANA & HEYKOOP 1990), Córdoba (CASTILLO, ILLANA & MORENO 2000), Granada (GALÁN, LADO & ORTEGA 1984), Guadalajara (CASTILLO, ILLANA & MORENO 2000), León (LADO 1992), Madrid (LADO & MORENO 1980), Segovia (LADO 1986) y Extremadura (Portugal) (ALMEIDA 1972 y LADO 1993).

Didymium bahiense Gottsb.

VALENCIA: Anna, Rambla del Riajuelo, margen izquierda, 30SYJ0320, 200 m, en tallos *Scabiosa atropurpurea*, leg. F.García, M.Oltra & M.C.Sarrió, 5-I-1998, 2396.Oltra, MA-Fungi 42186.

Didymium clavus (Alb. & Schwein.) Rabenh.

VALENCIA: Montaverner / Montaberner, río Clariano, chopera junto a desembocadura en el río Albaida, 30SYJ1607, 155 m, en hojas de *Arundo donax* y turiones de *Rubus ulmifolius*, 14-X-1996, 1792.Oltra, MA-Fungi 39809 (junto a 2488.Oltra, *Didymium minus*).

Didymium difforme (Pers.) Gray

VALENCIA: Anna, jardines fábrica Payón-hormi, S.I., 30SYJ0420, 205 m, en hojas de *Yucca aloifolia* viva, leg. F.García, M.Oltra & M.C.Sarrió, 5-I-1998, 2387.Oltra, AH 23617. Anna, Rambla del Riajuelo, margen izquierda, 30SYJ0320, 200 m, en hojas de *Nicotiana tabacum*, leg. F.García, M.Oltra & M.C.Sarrió, 5-I-1998, 2388.Oltra, AH 23618. Chella, Barranco de Bolbaite, 30SYJ0224, 190 m, en la arena del lecho del barranco, leg. F.García, M.Oltra & M.C.Sarrió, 5-I-1998, 2433.Oltra, AH 23620. Fontanars dels Alforins / Fontanars, Torre Vellisca (Casa del Balcó), 30SXH9397, 623 m, en tronco descortezado de *Ulmus minor*, leg. M.G.Fernández-Díaz, F.García, M.Oltra & M.C.Sarrió, 10-V-1998, 2667.Oltra, AH 26667; ibídem, en tallos y hojas de *Brachypodium phoenicoides*, 2668.Oltra, AH 26668. Ontinyent / Onteniente, Barranc de les Figueres, Xopera de la Suzuki, 30SYJ0900, 342 m, en tronco descortezado de *Populus x canadensis*, leg. M.G.Fernández-Díaz, F.García, M.Oltra & M.C.Sarrió, 10-V-1998, 2662.Oltra, AH 26662. Requena, Casas de Sotos, Los Conejos, 30SXJ6555, 675 m, en tiras de *Quercus coccifera*, leg. M.G.Fernández-Díaz & M.Oltra,, 9-V-1998, 2570.Oltra, AH 24737; ibídem, en papel satinado abandonado de una revista del corazón, 3081.Oltra, AH 24735 (junto a 2569.Oltra, *Fuligo cinerea*).

Didymium intermedium Schroet.

VALENCIA: Benissoda / Benissoda, carretera C-320 de Albaida a Onteniente, junto al puente del km 58, 30SYJ1401, 322 m, en *Avena sterilis*, 31-X-1994, 3060.Oltra, MA-

Fungi 40998 (junto a 898.Oltra, *Physarum pusillum* (publicado en OLTRA 1996) y 3059.Oltra, *Lamproderma scintillans*).

Observaciones: especie con una altura total de 1,5-2 mm (pie 1,2 a 1,5 mm y cuerpo fructífero de 0'3 a 0'5 mm), con estúpide calcificado interna y externamente con carbonato cálcico no estrellado.

Presenta una columela muy característica de la especie, en forma de domo.

Tiene esporas con zonas subreticuladas que, a bajo aumento, parecen grupos de verrugas más patentes.

Existen amplias descripciones de esta especie, con iconografía, en MARTIN & ALEXOPOULOS (1969) y NANNENGA-BREMEKAMP (1972).

Especie similar a *D. simlensis* T.N.Lakh. & Mukerji cuyo estúpide ocupa solamente la mitad de la altura total (NANNENGA-BREMEKAMP, MUKERJI & PASRICHA 1984 pág. 481), carece de pseudocolumela y la espora está decorada con verrugas en irregulares filas (según NANNENGA-BREMEKAMP 1991 pág. 280 y NEUBERT, NOWOTNY, BAUMANN & MARX 1995) y posee doble peridio calcáreo (MORENO, ILLANA & HEYKOOP 1990).

Es también similar a *D. columela-cavum* Hochg., Gottsb. & Nann.-Bremek. con menor tamaño esporal y pseudocolumela hueca con forma de lágrima invertida de acuerdo con NEUBERT, NOWOTNY, BAUMANN & MARX (1995) y HOCHGESAND, GOTTSBERGER & NANNENGA-BREMEKAMP (1989).

Didymium laxifilum G.Lister & J.Ross

VALENCIA: Cortes de Pallás, mirador sobre Casa de la Cierva, en el km 15,800 de la carretera de Pedrosas a Macastre, 30SXJ7752, 780 m, en hojas de *Quercus coccifera*, leg. M.G.Fernández-Díaz & M.Oltra, 9-V-1998, 2614.Oltra, AH 26612.

Didymium marineri G.Moreno, Heykoop & Illana

VALENCIA: Pinct, granja de José y Nieves, 30SYJ3017, 320 m, en hojas de *Smilax aspera*, 15-XII-1993, 3061.Oltra, AH 24709 (junto a 440.Oltra, *Physarum pusillum*, publicado en OLTRA 1996).

Observaciones: Especie recientemente descrita para la ciencia por MORENO, ILLANA & HEYKOOP (1989).

Didymium megalosporum Berk. & M.A.Curtis

= *Didymium eximium* Peck

VALENCIA: Ontinyent / Onteniente, Cal Corretger, 30SYH0397, 375 m, en tronco descortezado de *Ulmus minor*, 14-XII-1993, 426.Oltra, MA-Fungi 42214.

Didymium melanospermum (Pers.) T.Macbr.

VALENCIA: Fontanars dels Alforins / Fontanars, Torre Vellisca (Casa del Balcó), 30SXH9397, 623 m, en tronco descortezado de *Pinus halepensis*, leg. F.García, M.Oltra & M.C.Sarrió, 3-I-1998, 3070.Oltra, MA-Fungi 41802 (junto a 2364.Oltra, *Didymium squamulosum*). Ontinyent / Onteniente, La Bassa, 30SYH0700, 350 m, en tronco descortezado de *Morus nigra*, leg. F.García, M.Oltra & M.C.Sarrió, 3-I-1998, 2367.Oltra, MA-Fungi 40532; ibidem, en tronco descortezado de *Olea europaea*, 2368.Oltra, MA-Fungi 41806; ibidem, en corteza de *Olea europaea*, 2369.Oltra, MA-Fungi 41807. Requena, Casas de Sotos, Los Conejos, 30SXJ6555, 675 m, en acículas de *Pinus halepensis*, leg. M.G.Fernández-Díaz & M.Oltra,, 9-V-1998, 2565.Oltra, MA-Fungi 42179 (junto a 3094.Oltra, *Didymium muscorum*). Requena, La Portera, población, 30SXJ6363, 640 m, en hojas de *Ulmus minor*, leg. M.G.Fernández-Díaz & M.Oltra,, 9-V-1998, 2559.Oltra, MA-Fungi 42163.

Observaciones: gran parte de los esporocarpos de la muestra 2559.Oltra presenta un estúpido totalmente recubierto de carbonato cálcico no estrellado, presentando un hábito muy distinto al habitual de la especie.

Didymium minus (Lister) Morgan

VALENCIA: Montaverner / Montaberner, río Clariano, chopera junto a desembocadura en el río Albaida, 30SYJ1607, 155 m, en hojas de *Arundo donax* y turiones de *Rubus ulmifolius*, 14-X-1996, 1793.Oltra, MA-Fungi 39811; ídem, 2488.Oltra, MA-Fungi 39810 (junto a 1792.Oltra, *Didymium clavus*).

Didymium muscorum T.N.Lakh. & Mukerji

VALENCIA: Cortes de Pallás, Barranco del Abrevador, antes de entrar en Viñuelas, 30SXJ7054, 620 m, en hojas de *Populus alba*, leg. M.G.Fernández-Díaz & M.Oltra,, 9-V-1998, 2578.Oltra, AH 24743. Ontinyent / Onteniente, Cal Corretger, 30SYH0397, 375 m, en corteza de *Ulmus minor*, 4-XI-1994, 916.Oltra, MA-Fungi 42216; ibidem en tronco descortezado de *Ulmus minor*, 932.Oltra, MA-Fungi 41120 (junto a 931.Oltra, *Lamproderma scintillans*). Requena, Casas de Sotos, Los Conejos, 30SXJ6555, 675 m, en acículas de *Pinus halepensis*, leg. M.G.Fernández-Díaz & M.Oltra,, 9-V-1998, 3094.Oltra,

MA-Fungi 42180 (junto a 2565.Oltra, *Didymium melanospermum*). Requena, La Portera, población, 30SXJ6363, 640 m, en hojas de *Tilia platyphyllos*, leg. M.G.Fernández-Díaz & M.Oltra,, 9-V-1998, 2558.Oltra, MA-Fungi 42178; ibidem, en hojas de *Ulmus minor*, 2561.Oltra, AH 24725. Requena, Pontón, río Magro, confluencia con Rambla de Casa Nueva, 30SXJ6171, 655 m, en hojas de *Populus x canadensis*, leg. M.G.Fernández-Díaz & M.Oltra,, 9-V-1998, 2547.Oltra, AH 24719.

Observaciones: se identifican aquellas muestras que por su hábito son semejantes a *D. squamulosum*, pero con esporas de mayor tamaño 12-13 µm de diámetro, ornamentadas con verrugas en forma de espinas de 0,5-1 µm y más oscuras.

Se han consultado los trabajos de LAKHANPAL & MUKERJI (1976), NANNENGA-BREMEKAMP, MUKERJI & PASRICHA (1984) y MORFENO, HEYKOOP & ILLANA (1987).

Didymium rubeopus var. **albocapillitium** G.Moreno, A.Castillo, Illana & Lizárraga

VALENCIA: Bocairent / Bocairente, Barranco de Giner, 30SYH0592, 630 m, en hojas de *Quercus ilex*, leg. A.Conca & F.García, 25-IV-1997, 2212.Oltra, MA-Fungi 41734.

Didymium squamulosum (Alb. & Schwein.) Fr.

VALENCIA: Bicorp, río Cazunta, bajo campos de Casa del Quincallero, 30SXJ8832, 320 m, en tallos y hojas de *Brachypodium retusum*, leg. F.García, M.Oltra & M.C.Sarrió, 5-I-1998, 2397.Oltra, MA-Fungi 42187; ibidem, en folíolos de *Rubus ulmifolius*, 2398.Oltra, MA-Fungi 42188. Cortes de Pallás, El Oro, población, 30SXJ7952, 540 m, en corteza de *Prunus dulcis*, leg. M.G.Fernández-Díaz & M.Oltra,, 9-V-1998, 2638.Oltra, MA-Fungi 42177; idem, 2640.Oltra, AH 26640 (junto a 2639.Oltra, *Perichaena chrysosperma*). Cortes de Pallás, finca de Casa Alonso, junto carretera, 30SXJ7953, 700 m, en tronco descortezado de *Populus x canadensis*, leg. M.G.Fernández-Díaz & M.Oltra,, 9-V-1998, 2617.Oltra, AH 26615. Cortes de Pallás, Venta Gaeta, Rambla de los Gallegos, 30SXJ7553, 720 m, en tronco descortezado de *Populus alba*, leg. M.G.Fernández-Díaz & M.Oltra,, 9-V-1998, det. M.Oltra & F.Pando, 2592.Oltra, MA-Fungi 42172 (junto a 2591.Oltra, *Comaricba luidi*); ibidem, en *Auricularia mesenterica*, 2609.Oltra, AH 26607. Fontanars dels Alforins / Fontanars, Torre Vellisca (Casa del Balcó), 30SXH9397, 623 m, en tronco descortezado de *Ulmus minor*, leg. M.G.Fernández-Díaz & M.Oltra,, 25-VII-1997, 2198.Oltra, MA-Fungi 40496; ibidem, leg. F.García, M.Oltra & M.C.Sarrió, 3-I-1998, 2350.Oltra, MA-Fungi 40524; ibidem, en tronco descortezado de *Pinus halepensis*, 2364.Oltra, MA-Fungi 41801 (junto a 3070.Oltra, *Didymium melanospermum*); ibidem, en corteza de *Ulmus minor*, leg. M.G.Fernández-Díaz, F.García, M.Oltra & M.C.Sarrió, 10-V-1998, 2663.Oltra, AH 26663; ibidem, en tronco descortezado de *Olea europaea*, 2686.Oltra, AH 26686. Montaverner / Montaberner, junto puente carretera Alfarrasí sobre el río Clariano, 30SYJ1607, 157 m, en hojas de *Arundo donax*, 16-IV-1995, 1294.Oltra, MA-Fungi 38102. Navarrés, Las

Quebradas, barranco, 30SXJ9731, 280 m, en folíolos de *Rubus ulmifolius*, leg. F.García, M.Oltra & M.C.Sarrió, 5-I-1998, 2432.Oltra, MA-Fungi 42236. Ontinyent / Onteniente, Barranc de les Figueres, Xopera de la Suzuki, 30SYJ0900, 342 m, en corteza de *Populus x canadensis*, leg. A.Conca & F.García, 27-I-1997, 2058.Oltra, MA-Fungi 41201; ibidem, en tronco descortezado de *Populus x canadensis*, 2059.Oltra, MA-Fungi 41202; ibidem, en ramas de *Vitis vinifera* asilvestrada, 2065.Oltra, MA-Fungi 41205; ibidem, en tronco descortezado de *Populus x canadensis*, leg. M.G.Fernández-Díaz, F.García, M.Oltra & M.C.Sarrió, 10-V-1998, 2658.Oltra, AH 26658; ibidem, en ramitas de *Populus x canadensis*, 2659.Oltra, AH 26659. Ontinyent / Onteniente, Barranco de la Purísima, 30SYJ0700, 340 m, en tronco descortezado de *Populus x canadensis*, leg. A.Conca, M.G.Fernández-Díaz, F.García, M.Oltra & M.C.Sarrió, 25-VII-1997, 2204.Oltra, MA-Fungi 40503. Ontinyent / Onteniente, Cal Corretger, 30SYH0397, 375 m, en hojas de *Hedera helix* y *Ulmus minor*, 4-XI-1994, 930.Oltra, MA-Fungi 41001 (junto a 3050.Oltra, *Lamproderma scintillans*).

Didymium sturgisii Hagelst.

VALENCIA: Cortes de Pallás, Las Huertecitas, plantación de robinias, en el margen del km 27 de la carretera VP3031, 30SXJ8052, 640 m, en tronco descortezado de *Robinia pseudoacacia*, leg. M.G.Fernández-Díaz & M.Oltra, 9-V-1998, 2625.Oltra, AH 26623.

Observaciones. Conocida del centro de la Península Ibérica, en Guadalajara (NAN-NENGA-BREMEKAMP & LADO 1985, PANDO 1986, PANDO & LADO 1987a y PANDO 1994), Segovia (PANDO & LADO 1987a y PANDO 1994) y Soria (PANDO 1986 y PANDO & LADO 1987a), recientemente se ha recolectado en la provincia de Alicante, en el Santuario de la Font Roja (OLTRA & PANDO 1999).

Didymium vaccinum (Durieu & Mont.) Buchet

VALENCIA: Fontanars dels Alforins / Fontanars, Torre Vellisca (Casa del Balcó), 30SXH9397, 623 m, en tronco descortezado de *Ulmus minor*, leg. M.G.Fernández-Díaz & M.Oltra, 15-III-1997, 2017.Oltra, MA-Fungi 41196.

Echinostelium minutum de Bary

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, det. M.Oltra & F.Pando, 3098.Oltra, MA-Fungi 42225 (junto a 3017.Oltra, *Comatricha nigra*).

VALENCIA: Fontanars dels Alforins / Fontanars, Font del Grifo, 30SXH9693, 840 m, en tronco descortezado de *Cupressus sempervirens*, leg. A.Conca & F.García, 14-I-1997,

3048.Oltra, MA-Fungi 41211 (junto a 2702.Oltra, *Licea minima*). Fontanars dels Alforins / Fontanars, Pou de la Vila, Barranco de la Lloma Rasa, 30SXH9798, 595 m, en tronco descortezado de *Pinus halepensis*, leg. A.Conca & M.Oltra, 8-I-1997, 1921.Oltra, MA-Fungi 41169 (junto a 2457.Oltra, *Physarum nutans*).

Enerthenema intermedium Nann.-Bremek.

VALENCIA: Fontanars dels Alforins / Fontanars, Racó de Sánchez (Casa del Racó de Sánchez), Loma del Barranco del Agua, 30SXH9398, 710 m, en tronco descortezado de *Pinus halepensis*, leg. A.Conca, F.García & M.Oltra, 4-I-1997, 1883.Oltra, MA-Fungi 41132 (junto a 3054.Oltra, *Licea kleistobolus*).

Observaciones: concuerda con la descripción e iconografía que realizan de esta especie NANNENGA-BREMEKAMP & CRITCHFIELD(1988) y NEUBERT, NOWOTNY, BAUMANN & MARX (2000), con un profundo y hueco embudo en la parte superior de la columela.

El tamaño esporal se encuentra intermedio en las medidas de *E. papillatum* (10-12 μ m con finas verrugas) y *E. melanospermum* T.Macbr. & G.W. Martín (11-14 μ m con tonalidad mas oscura y un aérea pálida), dentro del rango superior del primero y del inferior del segundo.

También se tienen en cuenta los comentarios de NANNENGA-BREMEKAMP (1974) y las observaciones que MITCHEL, CHAPMAN & FARR (1980, págs. 343 y 344) realizan sobre ejemplares intermedios entre *E. melanospermum* y *E. papillatum*.

Enerthenema papillatum (Pers.) Rostaf.

VALENCIA: Bicorp, Ll Burriquet, cortafuegos, 30SXJ8530, 670 m, en tronco descortezado de *Pinus pinaster*, leg. F.García, M.Oltra & M.C.Sarrió, 5-I-1998, 2402.Oltra, MA-Fungi 42192 (junto a 2400.Oltra, *Cribraria vulgaris*). Castelló de Rugat, Barranco de Castelló, junto a la confluencia con el Barranco de Ofrá, 30SYJ2407, 196 m, en tronco descortezado de *Pinus halepensis*, 3-X-1996, 1778.Oltra, MA-Fungi 39798. Fontanars dels Alforins / Fontanars, Torre Vellisca (Casa del Balcó), 30SXH9397, 623 m, en tronco descortezado de *Ulmus minor*, leg. A.Conca, F.García & M.Oltra, 8-I-1997, 1918.Oltra, MA-Fungi 41166.

Enteridium lycoperdon (Bull.) M.L.Farr

VALENCIA: Cortes de Pallás, Barranco del Abrevador, antes de entrar en Viñuelas, 30SXJ7054, 620 m, en tocón de *Populus alba*, leg. M.G.Fernández-Díaz & M.Oltra, 9-V-1998, 2579.Oltra, AH 24744.

Enteridium olivaceum Ehrenb.

VALENCIA: Requena, Puerto de Cruz de Cofrentes, lado norte, 30SXJ6260, 680 m, en tronco descortezado de *Pinus halepensis*, 8-IV-1996, 1730.Oltra, MA-Fungi 39466.

Observaciones: Especie rara en la Península Ibérica (LADO (1994) y LADO & PANDO 1997).

Enteridium splendens var. **juratum** (Meyl.) Härk.

VALENCIA: Bicorp, Benefetal, Rambla de la Molinera, margen derecha, bajo el Purgatorio, en el cauce, 30SXJ8628, 443 m, en tronco descortezado de *Pinus pinaster*, leg. F.García, M.Oltra & M.C.Sarrió, 5-I-1998, 2412.Oltra, MA-Fungi 42202. Bicorp, Benefetal, Rambla de la Molinera, margen izquierda, bajo aparcamiento de coches, 30SXJ8528, 450 m, en tronco descortezado de *Pinus pinaster*, leg. F.García, M.Oltra & M.C.Sarrió, 5-I-1998, 2414.Oltra, MA-Fungi 42204. Cortes de Pallás, Venta Gaeta, Rambla de los Gallegos, 30SXJ7553, 720 m, en tronco descortezado de *Populus alba*, leg. M.G.Fernández-Díaz & M.Oltra, 9-V-1998, 2608.Oltra, AH 24770. Cortes de Pallás, Viñuelas, población, 30SXJ7155, 680 m, en tronco descortezado de *Pinus pinaster*, leg. M.G.Fernández-Díaz & M.Oltra, 9-V-1998, 2586.Oltra, AH 24750. Cuatretonda / Cuatretonda, Barranco de la Fuente, bajo el Punt del Rei, 30SYJ2614, 220 m, englobando acículas de *Pinus halepensis* y tallos de *Dactylis glomerata*, 2-X-1996, 1754.Oltra, MA-Fungi 39491. Llutxent / Luchente, barranco en el Pla del Castell Vell, 30SYJ3015, 295 m, en tronco descortezado de *Pinus halepensis*, 21-IX-1995, 1434.Oltra, MA-Fungi 38124. Oliva, dunas de Aguas Blancas, L'Aigua Blanca, 30SYJ5311, 1 m, en tronco descortezado de *Tamarix gallica*, 5-I-1997, 1856.Oltra, MA-Fungi 39849.

Observaciones: Especie recogida, hasta la fecha, en el norte y centro de la Península, en Ribatejo (Portugal) y Mallorca (LADO & PANDO 1997).

En nuestra zona de estudio se ha recogido en abundantes y amplias fructificaciones.

Algunas muestras tienen que arrancarse de duros troncos utilizando sierra y hacha. Otra muestra sufrió el paso de distintos avatares durante el transporte hasta el lugar de estudio y confección de la exsiccata. Todas estas muestras presentan el capilicio filamentososo, con algunas expansiones en forma de ala de mariposa, mostrando gran parecido con *Enteridium intermedium* (Nann.-Bremek.) M.L.Farr. Sin embargo, creemos que, en estos casos, son el resultado de la tracción mecánica que ejerce la masa esporal sobre el frágil pseudocapilicio membranáceo en el interior de los etalios.

Fuligo cinerea (Schwein.) Morgan

VALENCIA: Requena, Casas de Sotos, Los Conejos, 30SXJ6555, 675 m, en papel satinado abandonado de una revista del corazón, leg. *M.G.Fernández-Díaz & M.Oltra*, 9-V-1998, 2569.Oltra, AH 24734 (junto a 3081.Oltra, *Didymium difforme* y 3082.Oltra, *Physarum cinereum*).

Fuligo intermedia T.Macbr.

=*Fuligo cinerea* var. *ecorticata* G.Lister

VALENCIA: Enguera, Navalón de Abajo, Rambla de las Arenas, 30SXJ8410, 710 m, en corteza de *Populus x canadensis*, 6-XI-1994, 1029.Oltra, MA-Fungi 47795. Enguera, Navalón de Arriba, población, hacia vértice Torquillo, 30SXJ8310, 750 m, en corteza de *Populus x canadensis*, 6-XI-1994, 1011.Oltra, AH 24701 (junto a 2464.Oltra, *Perichaena vermicularis*); ídem, 1012.Oltra, MA-Fungi 41124. Ontinyent / Onteniente, río Clariano, en la fábrica de Eduardo Pla, 30SYH0699, 320 m, en corteza de *Populus nigra*, leg. *A.Conca, F.García & M.Oltra*, 4-I-1995, 1184.Oltra, MA-Fungi 47796.

Observaciones: Especie caracterizada por sus esporas de (9-)10-11(-12) µm de diámetro y un color esporal mas oscuro que el típico de *F. septica*.

Las muestras presentan unos anchos gránulos de carbonato cálcico unidos en el centro de la esporoteca en una densa masa, idénticos a los iconografiados por MARTIN & ALEXOPOULOS (1969).

Se han utilizado las amplias descripciones y comentarios que realizan HAGELSTEIN (1942 y 1943, revisando el tipo), MARTIN & ALEXOPOULOS (1969), GÓMEZ-SÁNCHEZ & J.CASTILLO (1981), NANNINGA-BREMEKAMP (1991), NEUBERT, NOWOTNY, BAUMANN & MARX (1995), LIZÁRRAGA, MORENO & ILLANA (1997) y KELLER & BRAUN (1999).

No parece una especie escasa, pero si difícil de localizar, al ser necesario recolectar todas las fructificaciones de *F. septica* y realizar preparación y estudio de todas ellas.

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

VALENCIA: Requena, Casas de Sotos, Los Conejos, 30SXJ6555, 675 m, en una bayeta de Expontex, leg. *M.G.Fernández-Díaz & M.Oltra*, 9-V-1998, 2571.Oltra, AH 24738. Requena, Puerto de Cruz de Cofrentes, lado norte, 30SXJ6260, 680 m, en tronco descortezado de *Pinus halepensis*, 8-IV-1996, 1726.Oltra, MA-Fungi 39463.

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

VALENCIA: Requena, Pontón, río Magro, confluencia con Rambla de Casa Nueva,

30SXJ6171, 655 m, en tronco descortezado de *Populus x canadensis*, leg. M.G.Fernández-Díaz & M.Oltra, 9-V-1998, 2549.Oltra, AH 24721.

Hemitrichia agaves G.Moreno, Lizárraga & Illana

VALENCIA: Fontanars dels Alforins / Fontanares, Torre Vellisca (Casa del Balcó), 30SXH9397, 623 m, en hojas de *Agave americana*, leg. M.G.Fernández-Díaz & M.Oltra, 15-III-1997, 2022.Oltra, MA-Fungi 42221. Moixent / Mogente, fábrica de maderas Hermanos Pérez, 30SXJ9405, 340 m, en hojas de *Agave americana*, 19-III-1998, 3102.Oltra, MA-Fungi 42245 (junto a 2526.Oltra, *Perichaena vermicularis*). Moixent / Mogente, población en salida carretera a Navalón, pitca, 30SXJ9405, 345 m, en hojas de *Agave americana*, 7-IX-1997, 2254.Oltra, MA-Fungi 42223; ibídem, 19-III-1998, 2524.Oltra, MA-Fungi 42243; ídem, 3047.Oltra, MA-Fungi 40556 (junto a 2528.Oltra, *Licea biforis*). Ontinyent / Onteniente, Barranco de la Purísima, 30SYJ0700, 340 m, en hojas de *Agave americana*, 5-XI-1994, 3096.Oltra, MA-Fungi 42213 (junto a 941.Oltra, *Perichaena chryso sperma*); ídem, 3097.Oltra, MA-Fungi 42212 (junto a 937.Oltra, *Perichaena depressa*). Requena, población, jardines del Hotel-Restaurante El Sol, 30SXJ6372, 682 m, en cultivo en cámara húmeda de hojas de *Agave americana* recogidas el 19-III-1998, iniciado el 19-III-1998, fructificado rápidamente y retirado el 21-III-1998, 2530.Oltra, MA-Fungi 42247; ibídem, 28-III-1998, 2536.Oltra, MA-Fungi 42248; ídem, 2537.Oltra, MA-Fungi 42249.

Hemitrichia calyculata (Speg.) M.J.Farr
 = *Hemitrichia clavata* var. *calyculata* (Speg.) Yamam.

VALENCIA: Bocairent / Bocairente, chopera margen izquierda Barranco de Giner, hacia el Cerro de la Vingua del Rincón, 30SYH0592, 625 m, en tronco descortezado de *Populus x canadensis*, leg. F.García, M.Oltra & M.C.Sarrió, 3-I-1998, 2347.Oltra, MA-Fungi 41794; ídem, 2348.Oltra, MA-Fungi 41795 (junto a 3068.Oltra, *Trichia varia*).

Hemitrichia clavata (Pers.) Rostaf.

VALENCIA: Bocairent / Bocairente, Barranco de Giner, 30SYH0592, 630 m, en tronco descortezado de *Populus x canadensis*, leg. A.Conca & F.García, 25-IV-1997, 2209.Oltra, MA-Fungi 40506. Cortes de Pallás, finca de Casa Alonso, junto carretera, 30SXJ7953, 700 m, en tronco descortezado de *Populus x canadensis*, leg. M.G.Fernández-Díaz & M.Oltra, 9-V-1998, 2621.Oltra, AH 26618. Fontanars dels Alforins / Fontanares, Torre Vellisca (Casa del Balcó), 30SXH9397, 623 m, en tronco descortezado de *Ulmus minor*, leg. F.García, M.Oltra & M.C.Sarrió, 3-I-1998, 2356.Oltra, MA-Fungi 41800.

Lamproderma scintillans (Berk. & Broome) Morgan

VALENCIA: Benissoda / Benisoda, carretera C-320 de Albaida a Onteniente, junto al puente del km 58, 30SYJ1401, 322 m, en *Avena sterilis*, 31-X-1994, 3059.Oltra, MA-Fungi 40997 (junto a 898.Oltra, *Physarum pusillum* (publicado en OLTRA 1996) y 3060.Oltra, *Didymium intermedium*). Fontanars dels Alforins / Fontanars, Torre Vellisca (Casa del Balcó), 30SXH9397, 623 m, en corteza de *Olea europaea*, leg. M.G.Fernández-Díaz, F.García, M.Oltra & M.C.Sarrió, 10-V-1998, 3092.Oltra, AH 26701 (junto a 2684.Oltra, *Physarum bitectum*). Oliva, dunas de Aguas Blancas, L'Aigua Blanca, 30SYJ5311, 1 m, en hojas de *Agave americana*, leg. M.G.Fernández-Díaz & M.Oltra,, 15-III-1997, 2012.Oltra, MA-Fungi 41192. Ontinyent / Onteniente, Cal Corretger, 30SYH0397, 375 m, en tronco descortezado de *Ulmus minor*, 4-XI-1994, 931.Oltra, MA-Fungi 41119 (junto a 932.Oltra, *Didymium muscorum* y 3051.Oltra, *Perichaena chrysosperma*); ibidem, en hojas de *Hedera helix* y *Ulmus minor*, 3050.Oltra, MA-Fungi 41002 (junto a 930.Oltra, *Didymium squamulosum*).

Leocarpus fragilis (Dicks.) Rostaf.

VALENCIA: Anna, jardines fábrica Payón-hormi, S.L., 30SYJ0420, 205 m, en hojas de *Quercus coccifera*, leg. F.García, M.Oltra & M.C.Sarrió, 5-I-1998, 2389.Oltra, AH 23619.

Licea biforis Morgan

VALENCIA: Castelló de Rugat, población, en salida a carretera de Albaida, 30SYJ2606, 320 m, en hojas de *Agave americana*, 2-I-1994, 3107.Oltra, AH 27172, (junto a 479.Oltra, *Hemitrichia agaves*, publicada en MORENO, LIZÁRRAGA, ILLANA & OLTRA 2000). Moixent / Mogente, fábrica de maderas Hermanos Pérez, 30SXJ9405, 340 m, en hojas de *Agave americana*, 19-III-1998, 3103.Oltra, MA-Fungi 42246 (junto a 2526.Oltra, *Perichaena vermicularis* y 3102.Oltra, *Hemitrichia agaves*).

Licea kleistobolus G.W.Martin

VALENCIA: Bicorp, Viña Vieja, junto cementerio, 30SXJ9134, 305 m, en tronco descortezado de *Populus x canadensis*, leg. M.G.Fernández-Díaz & M.Oltra,, 9-V-1998, 3090.Oltra, AH 26703 (junto a 2652.Oltra, *Physarum nutans*). Fontanars dels Alforins / Fontanars, Racó de Sánchez (Casa del Racó de Sánchez), Loma del Barranco del Agua, 30SXH9398, 710 m, en tronco descortezado de *Pinus halepensis*, leg. A.Conca, F.García & M.Oltra, 4-I-1997, 3054.Oltra, MA-Fungi 41133 (junto a 1883.Oltra, *Enerthenema intermedium*). Requena, La Portera, población, 30SXJ6363, 640 m, en tronco descortezado de *Ulmus minor*, leg. M.G.Fernández-Díaz & M.Oltra,, 9-V-1998, 2564.Oltra, AH 24731.

Licea minima Fr.

VALENCIA: Requena, Puerto de Cruz de Cofrentes, lado norte, 30SXJ6260, 680 m, en tronco descortezado de *Pinus halepensis*, 8-IV-1996, 2472.Oltra, MA-Fungi 39473 (junto a 1737.Oltra, *Physarum nutans* y 2471.Oltra, *Comatricha anomala*).

Lycogala epidendrum (L.) Fr.

CASTELLÓN: Chodos, camino a Mas de Sanahuja, 30TYK2757, 1440 m, en tronco descortezado de *Pinus pinaster*, leg. *A.Mabiques*, 5-VII-1997, 2264.Oltra, MA-Fungi 41738.

VALENCIA: Bicorp, Benefetal, Rambla de la Molinera, margen izquierda, bajo aparcamiento de coches, 30SXJ8528, 450 m, en tronco descortezado de *Pinus pinaster*, leg. *F.García*, *M.Oltra* & *M.C.Sarrió*, 5-I-1998, 2415.Oltra, MA-Fungi 42205. Bicorp, Viña Vieja, junto cementerio, 30SXJ9134, 305 m, en tronco descortezado de *Populus x canadensis*, leg. *M.G.Fernández-Díaz* & *M.Oltra*, 9-V-1998, 2650.Oltra, AH 26650. Bocairent / Bocairente, Barranco de Giner, 30SYH0592, 630 m, en tronco descortezado de *Populus x canadensis*, leg. *A.Conca* & *F.García*, 25-IV-1997, 2210.Oltra, MA-Fungi 40507. Cortes de Pallás, Barranco del Abrevador, antes de entrar en Viñuelas, 30SXJ7054, 620 m, en tocón de *Populus alba*, leg. *M.G.Fernández-Díaz* & *M.Oltra*, 9-V-1998, 2572.Oltra, AH 24739. Cortes de Pallás, Venta Gaeta, Rambla de los Gallegos, 30SXJ7553, 720 m, en tronco descortezado de *Populus alba*, leg. *M.G.Fernández-Díaz* & *M.Oltra*, 9-V-1998, 2590.Oltra, AH 24754. Cortes de Pallás, Viñuelas, población, 30SXJ7155, 680 m, en tronco descortezado de *Pinus pinaster*, leg. *M.G.Fernández-Díaz* & *M.Oltra*, 9-V-1998, 2587.Oltra, AH 24751. Ontinyent / Onteniente, río Clariano, en la fábrica de Eduardo Pla, 30SYH0699, 320 m, en tocón de *Populus x canadensis*, leg. *A.Conca* & *F.García*, 3-XI-1995, 1589.Oltra, AH 19308. Pinet, granja de José y Nieves, 30SYJ3017, 320 m, en madera cortada de *Pinus halepensis*, 14-X-1996, 1787.Oltra, AH 24681; ídem, 1788.Oltra, MA-Fungi 39805. La Pobla del Duc / Puebla del Duc, Barranco de Sara, margen derecha, 30SYJ2307, 175 m, en corteza de *Populus x canadensis*, 3-X-1996, 1785.Oltra, MA-Fungi 39804. Requena, Puerto de Cruz de Cofrentes, lado norte, 30SXJ6260, 680 m, en tronco descortezado de *Pinus halepensis*, 8-IV-1996, 1728.Oltra, MA-Fungi 39464; íbidem, en acículas de *Pinus halepensis*, 1729.Oltra, MA-Fungi 39465. Vallada, Coscollar de La Balarma, 30SYJ0005, 680 m, en tocón de *Pinus halepensis* quemado, leg. *A.Conca* & *F.García*, 31-X-1995, 1584.Oltra, AH 19303.

Observaciones: las fructificaciones de la muestra 1584.Oltra, presentan una ornamentación esporal muy marcada al microscopio óptico, con crestas de 1,25 a 1,50 µm de altura, coincidiendo con la var. **cristatum** Flatau & Schirmer, publicada en la obra FLATAU & SCHIRMER (1994).

Lycogala exiguum Morgan

VALENCIA: Cortes de Pallás, finca de Casa Alonso, junto carretera, 30SXJ7953, 700 m, en tronco descortezado de *Populus x canadensis*, leg. M.G.Fernández-Díaz & M.Oltra, 9-V-1998, 2623.Oltra, AH 26621. Cortes de Pallás, Venta Gaeta, Rambla de los Gallegos, 30SXJ7553, 720 m, en tronco descortezado de *Populus alba*, leg. M.G.Fernández-Díaz & M.Oltra, 9-V-1998, 2610.Oltra, AH 26608. Fontanars del Alforins / Fontanars, Torre Vellisca (Casa del Balcó), 30SXH9397, 623 m, en tronco descortezado de *Ulmus minor*, leg. F.García, M.Oltra & M.C.Sarrió, 3-I-1998, 2352.Oltra, AH 27077.

Observaciones: confirmamos la presencia de esta especie en la provincia de Valencia, y por tanto, en la Península Ibérica, con tres nuevas citas.

Especie fácil de identificar y separar de la próxima y abundante *L. epidendrum*: por el tamaño esporal, por la forma delgada filamentosa del pseudocapilicio, el color de la pared externa del etalio y las pústulas oscuras que cubren el peridio.

Existe abundantes publicaciones relativas a esta especie, con excelentes y amplias descripciones en MARTIN (1947), WELDEN (1954), MARTIN (1967), MARTIN & ALEXOPOULOS (1969), THIND, KHARA & SONI (1971), FARR (1976) ELIAS-SON & SUNHEDE (1980), IATANO (1985), BINYAMINI (1986), HÄRKÖNEN & SAARIMÄKI (1991), NEUBERT, NOWOTNY & BAUMANN (1993) HOCHGESAND & GOTTSBERGER (1996), LADO & PANDO (1997), KELLER & BRAUN (1999) e ING (1999).

También se tienen en cuenta los comentarios de TORREND (1908a), HAGELSTEIN (1940), NANNENGA-BREMEKAMP (1962), REYNOLDS & ALEXOPOULOS (1971), ALEXOPOULOS & SÁENZ (1975), ELIASSON (1975), COCHET (1977), LADO & MORENO (1981) y LADO, RODRÍGUEZ-PALMA & ESTRADA-TORRES (1999).

No parece una especie extraña, aunque requiere el ingente trabajo de recoger y preparar todas las muestras de *L. epidendrum*, con un estudio pormenorizado de todas ellas.

Lycogala flavofuscum (Ehrenb.) Rostaf.

VALENCIA: Benissoda / Benisoda, Barranco de la Sitja (Silla), Casa Gili, 30SYJ1302, 290 m, en tocón de *Populus x canadensis*, leg. A.Conca & F.García, 26-IX-1996, 1797.Oltra, MA-Fungi 39814; ibidem, en tronco descortezado de *Populus x canadensis*, 1802.Oltra, AH 24682. Montaverner / Montaberner, río Clariano, chopera junto a desembocadura en el río Albaida, 30SYJ1607, 155 m, en tocón de *Populus x canadensis* vivo, 14-X-1996, 1790.Oltra, MA-Fungi 39807; ídem, 1791.Oltra, MA-Fungi 39808. Ontinyent / Onteniente, Casa Presencia, 30SYH0397, 420 m, en tocón de *Populus x canadensis*, leg. A.Conca & F.García, 15-IX-1996, 1798.Oltra, MA-Fungi 39815. Ontinyent / Onteniente, La Bassa, 30SYH0700, 350 m, en tocón de *Populus x canadensis*.

sis, leg. F.García, 26-IX-1996, 1795.Oltra, MA-Fungi 39813. La Pobla del Duc / Puebla del Duc, Barranco de Sara, margen derecha, 30SYJ2307, 175 m, en corteza de *Populus x canadensis*, 3-X-1996, 1784.Oltra, MA-Fungi 39803.

Macbrideola cornea (G.Lister & Cran) Alexop.

VALENCIA: Fontanars dels Alforins / Fontanares, Racó de Sánchez (Casa del Racó de Sánchez), Loma del Barranco del Agua, 30SXH9398, 710 m, en cultivo en cámara húmeda de corteza de *Juniperus oxycedrus* vivo, recogida el 24-XII-1996, iniciado el 24-XII-1996, retirado el 4-I-1997, leg. A.Conca, F.García & M.Oltra, 1879.Oltra, MA-Fungi 41129; ibídem, en cultivo en cámara húmeda de corteza de *Juniperus oxycedrus* vivo recogida el 5-I-1997, iniciado el 6-I-1997, retirado el 22-I-1997, 1994.Oltra, MA-Fungi 41180. Ontinyent / Onteniente, Pontó de Marín, junto km 45 de la carretera a La Font de la Figuera, margen derecha, 30SYH0299, 456 m, en cultivo en cámara húmeda de hojas de *Orthotrichum diafanum* sobre corteza de *Cupressus sempervirens* vivo recogida el 5-I-1997, iniciado el 6-I-1997, retirado el 17-I-1998, 2506.Oltra, MA-Fungi 47794.

Mucilago crustacea F.H.Wigg.

VALENCIA: Fontanars dels Alforins / Fontanares, Torre Vellisca (Casa del Balcó), 30SXH9397, 623 m, en *Piptatherum miliaceum*, 8-I-1997, 1903.Oltra, MA-Fungi 39870; ibídem, en *Brachypodium retusum*, 1904.Oltra, MA-Fungi 39871; ibídem, englobando ramitas de *Cupressus macrocarpa*, 1905.Oltra, MA-Fungi 39872; ibídem, englobando ramitas de *Tetrachis articulata*, 1906.Oltra, MA-Fungi 39873; ibídem, en tallos y hojas de *Dactylis glomerata*, leg. M.G.Fernández-Díaz & M.Oltra,, 15-III-1997, 2018.Oltra, MA-Fungi 41197; ibídem, en tallos y hojas de *Brachypodium retusum*, 2019.Oltra, MA-Fungi 41198; ibídem, en ramas de *Syringa vulgaris* viva, 2020.Oltra, MA-Fungi 41199.

Perichaena chrysosperma (Curr.) Lister

VALENCIA: Cortes de Pallás, El Oro, población, 30SXJ7952, 540 m, en corteza de *Prunus dulcis*, leg. M.G.Fernández-Díaz & M.Oltra,, 9-V-1998, 2639.Oltra, AH 26639 (junto a 3086.Oltra, *Perichaena vermicularis* y 2640.Oltra, *Didymium squamulosum*). Fontanars dels Alforins / Fontanares, Torre Vellisca (Casa del Balcó), 30SXH9397, 623 m, en tronco descortezado de *Ulmus minor*, leg. M.G.Fernández-Díaz & M.Oltra,, 25-VII-1997, 2195.Oltra, MA-Fungi 40494 (junto a 2196.Oltra, *Cribraria violacea*); ibídem, en corteza de *Ulmus minor*, leg. F.García, M.Oltra & M.C.Sarrió, 3-I-1998, 2357.Oltra, MA-Fungi 40526. Olivá, dunas de Aguas Blancas, L'Aigua Blanca, 30SYJ5311, 1 m, en raquis de *Phoenix canariensis*, leg. M.G.Fernández-Díaz & M.Oltra,, 15-III-1997, 2008.Oltra, MA-Fungi 41189. Ontinyent / Onteniente, Barranco de la Purísima, 30SYJ0700, 340 m, en hojas de

Agave americana, 5-XI-1994, 941.Oltra, MA-Fungi 41122 (junto a 3052.Oltra, *Perichaena depressa*); ídem, 3108.Oltra, AH 27171, (junto a 936.Oltra, *Hemitrichia agaves*, publicada en MORENO, LIZÁRRAGA, ILLANA, CASTILLO & OLTRA 2000). Ontinyent / Onteniente, Cal Corretger, 30SYH0397, 375 m, en tronco descortezado de *Ulmus minor*, 4-XI-1994, 3051.Oltra, MA-Fungi 41121 (junto a 931.Oltra, *Lamproderma scintillans*).

Perichaena corticalis (Batsch) Rostaf.

VALENCIA: Bicorp, Viña Vieja, junto cementerio, 30SXJ9134, 305 m, en tronco descortezado de *Populus x canadensis*, leg. M.G.Fernández-Díaz & M.Oltra,, 9-V-1998, 2654.Oltra, AH 26654; íbidem, en corteza de *Populus x canadensis*, 2655.Oltra, AH 26655. Fontanars dels Alforins / Fontanars, Pou de la Vila, Barranco de la Lloma Rasa, 30SXH9798, 595 m, en superficie interior de la corteza (entre ésta y el tronco) de *Populus alba*, leg. A.Conca & M.Oltra, 8-I-1997, 1924.Oltra, AH 24704; ídem, 1925.Oltra, MA-Fungi 41172; íbidem, en superficie exterior de la corteza de *Populus alba*, 1926.Oltra, MA-Fungi 41173. Fontanars dels Alforins / Fontanars, Torre Vellisca (Casa del Balcó), 30SXH9397, 623 m, en corteza de *Ulmus minor*, leg. A.Conca, F.García & M.Oltra, 8-I-1997, 1919.Oltra, MA-Fungi 41167; íbidem, en corteza de *Populus x canadensis*, leg. M.G.Fernández-Díaz, F.García, M.Oltra & M.C.Sarrió, 10-V-1998, 2664.Oltra, AH 26664; íbidem, en corteza de *Ulmus minor*, 2665.Oltra, AH 26665; íbidem, en tronco descortezado de *Ulmus minor*, 3091.Oltra, AH 26702 (junto a 2666.Oltra, *Perichaena depressa*). Ontinyent / Onteniente, Barranc de les Figueres, Xopera de la Suzuki, 30SYJ0900, 342 m, en corteza de *Populus x canadensis*, leg. M.G.Fernández-Díaz, F.García, M.Oltra & M.C.Sarrió, 10-V-1998, 2661.Oltra, AH 26661.

Perichaena depressa Lib.

VALENCIA: Bicorp, Viña Vieja, junto cementerio, 30SXJ9134, 305 m, en tronco descortezado de *Populus x canadensis*, leg. M.G.Fernández-Díaz & M.Oltra,, 9-V-1998, 2653.Oltra, AH 26653. Bocairent / Bocairente, pinar margen derecha Barranco de Giner, hacia casa La Foya, 30SYH0592, 625 m, en tronco descortezado de *Pinus halepensis*, leg. F.García, M.Oltra & M.C.Sarrió, 3-I-1998, 3067.Oltra, MA-Fungi 41785 (junto a 2329.Oltra, *Physarum nutans*). Fontanars dels Alforins / Fontanars, Torre Vellisca (Casa del Balcó), 30SXH9397, 623 m, en hojas de *Agave americana*, leg. M.G.Fernández-Díaz & M.Oltra,, 15-III-1997, 2021.Oltra, MA-Fungi 41200; íbidem, en corteza de *Olea europaea*, leg. F.García, M.Oltra & M.C.Sarrió, 3-I-1998, 2381.Oltra, MA-Fungi 41813; íbidem, en tronco descortezado de *Ulmus minor*, leg. M.G.Fernández-Díaz, F.García, M.Oltra & M.C.Sarrió, 10-V-1998, 2666.Oltra, AH 26666 (junto a 3091.Oltra, *Perichaena corticalis*). Moixent / Mogente, población en salida carretera a Navalón, pitera, 30SXJ9405, 345 m, en tronco floral de *Agave americana*, 4-IV-1996, 1623.Oltra, MA-

Fungi 42219. Oliva, dunas de Aguas Blancas, l'Aigua Blanca, 30SYJ5311, 1 m, en hojas de *Phoenix canariensis*, 5-I-1997, 1862.Oltra, MA-Fungi 39855; ídem, 1863.Oltra, AH 24683; ídem, 2491.Oltra, MA-Fungi 39854 (junto a 1861.Oltra, *Perichaena vermicularis*); íbidem, en tallos de *Carpobrotus edulis*, 1865.Oltra, MA-Fungi 39857; íbidem, en cultivo en cámara húmeda de corteza de *Tamarix gallica* recogida el 5-I-19987, iniciado el 6-I-1997, retirado el 21-II-1997, 3058.Oltra, MA-Fungi 41188 (junto a 2005.Oltra, *Calomyxa metallica*); íbidem, leg. M.G.Fernández-Díaz & M.Oltra,, 15-III-1997, 2010.Oltra, MA-Fungi 41190; íbidem, en hojas de *Agave americana*, 2011.Oltra, MA-Fungi 41191. Ontinyent / Onteniente, Barranco de la Purísima, 30SYJ0700, 340 m, en hojas de *Agave americana*, 5-XI-1994, 3052.Oltra, MA-Fungi 41123 (junto a 941.Oltra, *Perichaena chryso-sperma*); íbidem, tronco descortezado de *Populus x canadensis*, leg. A.Conca, M.G.Fernández-Díaz, F.García, M.Oltra & M.C.Sarrió, 25-VII-1997, 2201.Oltra, MA-Fungi 40500. Requena, población, jardines del Hotel-Restaurante El Sol, 30SXJ6372, 682 m, en hojas de *Agave americana*, 2-I-1998, 2292.Oltra, MA-Fungi 40513.

Perichaena vermicularis (Schwein.) Rostaf.

VALENCIA: Cortes de Pallás, El Oro, población, 30SXJ7952, 540 m, en corteza de *Prunus dulcis*, leg. M.G.Fernández-Díaz & M.Oltra,, 9-V-1998, 3086.Oltra, AH 26638 (junto a 2639.Oltra, *Perichaena chryso-sperma*). Cortes de Pallás, mirador sobre Casa de la Cierva, en el km 15.800 de la carretera de Pedrosas a Macastre, 30SXJ7752, 780 m, en tronco descortezado de *Quercus coccifera*, leg. M.G.Fernández-Díaz & M.Oltra,, 9-V-1998, 2613.Oltra, AH 26611. Enguera, Navalón de Arriba, población, hacia vértice Torquillo, 30SXJ8310, 750 m, en corteza de *Populus x canadensis*, 6-XI-1994, 2464.Oltra, AH 24702 (junto a 1011.Oltra, *Fuligo intermedia*). Fontanars dels Alforins / Fontanars, Racó de Sánchez (Casa del Racó de Sánchez), Loma del Barranco del Agua, 30SXH9398, 710 m, leg. A.Conca, F.García & M.Oltra, en cultivo en cámara húmeda de corteza de *Juniperus oxycedrus* vivo recolectada el 24-XII-1996, iniciado el 24-XII-1996, recogido el 4-I-1997, 1880.Oltra, MA-Fungi 41130 (junto a 1881.Oltra, *Trichia munda*). Fontanars dels Alforins / Fontanars, Torre Vellisca (Casa del Balcó), 30SXH9397, 623 m, en tronco descortezado de *Ulmus minor*, leg. M.G.Fernández-Díaz & M.Oltra,, 25-VII-1997, 2197.Oltra, MA-Fungi 41730. Moixent / Mogente, fábrica de maderas Hermanos Pérez, 30SXJ9405, 340 m, en hojas de *Agave americana*, 19-III-1998, 2526.Oltra, MA-Fungi 42244 (junto a 3102.Oltra, *Hemitrichia agaves* y 3103.Oltra, *Licea biforis*). Oliva, dunas de Aguas Blancas, l'Aigua Blanca, 30SYJ5311, 1 m, en hojas de *Phoenix canariensis*, 5-I-1997, 1861.Oltra, MA-Fungi 39853 (junto a 2491.Oltra, *Perichaena depressa*); íbidem, en hojas de *Agave americana*, 15-III-1997, 2013.Oltra, MA-Fungi 41193.

Physarum bitectum G.Lister

VALENCIA: Fontanars dels Alforins / Fontanars, Torre Vellisca (Casa del Balcó), 30SXH9397, 623 m, en corteza de *Pinus pinaster*, leg. M.G.Fernández-Díaz, F.García, M.Oltra & M.C.Sarrió, 10-V-1998, 2669.Oltra, AH 26669; ibídem, en acículas de *Pinus pinaster*, 2670.Oltra, AH 26670; ibídem, en hojas de *Olea europaea*, 2671.Oltra, AH 26671; ibídem, en folíolos de *Rubus ulmifolius*, 2672.Oltra, AH 26672; ibídem, en hojas de *Syringa vulgaris*, 2673.Oltra, AH 26673; ibídem, en tallos de *Piptatherum miliaceum*, 2674.Oltra, AH 26674; ibídem, en hojas de *Dactylis glomerata*, 2675.Oltra, AH 26675; ibídem, en el suelo, 2676.Oltra, AH 26676; ibídem, en tallos de *Asparagus acutifolius*, 2677.Oltra, AH 26677; ibídem, en hojas de *Cupressus macrocarpa*, 2678.Oltra, AH 26678; ibídem, en ramitas finas de *Ruscus aculeatus*, 2679.Oltra, AH 26679; ibídem, en ramas gruesas de *Syringa vulgaris*, 2680.Oltra, AH 26680; ibídem, en corteza de *Syringa vulgaris*, 2682.Oltra, AH 26682; ibídem, en corteza de *Olea europaea*, 2683.Oltra, AH 26683; ídem, 2684.Oltra, AH 26684 (junto a 3092.Oltra, *Lamproderma scintillans*); ibídem, en corteza del tallo de *Genista cinerea*, 2685.Oltra, AH 26685.

Physarum cinereum (Batsch) Pers.

VALENCIA: Fontanars dels Alforins / Fontanars, Torre Vellisca (Casa del Balcó), 30SXH9397, 623 m, en tronco descortezado de *Ulmus minor*, leg. M.G.Fernández-Díaz & M.Oltra,, 15-III-1997, 2016.Oltra, MA-Fungi 41195. Requena, Casas de Sotos, Los Conejos, 30SXJ6555, 675 m, en papel satinado abandonado de una revista del corazón, leg. M.G.Fernández-Díaz & M.Oltra,, 9-V-1998, 3082.Oltra, AH 24736 (junto a 2569.Oltra, *Fuligo cinerea*).

Physarum decipiens M.A.Curtis

=*Physarum auriscalpium* Cooke

VALENCIA: Cortes de Pallás, El Oro, población, 30SXJ7952, 540 m, en tronco descortezado de *Prunus dulcis*, leg. M.G.Fernández-Díaz & M.Oltra,, 9-V-1998, 2641.Oltra, AH 26641. Fontanars dels Alforins / Fontanars, Galer de la Font de la Duenya, 30SXH9592, 820 m, en corteza de *Quercus faginea* ssp. *valentina*, leg. A.Conca, F.García & M.Oltra, 2-X-1996, 1805.Oltra, MA-Fungi 39819; ibídem, en cultivo en cámara húmeda de corteza de *Quercus faginea* ssp. *valentina* recogida el 6-VII-1997, iniciado el 6-VII-1997, retirado el 22-I-1997, 1992.Oltra, MA-Fungi 41178.

Observaciones: especie ampliamente distribuida por la Península Ibérica; en Barcelona (GRACIA 1977, GRACIA 1981, GRACIA, HONRUBIA & LLIMONA 1983, GIRBAL 1986, y LLISTOSFLLA & AGUASCA 1986), Castellón (MORENO, ILLANA & BURGUETE 1993), Gerona (VIDAI-FRIGOLA & GRACIA 1990),

Guadalajara (LADO 1993), Huesca (CARILLA & GRACIA 1991), Lérida (LADO 1991), Madrid (NANNENGA-BREMEKAMP & LADO 1985 y LADO 1993), Mallorca (PANDO 1989), Murcia (GRACIA, HONRUBIA & LIJMONA 1983), Soria (PANDO & LADO 1987a), Estremadura (Portugal) (LADO 1991, TORREND 1908b y 1910) y Minho (Portugal) (TORREND 1910).

Physarum leucophaeum Fr.

VALENCIA: Bocairent / Bocairente, chopera margen izquierda Barranco de Giner, hacia el Cerro de la Vingua del Rincón, 30SYH0592, 625 m, en hojas de *Populus x canadensis*, leg. F.García, M.Oltra & M.C.Sarrió, 3-I-1998, 2335.Oltra, MA-Fungi 41790; ibídem, en tronco descortezado de *Populus x canadensis*, 2341.Oltra, MA-Fungi 41792; ibídem, en corteza de *Populus x canadensis*, 2343.Oltra, MA-Fungi 41793. Bocairent / Bocairente, pinar margen derecha Barranco de Giner, hacia casa La Foya, 30SYH0592, 625 m, en tronco descortezado de *Pinus halepensis*, leg. F.García, M.Oltra & M.C.Sarrió, 3-I-1998, 2330.Oltra, MA-Fungi 41786. Fontanars dels Alforins / Fontanars, Font del Grifo, 30SXH9693, 840 m, en tronco descortezado de *Cupressus sempervirens*, leg. A.Conca & F.García, 14-I-1997, 2703.Oltra, MA-Fungi 40569 (junto a 2702.Oltra, *Licea minima*).

Physarum melleum (Berk. & Broome) Massec

VALENCIA: Anna, Rambla del Riajuelo, margen izquierda, 30SYJ0320, 200 m, en hojas de *Brachypodium retusum*, leg. F.García, M.Oltra & M.C.Sarrió, 5-I-1998, 2391.Oltra, MA-Fungi 41823; ibídem, en hojas de *Arundo donax*, 2392.Oltra, MA-Fungi 41824; ibídem, en hojas de *Rubus ulmifolius*, 2393.Oltra, AH 24718; ibídem, en turiones de *Rubus ulmifolius*, 2394.Oltra, MA-Fungi 41825; ibídem, en tallos de *Asparagus acutifolius*, 2395.Oltra, MA-Fungi 41826. Fontanars dels Alforins / Fontanars, Pou de la Vila, Barranco de la Lloma Rasa, 30SXH9798, 595 m, en corteza de *Prunus dulcis*, leg. A.Conca & M.Oltra, 8-I-1997, 1929.Oltra, MA-Fungi 41176.

Physarum nutans Pers

VALENCIA: Anna, jardines fábrica Payón-hormi, S.J., 30SYJ0420, 205 m, en hojas de *Piptatherum miliaceum*, leg. F.García, M.Oltra & M.C.Sarrió, 5-I-1998, 2390.Oltra, MA-Fungi 41822. Bicorp, El Burriquet, cortafuegos, 30SXJ8530, 670 m, en tronco descortezado de *Pinus pinaster*, leg. F.García, M.Oltra & M.C.Sarrió, 5-I-1998, 2403.Oltra, MA-Fungi 42193. Bicorp, Viña Vieja, junto cementerio, 30SXJ9134, 305 m, en tronco descortezado de *Populus x canadensis*, leg. M.G.Fernández-Díaz & M.Oltra, 9-V-1998, 2652.Oltra, AH 26652 (junto a 3090.Oltra, *Licea kleistobolus*). Bocairent /

Bocairente, Barranco de Giner, 30SYH0592, 630 m, en tronco descortezado de *Populus x canadensis*, leg. *A.Conca & F.García*, 25-IV-1997, 2211.Oltra, MA-Fungi 41733. Bocairent / Bocairente, pinar margen derecha Barranco de Giner, hacia casa La Foya, 30SYH0592, 625 m, en tronco descortezado de *Pinus halepensis*, leg. *F.García, M.Oltra & M.C.Sarrió*, 3-I-1998, 2329.Oltra, MA-Fungi 41784 (junto a 3067.Oltra, *Perichaena depressa*); ídem, 2331.Oltra, MA-Fungi 41787. Cortes de Pallás, Venta Gaeta, Rambla de los Gallegos, 30SXJ7553, 720 m, en tronco descortezado de *Populus alba*, leg. *M.G.Fernández-Díaz & M.Oltra*, 9-V-1998, 2604.Oltra, AH 24766. Fontanars dels Alforins / Fontanars, Font del Grifo, 30SXH9693, 840 m, en corteza de *Pinus halepensis*, leg. *A.Conca & F.García*, 14-I-1997, 2699.Oltra, MA-Fungi 40565 (junto a 2698.Oltra, *Diderma montanum*). Fontanars dels Alforins / Fontanars, La Replana, cortafuegos, 30SXI19492, 960 m, en tronco descortezado de *Pinus halepensis*, leg. *A.Conca & M.Oltra*, 2-X-1996, 1760.Oltra, MA-Fungi 39777. Fontanars dels Alforins / Fontanars, Pou de la Vila, Barranco de la Lloma Rasa, 30SXH9798, 595 m, en tronco descortezado de *Pinus halepensis*, leg. *A.Conca & M.Oltra*, 8-I-1997, 2457.Oltra, MA-Fungi 41170 (junto a 1921.Oltra, *Echinostelium minutum*). Fontanars dels Alforins / Fontanars, Racó de Sánchez (Casa del Racó de Sánchez), Loma del Barranco del Agua, 30SXH9398, 710 m, en ramas descortezadas de *Pinus halepensis*, leg. *A.Conca, F.García & M.Oltra*, 4-I-1997, 1867.Oltra, MA-Fungi 39858; íbidem, en tronco descortezado de *Quercus ilex*, 1870.Oltra, MA-Fungi 39861; íbidem, en tronco descortezado de *Pinus halepensis*, 1871.Oltra, MA-Fungi 39862. Fontanars dels Alforins / Fontanars, Torre Vellisca (Casa del Balcó), 30SXH9397, 623 m, en tronco descortezado de *Olea europaea*, 8-I-1997, 1895.Oltra, MA-Fungi 41147; íbidem, en tronco descortezado de *Pinus halepensis*, 1897.Oltra, MA-Fungi 41149; íbidem, en tronco descortezado de *Ulmus minor*, leg. *A.Conca, F.García & M.Oltra*, 1912.Oltra, MA-Fungi 41160; íbidem, en tronco descortezado de *Cupressus sempervirens*, 1914.Oltra, MA-Fungi 41162; íbidem, en tronco descortezado de *Ulmus minor*, leg. *M.G.Fernández-Díaz & M.Oltra*, 15-III-1997, 2015.Oltra, MA-Fungi 41194; íbidem, en corteza de *Syringa vulgaris*, leg. *M.G.Fernández-Díaz, F.García, M.Oltra & M.C.Sarrió*, 10-V-1998, 2687.Oltra, AH 26687; íbidem, en tronco descortezado de *Syringa vulgaris*, 2688.Oltra, AH 26688. Ontinyent / Onteniente, Barranc de les Cordelleres (SW de Gamellons), 30SXH9693, 800 m, en tronco descortezado de *Pinus halepensis*, leg. *A.Conca & F.García*, 27-I-1998, 2712.Oltra, MA-Fungi 42255. Ontinyent / Onteniente, Cal Corretger, 30SYH0397, 375 m, en tronco descortezado de *Ulmus minor*, 4-XI-1994, 928.Oltra, MA-Fungi 40999. Requena, Pontón, río Magro, confluencia con Rambla de Casa Nueva, 30SXJ6171, 655 m, en tronco descortezado de *Populus x canadensis*, leg. *M.G.Fernández-Díaz & M.Oltra*, 9-V-1998, 2548.Oltra, AH 24720. Requena, Puerto de Cruz de Cofrentes, lado norte, 30SXJ6260, 680 m, en tronco descortezado de *Pinus halepensis*, 8-IV-1996, 1737.Oltra, MA-Fungi 39471 (junto a 2471.Oltra, *Comatricha anomala* y 2472.Oltra, *Licea minima*).

Physarum pezizoideum (Jung.) Pavill. & I.agarde

=*Physarum pezizoideum* var. *microsporum* M.L.Farr

VALENCIA: Fontanars dels Alforins / Fontanars, Torre Vellisca (Casa del Balcó), 30SXH9397, 623 m, en tronco descortezado de *Olea europaea*, leg. F.García, M.Oltra & M.C.Sarrió, 3-I-1998, 2384.Oltra, AH 24717; ídem, 2385.Oltra, MA-Fungi 41820; ídem, en *Tremella mesenterica*, 2386.Oltra, MA-Fungi 41821.

Observaciones: para la nomenclatura de esta especie se sigue el trabajo de UKKOLA & HÄRKÖNEN (1996) que revisan *Physarum pezizoideum* en sus dos variedades *pezizoideum* y *microsporum*.

Physarum pusillum (Berk. & M.A.Curtis) G.I.ister

VALENCIA: Moixent / Mogente, Casa de Bas, junto km 1 carretera a Navalón, 30SXJ9406, 405 m, en cultivo en cámara húmeda de corteza de *Populus alba* recogida el 14-XII-1997, iniciado el 28-XII-1997, retirado el 17-I-1998, 2502.Oltra, MA-Fungi 40534 (junto a 3043.Oltra, *Licea kleistobolus*).

Observaciones: las fructificaciones presentan los estípites de color negro (267. Black) vistos a la lupa. La presencia de ejemplares sentados también dificulta la identificación de la muestra, pero el pequeño tamaño de los esporocistes, con una base de color rojizo y el capilicio badhamioides permiten asignarlos a esta especie.

Physarum straminipes Lister

VALENCIA: Anna, Hondón, cruce de carreteras en el km 54 de la comarcal 352, 30SYJ0419, 240 m, en ramas de *Ficus carica*, 5-I-1998, 2377.Oltra, MA-Fungi 41809 (junto a 3072.Oltra, *Comatricha tenerrima*). Bicorp, Viña Vicja, junto cementerio, 30SXJ9134, 305 m, en corteza de *Populus x canadensis*, leg. M.G.Fernández-Díaz & M.Oltra, 9-V-1998, 2651.Oltra, AH 26651. Llosa de Ranes, población, Camí El Salt, 30SYJ1321, 109 m, en espinas y glóquidos de *Opuntia subulata*, 4-IV-1996, 1648.Oltra, MA-Fungi 42220.

Physarum viride (Bull.) Pers.

VALENCIA: Bocairent / Bocairente, Sierra de Mariola, finca del Maset Nou, 30SYH1392, 900 m, en escamas del estróbilo de *Pinus halepensis*, leg. A.Conca & F.García, 18-X-1997, 2299.Oltra, MA-Fungi 41760. Fontanars dels Alforins / Fontanars, Barranco del Toll Vell, 30SXH9592, 810 m, en corteza de rama de *Pinus halepensis*, leg. A.Conca & M.Oltra, 2-X-1996, 1772.Oltra, MA-Fungi 39790 (junto a

2485.Oltra, *Comatricha nigra*); ibídem, en tronco descortezado de *Pinus halepensis*, 1773.Oltra, MA-Fungi 39792. Fontanars dels Alforins / Fontanars, Racó de Sánchez (Casa del Racó de Sánchez), Loma del Barranco del Agua, 30SXI19398, 710 m, en tronco descortezado de *Pinus halepensis*, leg. A.Conca, F.García & M.Oltra, 4-I-1997, 1877.Oltra, MA-Fungi 39868. Fontanars dels Alforins / Fontanars, Torre Vellisca (Casa del Balcó), 30SXI19397, 623 m, en tronco descortezado de *Pinus halepensis*, leg. M.G.Fernández-Díaz & M.Oltra, 25-VII-1997, 2199.Oltra, MA-Fungi 40497. Requena, Puerto de Cruz de Cofrentes, lado norte, 30SXJ6260, 680 m, en tronco descortezado de *Pinus halepensis*, 8-IV-1996, 1735.Oltra, MA-Fungi 39469.

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

=*Comatricha typhoides* (Bull.) Rostaf.

=*Comatricha typhina* (F.H.Wigg.) Rostaf.

VALENCIA: Cortes de Pallás, Venta Gaeta, Rambla de los Gallegos, 30SXJ7553, 720 m, en tronco descortezado de *Populus alba*, leg. M.G.Fernández-Díaz & M.Oltra, 9-V-1998, det. M.Oltra & F.Pando, 3083.Oltra, MA-Fungi 42173 (junto a 2591.Oltra, *Comatricha lurida*).

Trichia affinis de Bary

VALENCIA: Bocairent / Bocairente, chopera margen izquierda Barranco de Giner, hacia el Cerro de la Vingua del Rincón, 30SYH0592, 625 m, en tronco descortezado de *Populus x canadensis*, 22-IX-1995, 1455.Oltra, MA-Fungi 38136.

Observaciones: Se distribuye por toda la Península Ibérica preferentemente en las zonas septentrionales, más templadas y húmedas (L'ADO & PANDO 1997).

Recientemente publicada su recolección en la provincia de Castellón (CASTILLO, ILLANA & MORENO 2000).

Cuando las condiciones son favorables también fructifica en nuestra área de estudio.

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

VALENCIA: Fontanars dels Alforins / Fontanars, Torre Vellisca (Casa del Balcó), 30SXH9397, 623 m, en tronco descortezado de *Ulmus minor*, leg. A.Conca, F.García & M.Oltra, 8-I-1997, 1920.Oltra, MA-Fungi 41168.

Trichia decipiens var. **olivacea** Meyl.

VALENCIA: Cortes de Pallás, finca de Casa Alonso, junto carretera, 30SXJ7953, 700 m, en tronco descortezado de *Populus x canadensis*, leg. M.G.Fernández-Díaz & M.Oltra,

9-V-1998, 2618.Oltra, AH 26616; ídem, 2619.Oltra, MA-Fungi 42176. Cortes de Pallás, Venta Gaeta, Rambla de los Gallegos, 30SXJ7553, 720 m, en tronco descortezado de *Populus alba*, leg. M.G.Fernández-Díaz & M.Oltra,, 9-V-1998, 2595.Oltra, AH 24757. Ontinyent / Onteniente, Barranc de les Figueres, Xopera de la Suzuki, 30SYJ0900, 342 m, en tronco descortezado de *Populus x canadensis*, leg. M.G.Fernández-Díaz, F.García, M.Oltra & M.C.Sarrió, 10-V-1998, 2657.Oltra, AH 26657.

Observaciones: citada de diversas localidades ibéricas (LADO 1993 y LADO & PANDO 1997).

Trichia munda (Lister) Meyl.

VALENCIA: Fontanars dels Alforins / Fontanars, Racó de Sánchez (Casa del Racó de Sánchez), Loma del Barranco del Agua, 30SXH9398, 710 m, en cultivo en cámara húmeda de corteza de *Juniperus oxycedrus* vivo recogida el 24-XII-1996, iniciado el 24-XII-1996, retirado el 4-I-1997, leg. A.Conca, F.García & M.Oltra, 1881.Oltra, MA-Fungi 41131 (junto a 1880.Oltra, *Perichaena vermicularis*); ídem, 2004.Oltra, MA-Fungi 41185.

Trichia scabra Rostaf.

VALENCIA: Ontinyent / Onteniente, Barranco de la Purísima, 30SYJ0700, 340 m, en tronco descortezado de *Populus x canadensis*, leg. A.Conca, M.G.Fernández-Díaz, F.García, M.Oltra & M.C.Sarrió, 25-VII-1997, 2207.Oltra, MA-Fungi 41732 (junto a 2206.Oltra, *Trichia varia*).

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

VALENCIA: Bocairent / Bocairente, chopera margen izquierda Barranco de Giner, hacia el Cerro de la Vingua del Rincón, 30SYH0592, 625 m, en tronco descortezado de *Populus x canadensis*, leg. F.García, M.Oltra & M.C.Sarrió, 3-I-1998, 2345.Oltra, MA-Fungi 40523; ídem, 3068.Oltra, MA-Fungi 41796 (junto a 2348.Oltra, *Hemitrichia calyculata*). Bufalí, río Albaida, 30SYJ1505, 185 m, en tronco descortezado de *Populus x canadensis*, leg. A.Conca & F.García, 17-II-1997, 2709.Oltra, MA-Fungi 42254. Cortes de Pallás, Las Huertecitas, plantación de robinias, en el margen del km 27 de la carretera VP3031, 30SXJ8052, 640 m, en corteza de *Robinia pseudoacacia*, leg. M.G.Fernández-Díaz & M.Oltra,, 9-V-1998, 2627.Oltra, AH 26624; ibídem, en tronco descortezado de *Robinia pseudoacacia*, 2628.Oltra, AH 26625. Cortes de Pallás, Venta Gaeta, Rambla de los Gallegos, 30SXJ7553, 720 m, en tronco descortezado de *Populus alba*, leg. M.G.Fernández-Díaz & M.Oltra,, 9-V-1998, 2599.Oltra, AH 24761; ídem, 2601.Oltra, AH 24763; ídem, 2602.Oltra, AH 24764; ídem, 2606.Oltra, AH 24768 (junto a 2605.Oltra, *Arcyria affinis*). Cortes de Pallás, finca de Casa Alonso, junto carretera,

30SXJ7953, 700 m, en tronco descortezado de *Populus x canadensis*, leg. M.G.Fernández-Díaz & M.Oltra,, 9-V-1998, 2615.Oltra, AH 26613. Fontanars dels Alforins / Fontanars, Pou de la Vila, Barranco de la Lloma Rasa, 30SXH9798, 595 m, en tronco descortezado de *Populus alba*, leg. A.Conca & M.Oltra, 8-I-1997, 1928.Oltra, MA-Fungi 41175. Fontanars dels Alforins / Fontanars, Torre Vellisca (Casa del Balcó), 30SXH9397, 623 m, en tronco descortezado de *Ulmus minor*, leg. A.Conca, F.García & M.Oltra, 8-I-1997, 1917.Oltra, MA-Fungi 41165. Moixent / Mogente, Casa de Bas, junto km 1 carretera a Navalón, 30SXJ9406, 405 m, en corteza de *Populus alba*, 7-IX-1997, 2250.Oltra, MA-Fungi 41736. Moixent / Mogente, fábrica de maderas Hermanos Pérez, 30SXJ9405, 340 m, en tronco descortezado de *Populus alba*, 7-IX-1997, 2256.Oltra, MA-Fungi 41737. Montaverner / Montaberner, río Clariano, chopera junto a desembocadura en el río Albaida, 30SYJ1607, 155 m, en tocón de *Populus x canadensis* vivo, 14-X-1996, 1794.Oltra, MA-Fungi 39812. Ontinyent / Onteniente, Barranco de la Purísima, 30SYJ0700, 340 m, en tronco descortezado de *Populus x canadensis*, leg. A.Conca, M.G.Fernández-Díaz, F.García, M.Oltra & M.C.Sarrió, 25-VII-1997, 2206.Oltra, MA-Fungi 41731 (junto a 2207.Oltra, *Trichia scabra*). Quesa, río Escalona, margen izquierda, 30SXJ9533, 158 m, en tronco descortezado de *Ulmus minor*, leg. F.García, M.Oltra & M.C.Sarrió, 5-I-1998, 2435.Oltra, MA-Fungi 42238. Requena, Pontón, río Magro, confluencia con Rambla de Casa Nueva, 30SXJ6171, 655 m, en tronco descortezado de *Populus x canadensis*, leg. M.G.Fernández-Díaz & M.Oltra,, 9-V-1998, 2546.Oltra, MA-Fungi 40559.

Tubifera ferruginosa (Batsch) J.F.Gmel.

CASTELLÓN: Aín, Sierra de Espadán, 30SYK2619, 800 m, en tronco descortezado de *Pinus pinaster*, leg. M.C.Sarrió & F.García, 25-IX-1997, 2300.Oltra, MA-Fungi 41761.

CONCLUSIONES

Se aportan al catálogo micológico de la provincia de Valencia nuevos taxones, algunos de los cuales (marcados con *), además, son novedades para la Comunidad Valenciana:

- (*)*Arcyria afroalpina*
- (*)*Calomyxa metallica*
- (*)*Ceratiomyxa fruticulosa* var. *rosella*
- Collaria lurida*

- (*)*Cribraria argillacea*
- (*)*Diderma trevelyanii*
- (**) *Didymium intermedium*
- Didymium marineri*
- Didymium sturgisii*
- (**) *Enerthenema intermedium*
- (*) *Enteridium olivaceum*
- (*) *Enteridium splendens* var. *juvanum*
- (**) *Fuligo intermedia*
- Physarum decipiens*
- Trichia affinis*
- (*) *Trichia decipiens* var. *olivacea*

Es novedad para la Comunidad Valenciana, procedente de la provincia de Castellón la especie siguiente:

- (*) *Tubifera ferruginosa*

Tres de las especies descritas en el presente trabajo son novedades para el catálogo de la Península Ibérica:

- (**) *Didymium intermedium*
- (**) *Enerthenema intermedium*
- (**) *Fuligo intermedia*

El cambio geográfico en los lugares de recolecta, desde el Sur donde se venían realizando, hacia el Oeste de la provincia aporta una nueva flora de *Myxomycetes*, al variar la vegetación, la altitud y las condiciones climáticas; se publican los principales muestreos realizados.

AGRADECIMIENTOS

Al Dr. F.Gracia por la confirmación de la muestra 2336.Oltra, *Arcyria afroalpina* y su comparación con material existente en el herbario de la Facultat de Biología de la Universitat de Barcelona.

Al Dr. G.Moreno y al Dr. C.Illana por la revisión de 3061.Oltra, *Didymium marineri*.

Al Dr. G.Moreno por su orientación y comentarios para la identificación de 1011.Oltra, 1029.Oltra y 1184.Oltra (*Fuligo intermedia*) y las muestras de *Lycogala exiguum*.

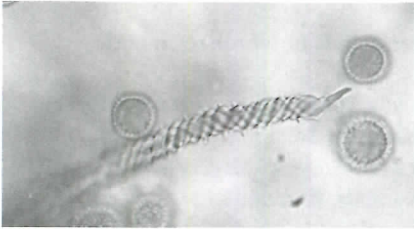
Al Dr. C.Illana por la confirmación de 2212.Oltra, *Didymium rubeopus* var. *albocapillitium* y al Dr. A.Castillo por la confirmación de 3083.Oltra, *Stemonitopsis typhina*, que presentó serias dificultades.

Al Dr. C.Lado por su orientación y comentarios en la identificación de 3060.Oltra, *Didymium intermedium* y por la revisión de 2502.Oltra, *Physarum pusillum*.

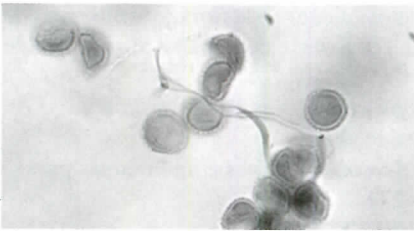
Al Dr. F.Pando por su orientación y comentarios en la identificación de 1883.Oltra, *Enerthenema intermedium*, por su colaboración en los géneros *Comatricha*, *Echinostelium* y *Licea*, especialmente en la revisión de las muestras 2591.Oltra, *Comatricha lurida* y 2365.Oltra *Comatricha laxa*.

A J.Muñoz por la identificación de *Ortbotrichum diafanum* substrato sobre corteza viva de *Cupressus sempervirens*.

A los entusiastas micólogos A. Conca y F. García, por las aportaciones de material recibidas y por su compañía durante las excursiones realizadas; y a la Sociedad Micológica Valenciana (SOMIVAL), por las facilidades prestadas.



Trichia scabra 2207. Oltra



Calomyxa metalica 2005. Oltra



Enerthenema papillatum 2402. Oltra

BIBLIOGRAFIA

- ALEXOPOULOS,C.J. & JASÁENZ(1975). The *Myxomycetes* of Costa Rica. *Mycotaxon* 2(2):223-271.
- ALMEIDA,M.G.(1966). Contribuicao para o estudo dos *Myxomycetes* de Portugal II. *Revista Fac. Ci. Univ. Lisboa, Sér. 2, C, Ci. Nat.* 14(1):5-12.
- ALMEIDA,M.G.(1972). Contribuicao para o estudo dos *Myxomycetes* de Portugal III. *Portugaliae Acta Biol., Ser. B, Sist.* 11(3/4):258-273.
- BINYAMINI,N.(1986). *Myxomycetes* from Israel I. *Nova Hedwigia* 42(2-4):379-386.
- CARILLAJ. & GRACIA,E.(1991). Mixomicetes corticícolas de Aragón. I. *Revista Iberoamer. Micol.* 8(1):3-7.
- CASTILLO,A., CILLANA & G.MORINO(2000). Nuevas citas de *Myxomycetes* de España. I. *Bol. Soc. Micol. Madrid* 25:145-156.
- COCHET,S.(1977). Les *Myxomycetes* de France. *Bull. Soc. Mycol. France* 93(3):159-200.
- ELIASSON,U.(1975). *Myxomycetes* in the Nature Reserve of the Gothenburg Botanical Garden. *Svensk Bot. Tidskr.* 69:105-112.
- ELIASSON,U. & SUNHEDDE(1980). External structure of peridium, pseudocapillitium and spores in the myxomycete genus *Lycogala* Adans. *Bot. Not.* 133:351-361.
- FARR,M.L.(1976). *Myxomycetes*. *Flora Neotropica* 16:1-305.
- FLATAU,I. & PSCHIRMER(1994). Neue Myxomyceten Funde in Nordhessen und Deutschland. *Z. Mykol.* 60(1):253-274.
- GALÁN,R., C.LADO & A.ORTEGA(1984). Nuevos datos sobre *Myxomycetes* presentes en la provincia de Granada (España). *Acta Bot. Malac.* 9:3-16.
- GIRBAL,J.(1986). *Fongs del Montseny. El patrimoni biològic del Montseny. Catàlegs de flora i fauna* 1:11-30. Diputació de Barcelona. Servei de Parcs Naturals. Barcelona.
- GÓMEZ-SÁNCHEZ,A. & J.CASTILLO(1981). Estudio sobre los *Myxomycetes* del Estado de Nuevo León. *Bol. Soc. Mex. Mic.* 15:199-223.
- GRACIA,E.(1977). Contribución a la flora de mixomicetes de Cataluña. *Mediterránea* 2:79-87.
- GRACIA,E. & X.LLIMONA(1980). Contribución al conocimiento de la flora y distribución de los mixomicetes en el Mediterráneo occidental. III. Sureste de España: Murcia. *Anales Univ. Murcia Ci.* 34(1,2,3,4):3-21.
- GRACIA,E.(1981). *Estudio sobre la flora, fitosociología, ecología y corología de los Myxomicetes de España*. Tesis doctoral. Univ. Central Barcelona. inédita.
- GRACIA,E.,M.HONRUBIA & X.LLIMONA(1983). *Myxomicetes* nuevos e interesantes para la flora Ibérica y Balcar, II. *Collect. Bot.* 14:275-279.
- HAGELSTEIN,R.(1940). Notes on *Mycetozoa* IV. *Mycologia* 32:376-387.
- HAGELSTEIN,R.(1942). Notes on the *Mycetozoa* VI. *Mycologia* 34:248-262.
- HAGELSTEIN,R.(1943). Notes on the *Mycetozoa* VII. *Mycologia* 35:363-380.
- HÄRKÖNEN,M. & TSAARIMÄKI(1991). Tanzania *Myxomycetes*: first survey. *Karstenia* 31:31-54.
- HATANOT,(1985). Studies on the *Myxomycetes* of Japan, with particular reference to the fine structures of spores and capillitia. *Rep. (Annual) Environm. Sci. Mie Univ* 10:25-106, y planchas 1-45.
- HOCHGESAND,F.,G.GOTTSBERGER & N.E.NANNENGA-BREMEKAMP(1989). A new species and a new variety of *Didymium* from Sao Paulo State, Brazil. *Proc. Kon. Ned. Akad. Wetensch., Ser. C*, 92(1):73-79.
- HOCHGESAND,F. & G.GOTTSBERGER(1996). *Myxomycetes* from the state of Sao Paulo, Brazil. *Bollet. Instit. Botânica* 10:1-46.

- ILLANA,C.,M.HEYKOOP & G.MORENO(1990). Contribution to the Study of the *Myxomycetes* of Spain III. Catalogue of *Myxomycetes* of Spain. *Mycotaxon* 38:37-69.
- ING, B.(1999). *The Myxomycetes of Britain and Ireland*. The Richmond Publishing Co. Ltd.
- KELLER,H.W. & K.L.BRAUN(1999). *Myxomycetes of Ohio: Their Systematics, Biology, an Use in Teaching*. Ohio Biological Survey. Columbus (Ohio).
- LADO,C. & G.MORENO(1978). Contribución al estudio de los *Myxomycetes* en España peninsular II. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 34(2):401-415.
- LADO,C. & G.MORENO(1980). Contribución al estudio de los *Myxomycetes* en España Peninsular III. Provincia de Madrid. *Anales Jard. Bot. Madrid* 37(1):5-30.
- LADO,C. & G.MORENO(1981). Contribución al estudio de los *Myxomycetes* en la Península Ibérica IV. País Vasco. *Munibe* 33(1-2):63-78.
- LADO,C.(1986). Fragmenta chorologica occidentalia (Fungi), 443-472. *Anales Jard. Bot. Madrid* 43(1):153-159.
- LADO,C.(1991). Catálogo comentado y síntesis corológica de los *Myxomycetes* de la Península Ibérica e Islas Baleares (1788-1990). *Ruizia* 9:1-142.
- LADO,C.(1992). Fragmenta chorologica occidentalia (Fungi), 3755-3804. *Anales Jard. Bot. Madrid* 49(2):267-272.
- LADO,C.(1993). Bases corológicas de Flora Micológica Ibérica números 376-692. *Cuad. Trab. Fl. Micol. Ibér.* 7:1-305.
- LADO,C.(1994). A checklist of *Myxomycetes* of the Mediterranean countries. *Mycotaxon* 52(1):117-185.
- LADO,C. & F.PANDO(1997). *Myxomycetes I. Ceratiomyxales, Echinosteliales, Liceales, Trichiales*. *Flora Micológica Ibérica* 2:1-323.
- LADO,C.,M.RODRÍGUEZ-PAJMA & A.ESTRADA-TORRES(1999). *Myxomycetes* from a seasonal tropical forest on the Pacific Coast of Mexico. *Mycotaxon* 71:307-321.
- LAKHANPAL,T.N. & K.G.MUKERJI(1976). Experimental studies on Indian *Myxomycetes* II. Cultural studies on some species of *Didymium*. *Trans. Mycol. Soc. Japan* 17:121-125.
- LIZÁRRAGA,M.,G.MORENO & C.ILLANA(1997). The *Myxomycetes* from Baja California (México) I. *Mycotaxon* 63:287-300.
- LLISTOSELLA,J. & M.AGUASCA(1986). El 1er. "Mini Foray" de la British Mycological Society a Catalunya (1985). *Butll. Soc. Catalana Micol.* 10: 19-33.
- LÓPEZ-SÁNCHEZ,M.E.(1985). *Estudio de los Mixomicetos del S.E. español*. Tesis de Licenciatura. Univ. Murcia.
- LÓPEZ-SÁNCHEZ,F.,M.HONRUBIA,E.GRACIA & F.J.GEA(1986). Catálogo taxonómico provisional de los mixomicetos del S.E. de España. *Anales Biol. (Murcia)* 9:35-39.
- MARTIN,G.W.(1947). Taxonomic notes on *Myxomycetes* II. *Mycologia* 39:454-462.
- MARTIN,G.W.(1967). *Lycogala exiguum*. *Mycologia* 59(1):155-159.
- MARTIN,G.W. & C.J.ALEXOPOULOS(1969). *The Myxomycetes*. Univ. Iowa Press. Iowa City.
- MITCHEL,D.H.,S.W.CHAPMAN & M.I.FARR(1980). Notes on Colorado fungi IV: *Myxomycetes*. *Mycotaxon* 10(2):299-349.
- MORENO,G.,M.HEYKOOP & C.ILLANA(1987). Interesting *Myxomycetes* found in Alcalá de Henares (Madrid). *Bol. Soc. Micol. Madrid* 11(2):213-216.
- MORENO,G.,C.ILLANA & M.HEYKOOP(1989). Contribution to the study of the *Myxomycetes* in Spain I. *Mycotaxon* 34(2):623-635.
- MORENO,G.,C.ILLANA & M.HEYKOOP(1990). Contribution to the study of the *Myxomycetes* in Spain II. *Mycotaxon* 37:1-24.
- MORENO,G.,C.ILLANA & A.BURGUETE(1993). Spanish *Myxomycetes* VII. (Province of Castellón). *Mycotaxon* 46:407-424.

- MORENO,G.,M.LIZARRAGA,C.ILLANA,A.CASTILLO & M.OLTRA(2000). *Hemitrichia agaves* sp. nov., un nuovo *Myxomycetes* delle piante grasse al Messico e dalla Spagna. *Rev. di Micol.* 2000,1:5-16.
- 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.(1962). Notes on *Myxomycetes* VI. *Acta Bot. Neerl.* 11:23-4.
- NANNENGA-BREMEKAMP,N.E.(1971). Notes on *Myxomycetes* XVII. Some new species in *Cribraria*, *Comatricha* and *Physarum*, a new variety in *Machriodeola* and a new name in *Arcyria*. *Proc. Kon. Ned. Akad. Wetensch., Ser. C*, 738 4(4):352-365.
- NANNENGA-BREMEKAMP,N.E.(1972). Notes on *Myxomycetes* XVIII. A new *Didymium* and some comments on the *Didymium* species with long stalked sporangia. *Kon. Ned. Natu. Vere. Zutphen* 75(4):352-363.
- NANNENGA-BREMEKAMP,N.E.(1974). De Nederlandse Myxomyceten. *Kon. Neder. Natu. Vere. Zutphen* (Holanda).
- NANNENGA-BREMEKAMP,N.E. & YYAMAMOTO(1983). Addition to the *Myxomycetes* of Japan I. *Proc. Kon. Ned. Akad. Wetensch., Ser. C*, 86(2):207-241.
- NANNENGA-BREMEKAMP,N.E.,K.G.MUKERJI & R.PASRICHA(1984). Notes on Indian *Myxomycetes*. Three new species, and comments on others. *Proc. Kon. Ned. Akad. Wetensch., Ser. C*, 87(4):471-487.
- NANNENGA-BREMEKAMP,N.E. & C.LADO(1985). Notes on some *Myxomycetes* from Central Spain. *Proc. Kon. Ned. Akad. Wetensch., Ser. C*, 88(2):219-231.
- NANNENGA-BREMEKAMP,N.E. & R.L.CRITCHFIELD(1988). Two new species of myxomycetes from California (USA). *Proc. Kon. Ned. Akad. Wetensch., Ser. C*, 91(4):415-418.
- 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. Physarales*. Universidad de Tübingen. Tübingen.
- NEUBERT,H.,W.NOWOTNY,K.BAUMANN & H.MARX(2000). *Die Myxomyceten III. Stemonitales*. Universidad de Tübingen. Tübingen.
- 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. & F.PANDO(1999). Adiciones al catálogo micológico de la Comunidad Valenciana II: *Myxomycetes*. *Bol. Soc. Micol. Madrid* 24:119-126.
- ONSBERG,P.(1978). Notes on danish *Myxomycetes* II. *Arcyria obvelata*: a new name for *Arcyria (Trichia) nutans*. *Mycologia* 70:1284-1286.
- ORTEGA,A. & F.D.CALONGE(1980). Aportación al estudio de los hongos de Andalucía II. *Myxomycetes* de la provincia de Granada. *Anales Jar. Bot. Madrid* 36:9-16.
- PANDO,F.(1986). *Estudio sobre los Mixomicetes corticícolas de los sabinars (Juniperus thurifera L.) del centro de España*. Tesis de Licenciatura. Univ. Alcalá de Henares. inédita.
- PANDO,F. & C.LADO(1987a). *Myxomycetes* corticícolas ibéricos I: especies sobre *Juniperus thurifera*. *Bol. Soc. Micol. Madrid* 11(2):203-212.

- PANDO,F. & C.LADO(1987b). Fragmenta chorologica occidentalia (Fungi), 812-830. *Anales Jard. Bot. Madrid* 44(1):143-146.
- PANDO,F.(1989). Un estudio sobre los *Myxomycetes* corticícolas de la isla de Mallorca. *Anales Jard. Bot. Madrid* 46(1):181-188.
- PANDO,F.(1994). *Estudio de los Mixomicetes corticícolas de la España Peninsular e Islas Baleares*. Tesis doctoral. Universidad Complutense de Madrid.
- PECK,M.E. & H.C.GILBERT(1932). *Myxomycetes* of Nortwestern Oregon. *Amer. Jour. Bot.* 19: 131-147.
- RAMMELOO,J.(1981a). *Trichiales (Myxomycetes)*. *Flore illustré des champignons d'Afrique centrale* 8-9:135-169.
- RAMMELOO,J.(1981b). Five new *Myxomycetes* species (*Trichiales*) from Rwanda. *Bull. Jar. Bot. Nat. Belgique*. / *Bull. Nat. Plantentuin. Belgique* 51(1/2):229-230.
- REYNOLDS,D.R. & C.J.ALI:XOPOULOS(1971). Southeast Asian *Myxomycetes* I. Thailand and Burma. *Pacific Science* 25(1):33-38.
- ROBBRECHT,E.(1974). The genus *Arcyria* Wiggers (*Myxomycetes*) in Belgium. *Bull. Jar. Bot. Nat. Belgique* / *Bull. Nat. Plantentuin Belgique* 44(3/4): 303-353.
- ROLDÁN,A. & HONRUBIA, M.(1992). Catálogo actualizado de los hongos superiores de la provincia de Albacete. *Inst. Estud. Albacetenses* 61:1-132.
- THIND,K.S.,H.S.KHARA & J.S.SONI(1971). The *Myxomycetes* of India XXIV. *Proc. Nat. Acad. Sci. Ind.* 41(B)1:47-58.
- TORREND, C.(1908a). Les *Myxomycetes*. Étude des Espèces connues jusq'ici (suite). *Broteria, Sér. Bot.* 7:5-177, pl. 1-9.
- TORREND,C.(1908b). Catalogue raisonne des *Myxomycetes* du Portugal. *Bol. Soc. Portug. Ci. Nat.* 2(1/2):55-73.
- TORREND,C.(1910). Nouvelle contribution pour l'étude des *Myxomycetes* du Portugal. *Broteria, Sér. Bot.* 9:45-52.
- UKKOLA,T. & M.HÄRKÖNEN(1996). Revision of *Physarum pezizoideum* var *pezizoideum* and var. *microsporum*. *Abstr. 2nd. Intern. Congr. Syst. Ecol. Myxomycetes*: 63.
- VIDAL-FRIGOLA,J.M. & E.GRACIA(1990). Aportació al concixement de la micoflora del Baix Empordá y rodalies (Catalunya) II. *Myxomycetes* I. *Butll. Soc. Catalana Micol.* 13:43-59.
- WELDEN,A.I..(1954). Some *Myxomycetes* from Panama and Costa Rica. *Mycologia* 46:93-99.
- YAMAMOTO,Y.(1984). The *Myxomycetes* of Shikoku IV. *Kochi-ken no Shokulatsu* 7:19-26.

ALGUNS CORTINARIUS INTERESSANTS DELS PIRINEUS CATALANS. (III).

JOSEP BALLARÀ

Tossalet de les Forques, 44. 08600 BERGA

Abstract. BALLARÀ, J. (2001). Some interesting *Cortinarius* of the Pyrenees of Catalonia. Third contribution. *Butll. Soc. Micol. Valenciana*. 6: 45-56.

It is presented a new study of genus *Cortinarius* in the subalpine belt of the Pyrenees in Catalonia; some taxa are new records in the catalogue of the fungi of Spain.

Key words: *Cortinarius*, subalpine belt, Pyrenees, Catalonia, Spain.

Resumen. BALLARÀ, J. (2001). Algunos *Cortinarius* interesantes de los Pirineos catalanes. III. *Butll. Soc. Micol. Valenciana*. 6: 45-56.

Nueva aportación del autor estudiando el género *Cortinarius* en la zona subalpina del Pirineo catalán, aportando algunas nuevas especies al catálogo fúngico español.

Palabras clave: *Cortinarius*, zona subalpina, Pirineos, Cataluña, España.

Resum. BALLARÀ, J. (2001). Alguns *Cortinarius* interessants dels Pirineus Catalans. III. *Butll. Soc. Micol. Valenciana*. 6: 45-56.

L'autor continua estudiant el gènere *Cortinarius* en l'estatge subalpí dels Pirineus catalans, afegint alguns tàxons nous al catàleg espanyol de fongs.

Paraules clau: *Cortinarius*, estatge subalpí, Pirineus, Catalunya, Espanya.

INTRODUCCIÓ

Presentem un nou treball en el qual aportem una nova llista de 12 tàxons del gènere *Cortinarius*, provinents de l'estatge subalpí dels Pirineus catalans, amb recol·leccions preferentment dels anys 1999 i 2000. Esmentem solament alguns tàxons nous pel catàleg espanyol de *Cortinarius*, i altres que considerem rars o poc citats a la literatura d'aquests darrers anys. Els hàbitats més visitats en aquesta 3ª Aportació han estat els estats silicícules subalpins del Pirineu de Lleida, amb estacions situades entre els 1200-1700 m, de temporada micològica curta, pels rigors meteorològics de la tardor, i diverses estacions d'estudi de la comarca del Berguedà, situades a l'estatge altimontà, amb

orientació preferent a migjorn, que les fa conservar clapes de l'antiga vegetació autòctona mediterrània i, a l'hora, gaudir d'una temporada micològica més llarga. Tant les descripcions i reaccions macroscòpiques com totes les descripcions i dimensions dels caràcters microscòpics, s'han realitzat utilitzant material fresc. De totes les espècies estudiades i recol·leccions citades, en conservem mostres d'herbari (herbari particular BALLARÀ, indicat JB) i diapositives.

LOCALITATS DE RECOL·LECCIÓ

- 1- CH1443, Super Espot, Espot (Pallars Sobirà), 1600-1700 m, pineda subalpina de *Pinus sylvestris* i *P. mugo* ssp. *uncinata*, preferentment silicícola.
- 2- CH2239, València d'Àneu (Pallars Sobirà), 1400 m, *Goodyero-Abietetum*. Bosc silicícola, més o menys calcificat, d'*Abies alba*, de sotabosc ombrívol i pobre.
- 3- CH1453, Ribera de Cardós (Pallars Sobirà), 1200-1300 m, pastures subalpines i bosc esclarissat de *Betula pendula*; 1400-1600 m, bosc silicícola de *Pinus sylvestris* i *Abies alba*.
- 4- CH3543, Bordes d'Alòs, Alòs d'Isil (Pallars Sobirà), 1400-1500 m, obaga silicícola amb *Abies alba* i clapes de *Betula pendula*.
- 5- CG9374, Calvinyà, La Seu d'urgell (Alt Urgell), 800-900 m, clapes silíciques de *Quercus ilex*.
- 6- CG7475, Les Masies, Ossera (Alt Urgell), 950-1000 m, solells calcaris amb *Quercus ilex* i *Quercus pubescens*.
- 7- DH0205, Guils (Cerdanya), 1200-1300 m, obaga silicícola amb *Betula pendula*, *Pinus sylvestris* i *Pinus mugo* ssp. *uncinata*.
- 8- DG7309, Malanyeu (Berguedà), bosc calcícola de *Quercus pubescens* i sotabosc pobre; vessants tramuntana ocupats per una fageda (*Fagus sylvatica*).
- 9- CG6896, Camp de Vidre, Figols (Berguedà), 1700-1750 m, *Hylocomio-Pinetum catalaunicae*, bosc calcícola de *Pinus sylvestris*, *Buxus sempervirens*, molses i pastures subalpines.
- 10- DG6502, Figuerassa, Cercs (Berguedà), 1300-1400 m. Bosc calcícola de *Fagus sylvatica*.
- 11- CG9357, Can Ballesta, Espunyola (Berguedà), 800-1000 m, bosc calcícola de *Pinus*

halepensis i *P. sylvestris*, amb clapes de *Quercus ilex* a la vessant de migjorn.

12- CG9551, Montmajor (Berguedà), 750-850 m, bosc calcícola de *Quercus ilex*, a la vessant de migjorn.

ESPÈCIES IDENTIFICADES

Cortinarius alboviolaceus (Pers.:Fr.) Fr.

MATERIAL. ESTUDIAT.- (7) Guils, diversos grups de 2-3 exemplars, sota *Betula pendula* i *Pinus mugo* ssp. *uncinata*, el 26-09-98. Herb.: JB-3048/98. (3) Ribera de Cardós, una dotzena d'exemplars sota *Betula pendula*, el 26-09-99. Herb.: JB-3475/99.

Cortinarius brunneus var. **clarobrunneus** Lindstr. et Melot

MATERIAL ESTUDIAT: (11) Can Ballesta, diversos grups d'uns quants exemplars, entre les moltes d'una reconada ombrívola, sota *Pinus sylvestris* i *Pinus halepensis*, el 30-10-99. Herb.: JB-3614/99.

COMENTARIS.- Tant per l'aplanament, l'estretor i les estriatures del píleu, com per la longitud dels estúpits, creiem que es podia tractar de la var. *glandicolor*. Ara bé, els altres dos caràcters diferencials d'aquesta varietat no es compleixen i encaixen millor en la var. *clarobrunneus*, i són, primer, l'absència de vel blanc evident tant en els marges del píleu com en l'estúpit; tots els nombrosos exemplars recollits estaven mancats de restes evidents de vel en totes les seves parts; i segon, la forma diferent del píleu; tots els nostres exemplars presentaven un àpex obtús, més o menys evident, però cap exemplar presentava un àpex agut i prominent, típic de l'altra varietat citada. De totes formes, som del parer, vistes les variacions existents en tots els exemplars recollits, que aquests caràcters diferencials esmentats, distintius de varietats dins del tàxon *C. brunneus*, són força variables i, possiblement, aleatoris i creuats, el que portaria a afirmar la poca importància de l'existència d'aquestes varietats.

Cortinarius caerulescentium Rob. Henry

Espècie mitjana, de 40-90 mm de diàmetre pileal, inicialment hemisfèric, aviat convex i a la fi aplanat, amb el marge llargament involut; cutícula llisa, viscosa, amb fines fibril·les innates radials; coloracions inicialment lilacines, gris-lilacines, molt fugaces, es conserven una mica a la vora tot esdevenint el centre beix, beix-crema, coloració dominant i general a la fi. Làmines denses, força amples, arquejades, d'escotades a lleugerament atenuades decurrents, inicialment lilacines a gris-lilacines, amb l'aresta serrada i

més pàl·lida. Estúpit llarg, acabat en un bulb marginat, de 50-80 x 12-18 (bulb 25-30) mm, fibril·lós, amb restes penjants de cortina, gris-lilací a l'apex, de color més beix pàl·lid cap a la base. Carn beix-crema pàl·lid al pèu, lilací a les vores de l'estúpit, crema més fort a la resta d'estúpit i bulb; sabor suau i olor lleuger, acidulat. Reaccions banals amb els reactius més usals. Espores el·líptiques de front, subamigdaloides de perfil, de 9,5-11,5 x 6-6,5 μm , amb ornamentació força densa, mitjana, alta. Presència de cèl·lules marginals. Epicutis formada per hifes llargues, fibulades, de 2-3 μm , amb alguns extrems lliures i arrodonits; seguit d'una capa d'hifes de 3,5-8 μm , pigmentades de groguenc, poc a poc hifes amb elements més amples i curts, de fins a 20-22 μm .

MATERIAL ESTUDIAT.- (8) Malanyeu, quatre exemplars entre les fulles de *Quercus pubescens*, el 23-09-99. Herb.: JB-3445/99. Ibid, diversos exemplars sota *Quercus pubescens*, el 10-10-99. Herb.: JB-3507/99.

OBSERVACIONS.- Dins la subsecció *Caerulescentes*, Bidaud et al. engloben aquest tàxon dins la sèrie *Rapaceus*, la qual inclouen espècies pàl·lides, amb pigments lilacins poc abundants. Per aquesta fugacitat dels pigments i les coloracions, únicament visibles amb claredat en els joves exemplars, ens recorda *C. caesiocanescens* M. Moser, espècie de coloracions, mides i formes similars, però associada a boscos de coníferes, i amb unes espores de forma clarament citriforme. Dins la mateixa sèrie, és molt propera de *C. bondieri* Rob. Henry, espècie de tonalitats igualment pàl·lides però d'esfumacions una mica més rogenques, que fructifica sota planifolis i també coníferes, i té unes espores més curtes i petites.

Cortinarius caesiocinctus Kühn. ex Kühn.

MATERIAL ESTUDIAT.- (6) Ossera, dos exemplars sota *Quercus ilex*, el 14-10-00. Herb.: JB-3718/00. Ibid, diversos exemplars entre les fulles de *Quercus ilex*, el 18-10-00. Herb.: JB- 3727/00. (12) Montmajor, diversos exemplars formant uns quants grups, sota *Quercus ilex*, el 28-10-00. Herb. JB-3765/00 i 3775/00.

OBSERVACIONS.- Espècie encaixada dins la subsecció *Sodagniti* (R.Hry.) ex Moënne L. et Reum. igual que *C. sodagnitus* R. Hry., amb la qual sol ser confosa, d'aquí les poques cites que s'en coneixen, des de la seva creació allà per l'any 1960. Podríem dir que *C. caesiocinctus* es distingeix per les seves mesures i volum una mica menor, la cutícula suau, solament amargantosa a la fi i les coloracions pileals lilacines, molt més fugaces, restant lleument al marge. Personalment hem considerat solament 3 recol·leccions pertanyents a aquest tàxon, però en queden algunes d'altres més mesclades, més difícils de discernir del que podem anomenar complex *caesiocinctus-sodagnitus*. A l'existir per tant força exemplars mixtes, som de l'opinió de suposar que *C. caesiocinctus* sigui fruit de la variabilitat de *C. sodagnitus*, i pugui ser més ben considerat com varietat que com espècie.

Cortinarius cagei Melot

= *C. bicolor* Cooke

Pileu de fins a 50 mm, inicialment cònic, després convex a aplanat, amb un umbó ample, obtús, prominent; marge inicialment involut, després estès, amb abundants restes de vel en forma de flocs blancs, en els joves exemplars; cutícula molt higròfana, finament estriada per transparència, sobretot al marge, de tonalitats lilacines a bru-lilacines, que esdevenen ocre-blanquinoses, quasi blanquinoses, molt pàl·lides a l'assecar-se. Làmines amples, d'adnates a escotades, denses, inicialment bru-lilacines, amb l'aresta més pàl·lida, poc a poc més brunenques, bru tabac. Estípit llarg, cilíndric, de 50-100 x 9-15 mm, higròfan, blanquinós, més blau-lilací a l'àpex, totalment recobert de restes de vel blanc, que formen franges fugaces cap a mig estípit, sense definir cap zona anular; base amb restes micelials blanques. Carn blanquinosa, ocràcia pàl·lida, amb traces lilacines en estat hidratat dalt l'estípit, sabor suau i olor lleugerament rafanoide. La tintura de guaiac dona positiu a la carn després de 1,5-2 hores. Cap altra reacció NH₃, NaOH, TL₄, NO₃Ag. Espores llargament el·líptiques a més o menys naviculars de front, amigdaloides de perfil, amb l'ornamentació densa, fina, poc prominent, de (9,5)-10,5-13-(14) x (5)-5,25-6-(6,5) µm. Q= 1,75-2,35. Cèl·lules marginals presents. Epicutis format per hifes més o menys paral·leles, fibulíferes, de 4-7 µm, amb traces de pigment incrustant brunenc.

MATERIAL ESTUDIAT: (2) València d'Àneu, una vintena d'exemplars vora un rierol, enmig la molsa, sota *Betula pendula* i *Abies alba*, el 16-10-99. Herb.: JB-3592/99.

OBSERVACIONS: Creiem que aquest grup d'espècies de la secció *Bicolores* (Kühn. & Romagn. ex Mos.) Melot 1990, no estan del tot ben definides, sent difícil trobar tots els límits entre *C. cagei* Melot, *C. evernius* (Fr.:Fr.)Fr., *C. tortuosus* (Fr.:Fr.)Fr., *C. scutulatus* Fr. i *C. cinnamoviola* M.Moser, suposem que per la forta higròfaneïtat i gran variació de coloracions que presenten les espècies d'aquesta secció, mesclant-se alguns caràcters diferencials entre certs autors. Les espores de totes elles són més o menys el·líptiques i amigdaloides, amb ornamentacions poc fortes. En canvi, les de *C. parevernius* Rob. Henry són molt més llargues, amb un interval de cocient esporal ample, en gran part entorn a 2-2,1. De totes maneres tampoc considerem aquest caràcter esporal prou definitori, doncs no és habitual trobar intervals tant de mesures esporals com llur cocient tan amplis com els de l'espècie que ens ocupa.

Cortinarius guttatus Rob. Henry

Pileu de fins a 100-(130) mm de diàmetre, llargament convex, de poc arrodonits a allargats, amb el marge involut, irregular, amb cutícula fina, de tonalitats verd-grogues, ocre-grogues, ocre-bru pàl·lid, habitualment més forts en els exemplars vells, amb els centres lleugerament més brunencs per petits flocs i restes de vel. Làmines denses, amb

lamèl·lules, groc pàl·lid i viu, poc a poc més fosc, conservant l'aresta lleugerament més pàl·lida, serrada; contrasten amb el groc més fort d'estípit i pileu. Estípit llarg, fort, de secció allargada, ovoïdal, de 10-15 (15-30 bulb) x 40-100-(140) mm, acabat en un bulb marginat, poc prominent, irregular en alguns exemplars, grogós arreu, lleugerament rosat beix pàl·lid al bulb. Carn compacta de color groc pàl·lid, més fosca a l'estípit, més brunenca al bulb; de sabor suau, acidulat o de patata crua, i olor forta, persistent i agradable àcid-fruitada, recordant la mandarina. Reacció carmesí intens de la carn en contacte amb el KOH, tonalitat més fosca al bulb; verdosa, verdosa brunenca sobre la cutícula. Feble reacció positiva de la carn en contacte amb metol. Reaccions negatives alb guaiac i TI.4. Espores de llargament ovoïdals a el·líptiques, amb l'apícul prominent, de 12,5-14-(16) x 7,5-8,5-(9) µm, amb ornamentació petita, densa i baixa.

MATERIAL ESTUDIAT.- (6) Ossera, un grup cespitos de 7 exemplars sota *Quercus ilex* i *Pinus sylvestris*, el 14-10-00. Herb.: JB-3717/00. Ibid, diversos grups cespitosos sota *Quercus ilex*, el 16-10-00. Herb.: JB-3726/00 i 3728/00. (11) Can Ballesta, abundantíssims grups, tots cespitosos i amagats, sota *Quercus ilex*, el 22-10-00. Herb.: JB-3734/00. Ibid, mateix indret, hàbitat i abundància, el 25-10-00. Herb.: JB-3744/00.

COMENTARIS.- Interessants recol·leccions d'una espècie poc coneguda, de les que considerem selectives, al fructificar esporàdicament de forma abundant, i passar força altres anys sense aparèixer. La tardor de l'any 2000 va fructificar de forma espectacular, vist el seu creixement quasi sempre cespitos, formant uns importants grups de 4-6-10 exemplars, i molts d'ells de 70-100-(130) mm !!, mides espectaculars si llegim la literatura, que presentaven bona part dels exemplars. Totes elles foren recol·lectades en terreny calcari. Crida l'atenció per les vistoses tonalitats verdós llimona pàl·lid, sobretot de làmines, i la forta i persistent olor àcid-fruitada que desprèn. La majoria de les nostres recol·leccions han estat efectuades sota *Quercus ilex*, però no acabem de veure clars els caràcters diferencials que Chevassut cita per crear la var. *ilicina* d'aquesta espècie, en base a aquest hàbitat (?), les tonalitats lleugerament més "isabelle", l'ornamentació de les espores més fina, i la reacció de la carn amb KOH més evident. Tant els exemplars trobats sota *Quercus* com els trobats en bosc mixt les veiem de tonalitats diverses, en funció del tipus i quantitat de substrate que les tapa; les espores són variables tant d'ornamentació com de forma i mides, i la reacció al KOH és constant, ràpida i indiscutida en tots els exemplars.

Cortinarius hemitrichus Fr.

MATERIAL ESTUDIAT.- (2) València d'Àncu, diversos exemplars entre les moltes, vora un rierol, sota *Betula pendula*, el 16-10-99. Herb.: JB-3553/99 i 3554/99.

Cortinarius parvannulatus Kühn.

Pileu de fins a 12-25 mm, inicialment cònics, amb umbó obtús, i progressivament convexes, amb umbó més o menys evident, en cap cas prominent; cutícula finament fibril·losa, d'un bru ataronjat, ocre ataronjat, pàl·lid, en estat hidratat, més ocre, ocre-crema o ocre grogós en assecar-se, sobretot des del centre. Làmines poc denses, amb lamèl·lules, amples, d'escotades a adnates, inicialment beix grogós, ataronjat, pàl·lid. Estípit llarg, prim, de 35-65 x 3-6 mm, fibril·lós, blanc lluent a l'àpex, alguns amb esfumacions lilacines, poc a poc més ocre, com la resta de l'estípit; abundants i persistents restes de vel formant una zona anular en tots els exemplars joves. Carn escassa, bru-beix ataronjat, amb un sabor suau i una olor intensa, àcida, amb component de fusta de cedre. Cap reacció química remarcable. Espores el·líptiques de front, amigdaloides de perfil, amb ornamentació densa, mitjana, prominent, sobretot a l'àpex, de 8-9-(9,5) x 4,75-5,5 µm. Presència d'abundants cèl·lules marginals. Epicutis formada per llargues hifes hialines, fibulíferes de 3-6 µm; subcutis formada per elements de fins a 25-30-(40) µm, amb pigment incrustant brunenc.

MATERIAL ESTUDIAT.- (2) València d'Àneu, diversos grups de força exemplars, entre les moltes i *Polytrichum* sp. d'una torbera, sota *Betula pendula* i *Abies alba*, el 16-10-99. Herb.: JB-3552/99 i 3555/99.

COMENTARIS.- Petita i fràgil espècie caracteritzada macroscòpicament per les tonalitats bru ataronjades, ocre ataronjades de totes les seves parts, l'estípit llarg ornat d'un anell evident i força persistent, i per una forta olor acidulada, que recorda la fusta de cedre. Per les tonalitats i dimensions ens pot fer recordar el complex de *C. acutus* (Pers.:Fr.)Fr. i espècies properes, però sobretot aquest té un pileu molt prominent, un vel més delicat i fugaç que no forma zona anular, i una típica olor iodada

Cortinarius pearsonii P.D.Ort.

Pileu de fins a 70-(90) mm, convex, amb el marge inicialment involut, més o menys lobulat; cutícula mat, finament feltrada, de coloracions brunenques, bru-rogenques, amb una tonalitat lilacina. Làmines força denses, amples, d'adnates a escotades, d'un bru-lilací, aviat bru tabac, amb l'aresta finament serrada. Estípit llarg, bulbós, de 60-110 x 10-20 (base 25-30) mm, ple, fibril·lós, amb restes de vel com esfumacions blanquinoses, blanc-lilacines fugaces, sobre fons que va esdevenint bru-rogenç pàl·lid, sense formar zèbrures ni zones anulars evidents. Carn d'un bru-beix pàl·lid arreu, amb sabor suau, acidulat, i olor banal. Cap reacció química remarcable. Espores llargament ovoïdals de front, amigdaloides de perfil, amb ornamentació poc densa, petita, baixa, de 6,5-7,5-(8) x 4-4,5-(5) µm.

MATERIAL ESTUDIAT.- (2) València d'Àneu, dos exemplars enmig les moltes d'una sorgència, sota *Abies alba* i *Betula pendula*, el 04-09-94. Herb.: JB-1012/94.

COMENTARIS.- Espècie rara, que no hem pogut retrobar en els darrers sis anys; de bon començament ens va recordar *C. solis-occasus* Melot, per la seva mida, l'aparença feltrada i amb traces lilacines, més o menys fugaces. Tant aquest com *C. laniger* Fr. són dues espècies properes, però amb unes espores de mida igual o superior a les 10 µm de longitud, per tant evidentment més grans que l'espècie que ens ocupa. *C. lanigeroides* P.D.Ort. i *C. pearsonii* P.D.Ort. presenten espores per sota de 10 µm, que s'ajusten a les nostres observacions; la primera d'elles és de mida gran, tonalitats rogenques tant de pileu, làmines i carn, amb total absència de tonalitats lilacines; per contra, *C. pearsonii* té mida mitjana, tonalitats lilacines fugaces, viu en boscos mixtos i sobretot, té espores petites, el que encaixa amb els exemplars de la nostra recol.lecció.

Cortinarius praestigiosus (Fr.) Mass.

Petita espècie de fins a 40 mm, amb el pileu inicialment cònico-convex, a la fi convex-aplanat, amb un petit umbó, obtús, poc prominent; cutícula llisa, higròfana, d'un bru tabac, bru rogenç fosc en estat hidratat, d'un bru-beix força pàl.lid en assecar-se, però continuant presentant clapes irregulars més fosques, sovint radials; marge lobulat, estès, lleugerament estriat per transparència en certsexemplars. Làmines mig denses, amples, panxudes, gruixudes, d'escotades a atenuat-decurrent per una dent, d'un groc-beix en els joves exemplars, aviat canyella-rovell; aresta del mateix color. Estúpit llarg i prim, de 40-80 x 3-6 mm, buit, fibril.lós, àpex pàl.lid, blanquinós, va enbrunint cap a la base; presenta evidents restes de vel rogenç, rogenç-rosa fort a mig estúpit, formant franges incompletes però evidents; també presenta restes de vel a la base. Carn blanc-beix pàl.lid, una mica més fosca a la part inferior de l'estúpit; olor i sabor suaus. No s'han fet les reaccions químiques. Espores curtament el·líptiques de front, subamigdaloides de perfil, de 8-9-(9,5) x 4,75-5,5 µm, amb ornamentació mitjana, prominent, sobretot a la part contrària de l'àpex, poc densa.

MATERIAL ESTUDIAT.- (5) Calvinyà, diversos exemplars entre les fulles de *Quercus ilex* i molses, el 06-11-99. Herb.: JB-3638/99.

COMENTARIS.- Com espècie de mida petita, l'evident vel de color vermellós i les espores de mida mitjana, enquadrem aquesta espècie dins de la secció *Armillati* (Kühn. & Romagn.) ex Mos. i de la nova sèrie *Praestigiosus* Bid. & Al., de la qual és l'espècie tipus. Sobretot en estat hidratat, macroscòpicament ens recorda *C. decipiens* (Pers.:Fr.) Fr. tot i que aquest presenta un vel totalment blanc i traces de coloracions lilacines, en cap cas rogenques. Sembla ser una espècie ben definida, concordant bé amb les descripcions fetes a la literatura, sent tan sols l'hàbitat de la nostra recol.lecció, efectuada sota planifolis, com a poc habitual.

Cortinarius raphanoides (Pers.:Fr.) Fr.

Pileu de fins a 50 mm, inicialment cònic, després convex i finalment d'aplanat a lleugerament deprimit, amb un umbó obtús, més o menys prominent, gairebé sempre visible; cutícula glabre, finament fibril·losa, estriada radialment en estat hidratat i de tonalitats bru fosc, bru negrós, bru olivaci, lleugerament més pàl·lid, més bru ocraci en estat sec, sobretot el centre. Làmines mitjanament denses, amples; d'adnates a escotades, amb lamèl·lules, inicialment d'una tonalitat difícil de definir, d'un groc-olivaci-brunenc, ben aviat brunenques. Estípit llarg, prim, cilíndric o lleugerament claviforme, de 7-10 x 50-90 mm, inicialment fibril·los blanquinós, poc a poc amb tonalitats més brunes; sobretot des de la base; zona anular present en algun exemplar jove, molt fugaç. Carn de color beix en estat hidratat, més pàl·lida els exemplars secs, fosca a la base de l'estípit; olor rafanoide. Cap reacció química remarcable. Espores el·líptiques de front, amigdaloides de perfil, amb ornamentació densa; mitjana, prominent; (7,5)-8-9 x 5,5-6,5 µm. Abundant presència de cèl·lules marginals claviformes. Epicutis formada per hifes de 4-12 µm, amb algunes extremitats engruixides i erectes.

MATERIAL ESTUDIAT.- (3) Ribera de Cardós, diversos grups de força exemplars entre les molses, sota *Betula pendula* i *Pinus sylvestris*, el 26-09-99. Herb.: JB-3470/99 i 3471/99.

COMENTARIS.- Per la mida dels carpòfors, les coloracions olivàcies i l'olor rafanoide ens pot recordar *C. croceus* (Schaeff.) S.F.Gray o *C. olivaceofuscus* Kühn, espècies més vivament colorejades, pigmentades i d'estípit molt més estilitzat.

Cortinarius veraprilis Chev., R. Henry & Rioussel

Pileu de 50-120-(150) mm, inicialment convex, aviat aplanat, lleugerament deprimit del centre, fortament lobulat, amb el marge llargament involut; cutícula llisa, mat, poc viscosa, fibril·losa innata, visible sobretot al marge, coloracions inicials blau-lilacines fosques fugaces, aviat d'un color més grisenc, gris plom fosc, sobretot a la vora, descolorent-se en tonalitats beix, bru-beix sobretot des del centre, arribant a presentar, en exemplars molt madurs tons beix-groguencs; presència d'algunes restes de vel blanquinós cap el centre, en forma de petites clapes. Làmines denses, amples, adnates, inicialment d'un blau-lilaci pàl·lid, intens, aviat s'esvaeix des de l'estípit deixant una tonalitat brunenca, fosca, quedant solament restes de la coloració inicial en una petita zona tocant al marge del pileu. Estípit robust, cilíndric, igual a lleugerament radicant, cap exemplar claviforme o bulbós, 35-75 x 18-35 mm, fibril·lós, de color blau grisenc, gris plom, lleugerament més pàl·lid que el pileu, i evidents restes de cortina lilacines cap a la base. Carn compacta, de color groguenc o groc ocraci, blau grisa a la part alta de l'estípit; sabor suau i olor ràpidament desagradable, com de podrit, guanyant amb la maduració dels exemplars. L'hidroxid sòdic reacciona tant a la carn com a la cutícula donant

- MEILOT, J. (1979).- Éléments de la flore mycologique du Baar, I, (Baden-Württemberg; Allemagne Fédérale). *Bull. Soc. Mycol. France*, 95(1):217-221.
- MEILOT, J. (1987).- Contribution à l'étude du genre *Cortinarius*, II. *Doc. Mycol*, XVII (68):65-73.
- MOSER, M. (1960).- *Die gattung Phlegmacium*. Die Pilze Mitteleuropas. Band IV. Julius Klinkhardt. Bad Heilbrunn.
- MOSER, M. (1986).- *Guida alla determinazione dei funghi*. Saturnia. Trento. 565 pp.
- REUMAUX, P. (1982).- Étude de quelques cortinaires de l'Ardenne française. (Espèces nouvelles, rares ou méconnues). *Bull. Soc. Mycol. France*, 98(4):319-349.
- SOOP, K. (1998).- *Cortinarius in Sweden*. Fourth revised edition. Söderorts Svampförening. Stockholm.
- TARTARAT, A. (1988).- *Flore analytique des Cortinaires*. Ed. Féd. Mycol. Dauphiné-Savoie.
- TRESCOL, F. (1989).- Cortinaires des chênes verts. *Annales Féd. Assoc. Mycol. Méditerranéennes*. 2. Montpellier. 93 pp.
- TRESCOL, F. (1992).- *Cortinaires: Diagnoses-clés*. 5 volumes. Ed. Mycol. Alésienne.

CORTINARIS DELS SURARS DE PINET (I)

RAFAEL MAHIQUES⁽¹⁾ & ANTONI CONCA⁽²⁾

(1) Dr. Climent, 26. E-46837 Quatretonda (València)

(2) Plaça Joan Vimbodí, 5. E-46870 Ontinyent (València)

Abstract. MAHIQUES, R., & CONCA, A. (2001). *Cortinarius* from "Els Surars" de Pinet. (I). *Butll. Soc. Micol. Valenciana* 6: 57-70.

Description and account of the *Cortinarius* found in "Surars de Pinet" (La Vall d'Albaida), a relict cork oak wood enclave in the Valencian Community.

Key words: Taxonomy, *Agaricales*, *Cortinarius*, Els Surars, Pinet, València.

Resumen. MAHIQUES, R., & CONCA, A. (2001). Cortinarios de "Els Surars" de Pinet. (I). *Butll. Soc. Micol. Valenciana* 6: 57-70.

Se inicia la citación y descripción de los cortinarios que se encuentran en "Els Surars" de Pinet (La Vall d'Albaida), enclave relicto de alcornoques en la Comunitat Valenciana.

Palabras guía: Taxonomía, *Agaricales*, *Cortinarius*, Els Surars, Pinet, València.

Resum. MAHIQUES, R., & CONCA, A. (2001). Cortinaris dels Surars de Pinet. (I). *Butll. Soc. Micol. Valenciana* 6: 57-70.

S'inicia la citació i descripció dels cortinaris als "Surars de Pinet" (La Vall d'Albaida), un enclau relicto de sureres a la Comunitat Valenciana.

Paraules clau: Taxonomia, *Agaricales*, *Cortinarius*, Els Surars, Pinet, València.

INTRODUCCIÓ I PROPÒSIT

Donar a conèixer els cortinaris d'un enclavament del tot especial, amb una vegetació arbòria dominada pel *Quercus suber* i el *Pinus pinaster* amb algun *Crataegus monogyna*, *Quercus ilex* subsp. *rotundifolia* i diferents arbres fruiters relictics de conreus de temps passats, hui més o menys naturalitzats, com ara *Prunus domestica*, *Pyrus bourgeana*, *Ficus carica*...; la vegetació arbustiva queda ben representada per l'*Erica scoparia*, bastant abundosa, encara que també hi és l'*E. arborea*; nombroses espècies de plantes interessants completen la llista: *Tuberaria lignosa*, *Helianthemum virgatum* var. *setosum*, *Cephalanthera longifolia*, *Epipactis parviflora*, *Dictamnus hispanicus*, *Limodorum abortivum*, les estepes, representa-

des pels *Cistus crispus*, *C. salviifolius* i *C. monspeliensis* (tan rics en la formació de micorizades amb els cortinaris)... El sol és arenós o descalcificat, amb algun indret calcari: Es tracta d'Els Surars. Es troba fonamentalment aquesta àrca als termes de Pinet i Llutxent i s'estén per una extensió d'uns quatre kilòmetres quadrats, entre les capçaleres dels barrancs de la Gota per Llevant i dels del Castellet i Balaguer per Ponent. Ocupen, la part més rica i central d'aquesta zona, les dues quadrícules d'un km de costat, UTM 732/4318 i 733/4318, del Mapa Topogràfic Nacional Núm. 795-II (29-31), amb la Bassa dels Surars com a punt de partida (N 38° 59'04.1" W000° 18'09.3"). Les altures en metres sobre el nivell del mar es troben entre 633 a la part més alta i 570 a la més baixa. La pluviositat anual estimada és alta, entre 800 i 1000 mm/ m2.

PART DESCRIPTIVA

Cortinarius alcalinophilus Rob. Henry

VALÈNCIA. La Vall d'Albaida. Pinet. Els Surars. Sota *Quercus suber*. YJ 3419. 660 m.s.m. 19-X-1994. MES-2260. Ibidem. 20-X-1995. MES-2550. Ibidem. 4-XI-1999. MES-3511.

Cortinarius anomalus (Fr.: Fr.) Fr. var. **anomalus**

VALÈNCIA. Els Surars (Pinet), bosc de *Quercus suber* i *Pinus pinaster*, sota *P. pinaster*, sòl arenós, YJ 3419, 21-XI-1994, MES-2340. Ibidem, 29-XI-1997, MES-3279.

Cortinarius assiduus Mahiques, A. Ortega & A. Bidaud

VALÈNCIA. Els Surars (Pinet). Bajo *Quercus suber* y *Pinus pinaster*. Sòl arenós. YJ 3419. A.: 660 m.s.m. 13-XI-1993. Leg. A. Mahiques. MES 2084. Ibidem 29-XI-1993. MES 2156. Ibidem. 22-X-1994. MES 2270. Ibidem. 20-X-1995. MES 2548. (MAHIQUES, R., "1999" 2000b: 208, sub *C. aff. cypriacus* Fr.). Ibidem. 4-XI-1999. MES-3512. Ibidem, 18-XI-1999, MES-3541 (*Holotypus*) FM-2395 (Protòleg).

Cortinarius balteatocumatilis Rob. Henry ex P.D. Orton

VALÈNCIA. Pinet. Els Surars. *Quercus suber*. 13-XI-1993. MES-1833. Ibidem. 30-XI-1992. MES-1860, 1861. Ibidem. 29-XI-1993. MES-2149. Ibidem. 22-X-1994. MES-2268. (ORTEGA, A. & MAHIQUES, R., 1995b: 246). Ibidem, 27-X-2000, MES-3628. Ibidem, 31-X-2000, MES-3623.

Cortinarius barbatus (Batsch: Fr.) J. Melot

VALÈNCIA. Pinet. Els Surars. Sota *Quercus suber*, *Pinus pinaster* i *Cistus crispus*. YJ 3419. 660 m.s.m 29-XI-1993. MES-2153 (sub *C. rigens*), GDAC 41651. Ibidem. *Quercus suber* i *Cistus salvifolius*. 14-XI-1995. MES-2625, GDAC 41652. (ORTEGA & AL., 1997: 228). Ibidem, sota *Quercus suber*, *Pinus pinaster* i *Cistus crispus*. 16-XI-1999. MFS-3526.

Cortinarius bayeri (Velen.) Reumaux & Moënné-Loccoz

Subgèn. *Telamonia* (Fr.: Fr.) J. G. Trog, Secc. *Fulvescentes* J. Melot

= *C. fasciatus* (Scopoli) Fr. ss. Lange, ss. Arnold, non ss. Moënné-L. & Reumaux

= *Cortinarius fulvescens* Fr. ss. Moënné-L. & Reumaux

VALÈNCIA: "Els Surars" (Pinet), YJ 3419, 660 m.s. m., 16-XI-1999, sota *Pinus pinaster*. MFS 3534. Ibidem, 18-XI-1999, MFS-3537. Ibidem, 22-XI-1999, MES-3552.

Cortinarius biformis Fr.

VALÈNCIA. Pinet. Els Surars. *Quercus suber*, *Pinus pinaster* i *Cistus crispus*. Sòl arenós. YJ 3419. 660 m.s.m. 22-X-1994. Leg. *A. Mahiques*. MES-2271. Ibidem. 4-XI-1995. MES-2616. (ORTEGA, A. & AL., 1998: 208).

Cortinarius bulliardii var. *violascens* P. Karsten

VALÈNCIA: La Vall d'Albaida. Pinet. Els Surars. Surera. 14-XI-1992. Leg. R. Mahiques. MES-1832. Ibidem. 13-XI-1993. MES-2096. Ibidem. 14-X-1994. MES-2253. (ORTEGA, A. & MAHIQUES, R., 1995b: 248). Ibidem 02-XI-1995. MFS-2603.

Cortinarius caeruleopallescens Contu

= *C. croceocaeruleus* var. *meridionalis* Bidaud, A. Ortega & Mahiques

VALÈNCIA. La Vall d'Albaida. Els Surars (Pinet). N 38° 59'04.1" W000° 18'09.3". YJ 3419. A.: 660 m.s.m. 12-X-1996. *Q. suber*, *Cistus salvifolius* i *C. crispus*. 20-X-1995. MES-2545 (*Holotypus* del *C. croceocaeruleus* var. *meridionalis* Bidaud & al). Ibidem. *Q. suber*. 30-X-1996. MES-2948. Ibidem. *Q. suber*. 31-X-1996. MES-2953. (ORTEGA & AL., 1997: 229).

Cortinarius caerulescens (J.C. Schaeffer) Fr. var. *caerulescens* ss. Brandrud & al.

VALÈNCIA: Els Surars (Pinet). Sota *Quercus suber* i *Pinus pinaster*, sota *Q. suber*. 4-XI-

1999. YJ 3419. A.: 660 m.s. m. MES 3508. Ibidem. 16-XI-1999. MES 3531.

Cortinarius caerulescentium Rob. Henry

VALÈNCIA. Els Surars. (Pinet). *Quercus suber*. YJ 3419. 660 m.s.m. 30-11-92. MES 1859. Ibidem. 13-11-93. MES 2081. 29-11-93. MES 2150. 20-11-94. MES 2334. 21-01-95. MES 2409. 02-11-95. MES 2609. 04-11-95. MES 2615. 17-11-95. MES 2636. 26-10-96. MES 2928. 16-11-97. MES 3265.

Cortinarius cagei J. Melot

VALÈNCIA. Pinet. Els Surars. *Pinus pinaster*. Sòl arenós YJ 3419. 660 m.s.m. 31-X-1992. Leg. *A. Mahiques*. MES-1795. Ibidem. 19-X-1994. MES-2262. (ORTEGA, A. & AL., 1998: 211). Sota *Pinus pinaster* i *Quercus suber*. Sòl arenós. YJ 3419. 660 m.s.m. 22-X-1994. MES-2271. Ibid. 04-XI-1995. MES-2616. Ibid. 10-X-1996. MES-2882. Ibid. 16-X-1996. MES-2899. Ibid. 19-X-1996. MES-2913. Ibid. 05-XII-1998. MES-3362.

Cortinarius chevassutii Rob. Henry

VALÈNCIA. La Vall d'Albaida. Pinet. Els Surars. Bajo *Quercus suber*. Sòl arenós. YJ 3419. A.: 660 m. 21-X-1995. Leg. *A. Mahiques*. MES-2558.

Cortinarius cistohelvelloides M. Bon, *Doc. Mycol.* XXII(85): 52 (1992)

Subgèn. *Telamonia* (Fr.: Fr.) J. G. Trog, Secc. *Incrustati* J. Melot.

Descripció:

Pileu bombat, umbo-campanulat, cònic, convex o pla, amb umbó agut o obtús; superfície finament fibro-esquamoseta, amb les esquametes evanescents, amb restes floccoses blanquinoses o ocrases més permanents a la perifèria; marró fosc amb to rogenc; hígròfan, en assecar-se passa a marró grogós al·lutaci; vora sencera, clavillada o incisa, de vegades estriada per transparència. D'1,3-4 cm. Làmines adnates rectes, arrodonides, sinuat-escotades o escotades, amples o mitjanament apretades, 5-10/cm i fins 0,6 cm d'amplària, ventricoses, amb l'aresta finament crenulada o serrulada, pàl·lida i poc destacada o regular i concolor; de malva lilàcies, cridaneres, d'antuvi, passen a marró lilàcies; transversalment ruguloses. Esporada canyella clara o canyella rogenca o ocrasa. Estípit igual o discretament augmentat o atenuat a la base, fibril·lós, amb bandes floccoses blanquinoses, persistents, la superior en forma d'anell que adquireixen a poc a poc el mateix color del fons; marró ocrós o marró fosc amb to grogós amb la base més fosca, quasi negrosa; de vegades amb to rogenc; de 2,5-4,5 (6,5) x 0,3-0,5 cm.. Carn marró rogenca fosca, quasi negrosa a la base de l'estípit i ocrasa pàl·lida al centre

del pílcu, que, a la deshidratació, passa a marró ocrosa, un tant subsafranada, sobretot a l'estípit. Olor indiferent o dèbil, de fusta, acidulosa o avinagrada; al tall, de fulles de gerani, però a penes perceptible. Sabor indiferent.

En assecar-se tot el carpòfor adquireix un to rogenic.

Reaccions químiques:

PhA negativa o discreta i lenta. KOH negrosa immediata. NO₃ Ag negativa. Tintura de Guaiac positiva immediata.

Característiques microscòpiques:

Cutícula pileal fortament pigmentada amb pigment rogenic amb to grogós en forma de plaques transversals incrustades sobre les hifes, superposable als Incrustati J. Melot. Aresta laminar amb cèl·lules estèrils claviformes i basidis esporulants, tetraspòrics. Espores amigdaliformes i estretament amigdaliformes, algunes amb dismorfia i dismetria acusades, com ara el·líptiques, cilíndriques, boletoides, en forma de carbassó, fusi-formes, naviculars...; berrugues aïllades o un tant connectades, fines i mitjanes, que donen un perfil asperulat o finament denticulat, amb l'àpex a penes diferenciat de la resta del perfil o en forma de call; apícula atenuada i destacada: P10-P90a= (7,5) 8,3-10,1 (11,5) x (4)4,7-5,4 (6,5) µm. Md= 9,5 x 5 µm. Mo= 9 x 5 µm. Mn= 7,5 x 4 µm. Mx= 11,5 x 6,5 µm. Mme= 8 x 4 µm. MME= 10,5 x 6,5 µm. Qa= (1,3) 1,7-2,1 (2,7). Qma= 1,9. Va= (66,9) 95,3-154,6 (232) µm³. Vma= 125 µm³. N= 120.

VALÈNCIA: La Vall d'Albaida, Pinet, Els Surars, bosc mixt de *Quercus suber* i *P. pinaster*, sota *Cistus crispus* i *C. salvifolius*, sòl arenós, YJ 3419, 660 m.s.m., 16-XI-1997, MES-3266. Ibidem, 22-XI-1999, MES-3542 i MES-3545. Ibidem, 4-XII-1999, MES-3559. Ibidem, 7-XI-2000, MES-3628. Ibidem, 20-XI-2000, MES-3667.

Cortinarius citrinus Rob. Henry ex P.D. Orton

VALÈNCIA. La Vall d'Albaida. Pinet. Els Surars. Sota *Quercus suber*. Sòl arenós. YJ 3419. A.: 660 m. 4-XI-1999. MES-3504. (MAHIQUES, R., "1999" 2000a: 110).

Cortinarius damascenus Fr.

VALÈNCIA: La Vall d'Albaida. Pinet. Els Surars. Surera. 31-X-1992. I.eg. R. Mahiques. MES-1793. Ibidem. 30-XI-1993. MES-1862. Ibidem. 9-XI-1993. MES-1817. Ibidem. 13-XI-1993. MES-2079. (ORTEGA, A. & MAHIQUES, R., 1995b: 254). Ibidem, *Pinus pinaster* i *Quercus suber*, sota *Q. suber*. Connats a la base. 16-XI-1999. MES-3529. Ibidem, 6-XII-2000, MES-3691.

Cortinarius decipiens var. **atrocaeruleus** (M.M. Moser) Lindström, *Cortinarius*, *Flora Photographica* IV: 20, Pl. D44 (1998)
Subgèn. *Telamonia* (Fr.: Fr.) J. G. Trog, Secc. *Hydrocybe* (Fr. ex Rabenh.) Gillot & Lucand

Característiques macroscòpiques:

Pileu de globós a convex, hígròfan, marró fosc rogenc amb la perifèria més clara, marró ocrosa; amb umbó a penes definit; superfície coberta per abundoses fibril·les grisenques del vel general que formen a la perifèria flocons barbulats; vora fibro-apendiculada per les restes de cortina. D'1,9-3,5 cm. Làmines sinuato-escotades, ventricoses, marró grisenques fosques amb to lilaci; aresta crenulada i pàl·lida de joves; 9/cm i fins 0,5 cm d'amplària. Esporada canyella clara. Estípit lleugerament engrossit cap a la base, fistulós, torcejat; blanquinós sedós grisenc amb to porpra lilaci, sobretot a la meitat superior; cortina abundosa i persistent. De 3,2-6 x 0,4-0,6 (0,7) cm. Carn marro-nenca, porpra lilàcia a la meitat superior de l'estípit, supralaminar i subcuticular pileal, rosa molt suau a la base de l'estípit i a la resta del pileu. Olor espontani de gerani, en tallar-lo de gerani un tant aromàtica o recordant la fusta de cedre. Insípid.

Reaccions químiques:

KOH negativa. PhA positiva. Tintura de Guaiac positiva.

Característiques microscòpiques:

Cutícula pileal amb pigment parietal incrustant en forma de plaquetes. Aresta laminar homomorfa. Espores el·líptiques, amb berrugues crostroses gruixudes:

P10-P90= (8,5) 9-10,5 (11) x (5) 5,3-6 (6,25) μm . Md= 10 x 5,6 μm . Mo= 10 x 6 μm . Mn= 8,5 x 5 μm . Mx= 11 x 6,3 μm . Mme= 9 x 5 μm . MME= 11 x 6 μm . Q= (1,4) 1,6-1,8 (1,9). Qm= 1,7. V= (117,7) 136,2-204,3 (207,1) μm^3 . Vm= 169,3 μm^3 . N= 20.

Nota: Es diferencia del tipus per tenir les espores amb una ornamentació més gruixuda i ésser una mica més grans.

VALÈNCIA: La Vall d'Albaida, Pinet, Els Surars, 30 S 0733749, UTM 4318720, 660 m.s.m. *Pinus pinaster* i *Quercus suber*, sota *Cistus salvifolius* i *C. crispus*. 20-XI-2000. MES-3662.

Cortinarius decipiens (Pers.: Fr.) Fr. var. **decipiens**

VALÈNCIA: La Vall d'Albaida. Pinet. Els Surars. YJ 3419. 660 m.s.m. *Pinus pinaster* i *Quercus suber*. 7-XI-2000. MES-3626.

Cortinarius decipiens var. **subturibulosus** (Kizlik & Trescol) Ortega & Mahiques

VALÈNCIA. Pinet. Els Surars. *Quercus suber*. YJ 3419. 16-X-96. 660 m.s.m. MES-2898. Ibidem. 19-X-1996. MES-2911. (ORTEGA, A & MAHIQUES, R., 1995a: 301).

Ibidem, 20-XI-2000, sota *Cistus salvifolius* i *Quercus suber*, MES-3666.

Cortinarius diffractusuavis Chevassut & Rob. Henry

VALÈNCIA: Els Surars (Pinet). Sota *Quercus suber* i *Pinus pinaster*, sota *Q. suber*. 1-XI-1997. YJ 3419. A.: 660 m.s. m. MES 3238. FM 2182, 2189.

Cortinarius dionysae Rob. Henry

VALÈNCIA: Els Surars (Pinet). Sota *Quercus suber* i *Pinus pinaster*. YJ 3419. 20-XI-2000. A.: 660 m.s. m. MES 3661.

Cortinarius diosmus Kühner var. **diosmus**

VALÈNCIA: La Vall d'Albaida. Pinet. Els Surars. *Quercus suber*. 19-X-1994. Leg. A. Mahiques. MES-2259. (ORTEGA, A. & MAHIQUES, R., 1995b: 255).

Cortinarius duracinus Fr.

VALÈNCIA: La Vall d'Albaida. Pinet. Els Surars. Surera. 20-II-1993. Leg. R. Mahiques. MES-1878. Ibidem. 29-XI-1993. MES-2154. (ORTEGA, A. & MAHIQUES, R., 1995b: 255).

Cortinarius erythrinus Fr. var. **erythrinus**

VALÈNCIA. Els Surars. (Pinet). *Pinus pinaster* i *Quercus suber*. Sòl arenós. YJ 3419. A.: 660 m. 14-10-95. MES 2533. Ibidem. 19-10-96. MES 2910. Ibidem. 1-11-97. MES 3240.

Cortinarius gentianeus A. Bidaud

VALÈNCIA: "Els Surars" (Pinet). YJ 3419. A.: 660 m.s. m. 12-10-96. *Q. suber*. 05-10-96. MES 2860. Ibidem. *Quercus suber* i *Pinus pinaster*. 12-10-96. MES 2884. Ibidem. *Q. suber*. 19-10-96. MES 2912. Ibidem. *Q. suber*. 26-10-96. MES 2927.

Cortinarius infractus (Pers.: Fr.) Fr. var. **infractus**

VALÈNCIA: La Vall d'Albaida, Pinet, Els Surars, *Quercus suber* i *Pinus pinaster*, sòl arenós, freqüent i estès, YJ 3419, 660 m.s.m., 22-XI-1997, MES-3272.

Cortinarius infrastemmatum Chevassut & Rob. Henry

VALÈNCIA. La Vall d'Albaida. Pinet. Els Surars. *Quercus suber*. Sòl arenós. YJ 3419. A.: 660 m. 14-X-1995. Leg. *A. Mabiques*. MES-2531 y 2532. Ibidem. 25-X-1995. MES-2546. Ibidem. 4-XI-1995. MES-2614. (ORTEGA, A. & AL., 1998: 220, sub *C. suillus* Fr. ss Lge.). Ibidem, 29-X-1999. Leg. *A. Mabiques*. MES-3490. Ibidem. 16-XI-1999. MES-3530. (MAHIQUES, R., "1999"2000b: 315, sub *C. suillus* Fr. ss Lge.). Ibidem, 3-XI-2000, MES-3625.

Cortinarius ionochlorus R. Maire

VALÈNCIA: La Vall d'Albaida. Pinet. Els Surars. Surera. 15-XI-1988. Leg. *R. Mabiques*. MES-935. (ORTEGA, A. & MAHIQUES, R., 1995b: 259).

Cortinarius lebretonii Quélet

VALÈNCIA: La Vall d'Albaida. Pinet. Els Surars. Sota *Pinus pinaster*. 14-X-1995. MES-2536. Ibidem, 22-XI-1997, MES-3267.

Cortinarius lividochraceus (Berk.) Berk.

VALÈNCIA: La Vall d'Albaida. Pinet. Els Surars. Sota *Quercus suber*. 14-X-1994. Leg. *R. Mabiques*. MES-2251. (ORTEGA, A. & MAHIQUES, R., 1995b: 260). Sota *Q. suber*. 4-XI-1999. YJ 3419. A.: 660 m.s. m. MES 3503.

Cortinarius obtusus (Fr.: Fr.) Fr.

Característiques macrocòpiques:

Pileu convexo-umbonat, marró fosc amb to grogós; higròfan de forma inicialment radial i després homogènia; estriat per transparència a la perifèria; escassament fibril·lós, exceptuant la vora que es pot veure blanquinosa per les restes del vel general. D'1,2-3,8 cm. Làmines sinuato-adnates o escotades, marró grogues, amb l'aresta finalment crenulada i una mica més pàl·lida; unes 6/cm i fins 0,4 cm d'amplària. Esporada canyella. Estípit atenuat a la base, ocrós, amb una espècie de calcetí blanquinós que deixa posteriorment bandes blanquinoses no massa gruixudes. D'1,8-5 x 0,3-0,7 cm. Carn marró grogosa al pileu, ocrós a l'estípit. Olor i sabor de iode.

Reaccions químiques:

KOH marró negrosa. PhA positiva. Tintura de Guaiac positiva. NO₃ Ag negativa. Formol negativa.

Característiques microscòpiques:

Cutícula pileal amb pigment parietal incrustant en forma de plaquetes i també intracel·lular granullós grogós. Aresta laminar homomorfa. Trama himenial amb abundós pigment granullós grogós intracel·lular. Espores el·líptiques i ovoides, amb berrugues crostroses mitjanes i gruixudes, que formen un perfil denticulat: P10-P90= (6) 6,5-8,5 (9) x (4,3) 4,5-5,3 (6) μm . Md= 8 x 5 μm . Mo= 8 x 5 μm . Mn= 6 x 4,3 μm . Mx= 9 x 6 μm . Mme= 6,5 x 4,25 μm . MME= 8,5 x 6 μm . Q= (1,2) 1,4-1,8 (1,9). Qm= 1,6. V= (61,4) 73,6-124,5 (160) μm^3 . Vm= 97,3 μm^3 . N= 20.

VALÈNCIA: La Vall d'Albaida, Pinet, Els Surars, prop de *Pinus pinaster*, 30 S 0733749, UTM 4318720, 29-I-2000, MES-3601.

Cortinarius olidoamarus var. **valentinus** Mahiques & A. Favre

VALÈNCIA: La Vall d'Albaida, Pinet, Els Surars; YJ 3419; 660 m.s.m.; *Quercus suber*; 5-X-1996. MES-2860. Ibid., 12-X-1996; MES-2884. Ibid. *Q. suber* i *Pinus pinaster*, 19-X-1996; MES-2912, (una part d'aquesta recollida resta com l'*Holotypus* a l'Herbari del Conservatori del Jardí Botànic de Genève, secció de Criptogamia, G-452173). Ibid., 26-X-1996; MES-2927. Ibid. 4-XI-1999. MES-3505. Ibidem. 16-XI-1999. MES 3524, 3525. Ibidem. 18-XI-1999. MES 3539. Ibidem. 4-XII-1999. MES 3557.

Cortinarius petroselineus Chevassut & Rob. Henry, Doc. Mycol. XII(47): 59 (1982)
Subgèn. *Telamonia* (Fr.: Fr.) J. G. Trog, Secc. *Erythrini* J. Melot
= ?*C. roseipes* (Vel.) G. Garnier (LINSTRÖM, H. & SOOP, K., 1999: 56)

VALÈNCIA: Els Surars (Pinet). Bosc mixt de *Quercus suber* i *Pinus pinaster*. Sòl arenós. 1-XI-1991. YJ 3419. 660 m.s.m. MES-1552. (ORTEGA & MAHIQUES 1995a: 298). Ibidem, 20-XI-1994. Leg. R. Mahiques. MFS-2337 (cespitós) y 2338. (ORTEGA, A. & AL., 1998: 222, sub *C. umbrinolens* P.D. Orton). Ibidem, 3-XI-2000, MFS-3624. Ibidem, 20-XI-2000, MES-3663.

Cortinarius prasinus (J.C. Schaeffer) Fr.

Característiques macroscòpiques:

Pileu convex amb la vora inflexa, de coloració groc sofre amb predomini del verd amb zones ocràcies; centre verdós tomentós; de 4 cm. Làmines escotades, apretades, amb l'aresta bastant regular i una mica més pàl·lida, marró grogoses amb to verdós. Esporada canyella clara. Estúpit bulbós marginat; groc sofre a la meitat inferior i verdós pàl·lid a l'àpex. Carn groga sofre al bulb; gris verdosa pàl·lida a la resta; còrtex de

l'estúpit grogós; de 4,5 x 1,2 (1,7) cm. Olor de malta. Sabor indiferent.

Reaccions químiques:

KOH gris rosat suau a la carn; roig sang a la cutícula pileal.

Característiques microscòpiques:

Espores d'amigdaliformes a citriformes, amb berrugues crostroses gruixudes: P10-P90= (8,5) 9-10,1 (10,5) x 5,5-6,5 μm . Md= 9,3 x 6 μm . Mo= 9 x 6 μm . Mn= 8,5 x 5,5 μm . Mx= 10,5 x 6,5 μm . Mme= 9 x 5,5 μm . MME= 10,5 x 6,5 μm . Q= (1,4) 1,5-1,7 (1,8). Qm= 1,6. V= (142,4) 149,5-212,1 (232) μm^3 . Vm= 176,3) μm^3 . N= 20.

VALÈNCIA: La Vall d'Albaida. Pinet. Els Surars. Sota *Quercus suber*. 30 S 0733749, UTM 4318720 4-XI-1999. MES-3509.

Cortinarius purpurascens (Fr.) Fr.

VALÈNCIA: La Vall d'Albaida. Pinet. Els Surars. *Quercus suber*. 31-X-1992. Leg. R. *Mabiques*. MES-1794. Ibidem. 19-X-1994. MES-2261. Ibidem. 19-XI-1994. MES-2331. (ORTEGA, A. & MAHIQUES, R., 1995b: 263, sub *C. purpurascens* f. *genuina* Rob. Henry, nom. inval.)

Cortinarius quercilicis (Chevassut & Rob. Henry) Rob. Henry

VALÈNCIA. Els Surars (Pinet). *Quercus suber*. YJ 3419. 660 m.s.m. 17-11-95. MES 2637.

Cortinarius rickenii Rob. Henry ex A. Bidaud, Moëgne-Loccoz & Reumaux

VALÈNCIA. La Vall d'Albaida. Pinet. Els Surars. Sota *Quercus suber*. YJ 3419. 660 m.s.m. 31-X-2000, MES-3714.

Cortinarius salor Fr. subsp. **salor**

VALÈNCIA: La Vall d'Albaida. Pinet. Els Surars. Bosc mixt de sureres i pins. 30.IX.1989. Leg. R. *Mabiques*. MES-1179. (ORTEGA, A. & MAHIQUES, R., 1995b: 265).

Cortinarius scaurus subsp. **violaceonitens** Rob. Henry

VALÈNCIA: La Vall d'Albaida. Pinet. Els Surars. YJ 3419. 660 m.s.m. *Pinus pinaster* i *Quercus suber*, sota *P. pinaster*. 16-XI-1999. MES-3528.

Cortinarius scobinaceus Malençon & Bertault

VALÈNCIA: La Vall d'Albaida. Pinet. Els Surars. YJ 3419. 660 m.s.m. Sota *Cistus crispus*. 07-XI-1992. MES-1812. Ibidem. 19-XI-1994. MES-2332. Ibidem. 03-XII-1994. MES-2363. Ibidem. 08-II-95. MES-2662. Ibidem. 26-X-1996. MES-2926. Ibidem, sota *Cistus salvifolius*, 20-XI-2000, MES-3664.

Cortinarius subcaninus R. Maire

VALÈNCIA. Pinet. Els Surars. Sota *Cistus salvifolius* i *Pinus pinaster*. YJ 3419. 660 m.s.m. 17-XII-1994. MES-2392. Ibidem. 14-XI-1995. MES-2627. Ibidem. 08-II-95. MES-2660. Ibidem, 6-XII-2000, MES-3692.

Cortinarius subferrugineus (Batsch: Fr.) Fr. ss. Rob. Henry

VALÈNCIA: La Vall d'Albaida, Pinet, Els Surars, YJ 3419, 660 m.s.m., 4-XI-1999, MES-3507. Ibidem, 18-XI-1999, MES-3538.

Cortinarius talus Fr.

VALÈNCIA: La Vall d'Albaida. Pinet. Els Surars. Bosc mixt de pins i sureres. 13-XI-1993. Leg. R. *Mabiques*. MES-2095. Ibidem. *Quercus suber*. 15-X-1988. MES-816. Ibidem. 3-XII-1988. MES-1044. Ibidem. 14-X-1994. MES-2252. (ORTEGA, A. & MAHIQUES, R., 1995b: 268).

Cortinarius turgidus Fr.

VALÈNCIA. La Vall d'Albaida. Pinet. Els Surars. Sota *Quercus suber*. YJ 3419. 660 m.s.m. 4-XI-1999. MES-3506.

Cortinarius variiformis Malençon in Malençon & Bertaul

VALÈNCIA: La Vall d'Albaida. Pinet. Els Surars. *Quercus suber*. 13-XI-1993. MES-2100.

Cortinarius venetus (Fr.: Fr.) Fr. var. **venetus**

VALÈNCIA: "Els Surars" (Pinet). Sota *Cistus salvifolius*, prop de *Pinus pinaster* i *Quercus suber*. YJ 3419. A.: 660 m.s. m. 16.11.97. MES 3264.

GLOSSARI DE LES ABREVIACIONS
ESTADÍSTIQUES I D'HERBARI MÉS UTILITZADES

M= Mitjana. Md= Mediana. MES= Herbari particular de R. Mahiques. MME= Valor de l'espora més gran del conjunt. Mme= Valor de l'espora més petita del conjunt. Mn= Valor mínim observat en el conjunt, independentment de donar-se o no a la mateixa espora. Mo= Valor més repetit. Mx= Valor màxim observat en el conjunt, independentment de donar-se o no a la mateixa espora. N= Núm. de mostres. P10-P90a= Interval acumulat entre els percentils 10 i 90 de les mides esporals. Q= Longitud esporal / amplària esporal. Qa= Interval acumulat dels P10-P90 de Q. Qm= Q mitjana. Qma= Q mitjana acumulada. Va= Interval acumulat dels P10-P90 del volum esporal. Vm= Volum esporal mitjà. Vma= Volum esporal mitjà acumulat.

ÍNDIX

1. **Cortinarius alcalinophilus** Rob. Henry
2. **Cortinarius anomalus** (Fr.: Fr.) Fr. var. **anomalus**
3. **Cortinarius assiduus** Mahiques, A. Ortega & A. Bidaud
4. **Cortinarius balteatocumatilis** Rob. Henry ex P.D. Orton
5. **Cortinarius barbatus** (Batsch: Fr.) J. Melot
6. **Cortinarius bayeri** (Velen.) Reumaux & Moëne-Loccoz
7. **Cortinarius biformis** Fr.
8. **Cortinarius bulliardii** var. **violascens** P. Karsten
9. **Cortinarius caeruleopallescens** Contu
10. **Cortinarius caerulescens** (J.C. Schaeffer) Fr. var. **caerulescens** ss. Brandrud & al.
11. **Cortinarius caerulescentium** Rob. Henry
12. **Cortinarius cagei** J. Melot
13. **Cortinarius chevassutii** Rob. Henry
14. **Cortinarius cistohelvelloides** M. Bon
15. **Cortinarius citrinus** Rob. Henry ex P.D. Orton
16. **Cortinarius damascenus** Fr.
17. **Cortinarius decipiens** var. **atrocaeruleus** (M.M. Moser) Lindström
18. **Cortinarius decipiens** (Pers.: Fr.) Fr. var. **decipiens**
19. **Cortinarius decipiens** var. **subturibulosus** (Kizlik & Trescol) Ortega & Mahiques
20. **Cortinarius diffractosuavis** Chevassut & Rob. Henry
21. **Cortinarius dionysae** Rob. Henry
22. **Cortinarius diosmus** Kühner var. **diosmus**
23. **Cortinarius duracinus** Fr.

24. **Cortinarius erythrinus** Fr. var. **erythrinus**
25. **Cortinarius gentianeus** A. Bidaud
26. **Cortinarius infractus** (Pers.: Fr.) Fr. var. **infractus**
27. **Cortinarius infrastemmatum** Chevassut & Rob. Henry & Rob. Henry
28. **Cortinarius ionochlorus** R. Maire
29. **Cortinarius lebretonii** Quélet
30. **Cortinarius lividoochraceus** (Berk.) Berk.
31. **Cortinarius obtusus** (Fr.: Fr.) Fr.
32. **Cortinarius olidoamarus** var. **valentinus** Mahiques & A. Favre
33. **Cortinarius petroselineus** Chevassut & Rob. Henry
34. **Cortinarius prasinus** (J.C. Schaeffer) Fr.
35. **Cortinarius purpurascens** (Fr.) Fr.
36. **Cortinarius quercilicis** (Chevassut & Rob. Henry) Rob. Henry
37. **Cortinarius rickenii** Rob. Henry ex A. Bidaud, Moëgne-Locoz & Reumaux
38. **Cortinarius salor** Fr. subsp. **salor**
39. **Cortinarius scaurus** subsp. **violaceonitens** Rob. Henry
40. **Cortinarius scobinaceus** Malençon & Bertault
41. **Cortinarius subcaninus** R. Maire
42. **Cortinarius subferrugineus** (Batsch: Fr.) Fr.
43. **Cortinarius talus** Fr.
44. **Cortinarius turgidus** Fr.
45. **Cortinarius variiformis** Malençon in Malençon & Bertault
46. **Cortinarius venetus** (Fr.: Fr.) Fr. var. **venetus**

Absències curioses per causa del sòl majoritàriament àcid:

- Cortinarius caligatus** Malençon
Cortinarius calochrous (Pers. ex Fr.) Fr.
Cortinarius cotoneus Fr.
Cortinarius croceus (J. C. Schaeffer: Fr.) Britz.
Cortinarius delibutus Fr.
Cortinarius mucosus (Bull.) Kickx
Cortinarius multiformis Fr.
Cortinarius mussivus subsp. **aurilicis** (Chevassut & Trescol) J. Melot
Cortinarius rufoolivaceus (Pers.: Fr.) Fr.
Cortinarius viridicaeruleus Chevassut & Rob. Henry

AGRAÏMENTS:

Volem fer palès el nostre reconeixement pel recolzament econòmic que aquest projec-

te d'estudi ha rebut per part de la Conselleria del Medi Ambient de la Generalitat Valenciana. A J. Vila per les útils indicacions en l'estudi dels cortinaris cistòfils, especialment del *C. cistobelloides* M. Bon.

BIBLIOGRAFIA GENERAL

- ARNOLD, N. (1993). *Morphologisch-anatomische und chemische Untersuchungen an der Untergattung Telamonia*. IHW-Verlag, Regensburg.
- BIDAUD, A., MOËNNE-LOCCOZ, P. REUMAUX, P. & HENRY, R. (1993). *Atlas des Cortinaires. Pars V*. Ed. Fed. Mycol. Dauphiné-Savoie. Annecy-Seynod. France.
- BRANDRUD, T.E., LINDSTRÖM, H., MARKLUND, H., MELOT, J. & MUSKOS, S. (1994). *Cortinarius. Flora Photographica*. Vol. III. *Cortinarius* HB. Matfors. Sweden.
- LINSTRÖM, H. & SOOP, K. (1999). Quelques petits *Telamonia* calciphiles. *Journal des J.L.C.* II (1): 40-60.
- MAHIQUES, R. ("1999" 2000a). Cortinaris novells de la Comunitat Valenciana. I. *Butll. Soc. Micol. Valenciana* 4-5 (A): 107-116.
- MAHIQUES, R. ("1999" 2000b). Flora corològica i bibliogràfica dels cortinaris iberoinsulars. I. *Butll. Soc. Micol. Valenciana* 4-5 (B): 147-364.
- ORTEGA, A. & MAHIQUES, R., (1995a). Some interesting species of the Genus *Cortinarius* Fr. in Andalusia (Spain), Part 2. *Doc. Mycol.* XXV (98-100): 295-304.
- ORTEGA, A. & MAHIQUES, R., (1995b). Contribución al estudio del género *Cortinarius* en España Peninsular. I parte. *Cryptogamie, Mycol.* 16(4): 243-275.
- ORTEGA, A., BIDAUD, A. & MAHIQUES, R., (1997). Contribución al estudio del género *Cortinarius* en España Peninsular. II parte. *Cryptogamie Mycol.* 18(3): 227-231.
- ORTEGA, A., MAHIQUES, R. & BIDAUD, A. (1998). Contribución al estudio del género *Cortinarius* en España Peninsular. III parte: Algunas especies interesantes del subgénero *Telamonia*. *Cryptogamie, Mycol.* 19(3): 207-225.

ESTUDIO SOBRE *CORTINARIUS* DE CASTELLÓ. (III)

FRANCISCO TEJEDOR⁽¹⁾ & RAFAEL MAHIQUES⁽²⁾

(1) Camí nou de Picanya, 19, 7º, 13º. València

(2) Dr. Climent, 26. 46837 Quatretonda (València)

Abstract. TEJEDOR, F. & MAHIQUES, R. (2001). A study on *Cortinarius* from Castelló(III) *Butll. Soc. Micol. Valenciana* 6: 71-85

Continuation of the study on the *Cortinarius* from Castelló; chorological and ecological data are given and 5 taxa are described being considered of high interest: *C. aureofulvus* M.M. Moser, *C. cinnamomeoviolaceus* M.M. Moser, *C. cupreorufus* Brandrud, *C. colymbadinus* Fr. y *C. olidoamarus* var. *valentinus* Mahiques & Favre.

Key words: *Agaricales*, *Cortinarius*, corology, Castelló, Comunidad Valenciana.

Resumen. TEJEDOR, F. & MAHIQUES, R. (2001). Estudio sobre *Cortinarius* de Castelló (III). *Butll. Soc. Micol. Valenciana* 6: 71-85

Continuación del estudio sobre *Cortinarius* de Castelló; se aportan datos corológicos y ecológicos de 43 taxones y se describen 5 taxones por considerarlos de interés: *C. aureofulvus* M.M. Moser, *C. cinnamomeoviolaceus* M.M. Moser, *C. cupreorufus* Brandrud, *C. colymbadinus* Fr. y *C. olidoamarus* var. *valentinus* Mahiques & Favre.

Palabras clave: *Agaricales*, *Cortinarius*, corología, Castelló, Comunidad Valenciana.

MATERIAL Y MÉTODO

Continuación del estudio sobre *Cortinarius* de Castelló iniciado por MAHIQUES, R. ("1999"2000) y MAHIQUES, R. & TEJEDOR, F. ("1999"2000). El material en fresco procede de las comarcas de La Plana Alta, La Plana Baixa, L'Alcalatén y L'Alt Palància. Como resultado de las recolectas realizadas se han identificado 43 taxones de los que se aportan datos corológicos y ecológicos. Se describen macroscópicamente y microscópicamente 5 especies que hemos considerado especialmente interesantes, bien por ser segundas citas posteriores a la descripción original, bien por la escasez de citas en la España peninsular, concretamente *C. aureofulvus* M.M. Moser, *C. cinnamomeoviolaceus* M.M. Moser, *C. cupreorufus* Brandrud, *C. colymbadinus* Fr. y *C. olidoamarus* var. *valentinus* Mahiques & Favre. Se han empleado los procedimientos y medios habituales para su identificación. Las exicatas se encuentran en los herbarios particulares de Paco Tejedor (PT) y de R. Mahiques (MES).

PARTE DESCRIPTIVA:

Cortinarius alcalinophilus Rob. Henry

CASTELLÓ: Alt Palància, Azuébar, La Mosquera, UTM: X= 724.792, Y= 4.417.374, Z= 575. Bajo *Quercus suber*, Silíceo, 30-X-1999, leg. *Paco Tejedor*, PT- 547.

Cortinarius aleuriosmus R. Maire.

CASTELLÓ: Alt Palància. Pina de Montalgrao, Hoya del Tanque, UTM: X= 700.622, Y= 4.430.613, Z= 928, bajo *Quercus ilex* subsp. *rotundifolia*, calcáreo, 7-XII-2000, leg. *Paco Tejedor*, PT- 620.

Cortinarius anomalus (Fr.: Fr.) Fr. var. **anomalus**

CASTELLÓ: Alt Palància, Pina de Montalgrao, Umbría de Santa Bárbara, UTM: X= 701.633- Y= 4.434.443- Z= 975, bajo *Pinus sylvestris* con acompañamiento de *Quercus ilex* y *Quercus faginea*, silíceo, 15-X-1998, Leg. *Paco Tejedor*, PT-460. Ibidem, UTM: X= 700.895, Y= 4.434.710- Z= 1058, bajo *Quercus faginea*, en mixto con *Pinus pinaster*, 1-X-1999, leg. *Paco Tejedor*, PT-506. Ibidem, UTM: X= 702.168, Y= 4.434.133, Z= 1300, 15-X-1999, *Pinus sylvestris*, entre *Cistus laurifolius*, leg. *Paco Tejedor*, PT-516.

Cortinarius aureofulvus M.M. Moser

Descripción macroscópica:

Píleo convexo con margen involuto, viscoso y densamente fibrilloso innato. Color amarillo áureo pálido, con máculas ocráceas en el centro, pasando a amarillo azufrado hacia la periferia. De 7 cm. Láminas amarillas, adnatas, estrechas y no muy densas. Esporada ocráceo ferruginosa. Pie estrechado hacia arriba, progresivamente ensanchado hasta el bulbo, que es emarginado muy ancho. Cortina amarilla muy densa. Pie cubierto de fibrillas longitudinales espesas de color amarillo. Micelio basal blanco. De 5 x 2 (5) cm. Carne blanquecina con algún reflejo amarillento, con difuminado gris violáceo en la parte alta del pie. Corte de cutícula ferrugineo. Olor y sabor inapreciables.

Reacciones químicas:

KOH y NaOH, pardo oscuro en cutícula, resto sin interés.

Descripción microscópica:

Cutícula con pigmento granuloso intracelular. Arista laminar con células claviformes

estériles. Esporas citriformes, groseramente verrucosas: P10-P90= (9,3) 10,9-12 x (6) 6,5-7 μm . Md= 11 x 6,8 μm . Mo= 11 x 7 μm . Mn= 9,3x 6 μm . Mx= 12 x 7 μm . Mme= 11 x 6 μm . MME= 12 x 7 μm . Q= (1,4) 1,6-1,8. Qm= 1,7. V= (207,1) 220,9- 307,5 μm^3 . Vm= 265,5 μm^3 . N= 20.

Hábitat y localización: CASTELLÓ. Vistabella del Maestrat. Barranc de l'Esquilador. UTM: X= 726.552, Y= 4.459.280, Z= 125, bajo *Pinus sylvestris* con *Pinus nigra*, entre *Sphagnum*, suelo calcáreo, 13-X-1998, Leg. Paco Tejedor, PT-456. MÉS-3480. Ibidem: UTM: X= 725.813, Y= 4.458.713, Z= 1290, *Pinus nigra*, suelo calcáreo, 16-X-1999. Leg. Paco Tejedor, PT- 529.

Cortinarius balteatocumatilis Rob. Henry ex P. D. Orton.

CASTELLÓ. Alt Palància, Pina de Montalgrao, Umbría de Santa Bárbara, UTM: X= 702.159, Y= 4.434.074, Z= 1340, bosque mixto de *Pinus sylvestris*, *P. pinaster*, *Quercus faginea* y *Q. pyrenaica*, bajo *Pinus sylvestris*; suelo arenoso, areniscas, en umbría, 28-IX-1999. Leg. Paco Tejedor, PT- 498. Ibidem, UTM: X= 702.367- Y= 4.434.031- Z= 1050, Bajo *Pinus sylvestris*, con acompañamiento de *Quercus faginea*, silíceo, 28-IX-1999, Leg. Paco Tejedor, PT-504.

Cortinarius caerulescens (Schaeffer) Fr. var **caerulescens** ss. Brandrud & al., non A. Bidaud & al.

CASTELLÓ: Alt Palància, Pina de Montalgrao, Umbría de Santa Bárbara, UTM: X= 702.409, Y= 4.434.070, Z= 1310, Bajo *Pinus sylvestris*, silíceo, 15-X-1998. Leg. Paco Tejedor, PT- 461. L'Alcalaten, Vistabella del Maestrat, Barranc de l'Esquilador, UTM: X= 726.535, Y= 4.459.075, Z= 1240, *Pinus sylvestris*, calcáreo, 16-X-1999, leg. Paco Tejedor, PT-525.

Cortinarius caligatus Malençon

CASTELLÓ: Alt Palància, Pina de Montalgrao, Valdurón, UTM: X= 701.316, Y: 4.430.441, Z= 998, bajo *Quercus ilex*, calcáreo, 21-X-1999, leg. Paco Tejedor, PT-545. Ibidem, La Serratilla, UTM: X= 699.245, Y= 4.432.015, Z= 1083, bajo *Quercus ilex* subsp. *rotundifolia*, calcáreo, 7-XII-2000, leg. Paco Tejedor, PT-622. Ibidem, Barracas, Corral Blanco, UTM: X= 697.587, Y= 4.433.505, Z= 987, bajo *Quercus ilex* subsp. *rotundifolia*, calcáreo, 2-XI-2000, leg. Paco Tejedor, PT-599. La Plana Baixa, Artana, El Hondo, UTM: X= 733.533, Y= 4.418.602, Z= 276, bajo *Quercus suber*, silíceo, 9-I-1998, PT-489. Ibidem, 26-XI-2000, leg. Paco Tejedor, PT-611.

Cortinarius cedretorum R. Maire

CASTELLÓ: L'Alcalaten, Vistabella del Maestrat, Sant Joan de Penyagolosa, UTM: X= 725.693, Y= 4.458.782, Y= 1315, *Pinus nigra* y *Pinus sylvestris* con acompañamiento de *Quercus faginea* y *Acer granatense*, calcáreo, 16-X-1999, leg. *Paco Tejedor*, PT- 532.

Cortinarius cinnamomeoviolaceus M.M. Moser

Descripción macroscópica:

Pileos pardo violáceos, seríceos en los jóvenes con la periferia argétea a pardo oscuros en el centro sobre fondo violáceo en los adultos, mas claros hacia la periferia pileal. Forma inicial convexa a convexo-aplanada con el centro un poco deprimido, después irregularmente extendidos con el centro deprimido. Persistencia de fibrillas adnatas argéteas en la periferia. Seco y micáceo, no presenta viscosidad, a lo sumo resbaladizo tras humedecerlos. De 2,5-4,5 cm. Láminas violáceas con la arista más clara en juveniles, pardo claro a pardo ocráceo al madurar, poco densas, anchas y escotadas o decurrentes por un diente. Esporada pardo ocrácea. Pie irregular en los juveniles que puede ser desde un poco ventruado y atenuado en la inserción al píleo hasta irregularmente cilíndrico en los adultos, inicialmente concolor al píleo y totalmente recorrido por fibrillas longitudinales blancas densas que le dan un aspecto estriado, con una zona anular cortiniforme alta y bien definida. De 2,6- 4,5 x 0,8-1,3 cm. Carne violácea con jaspeado argéteo, de tonos mas intensos en la parte alta del pie y pajizo en su base en juveniles a blancuzca deslucida con difuminado violáceo en los adultos, apreciable en la parte alta del pie. Olor ténue e indefinible. Sabor entre rafanoide y harinoso, muy suave.

Reacciones químicas:

Al KOH y NaOH da tonos pardos a pardo violáceos sin interés.

Descripción microscópica:

Cutícula pileal tipo cutis. Basidios tetraspóricos. Arista laminar con basidiolos de claviformes a ventricosos. Esporas elipsoides pardo amarillentas, con verrucosidad mediana y no muy densa ni catenulada: P10-P90= 8-11,1 (12) x (4,5) 5-6 (6,2) μm . Md= 9 x 5 μm . Mo= 9 x 5 μm . Mn= 8 x 4,5 μm . Mx= 12 x 6,2 μm . MME= 12 x 6,2 μm . Mme= 8 x 4,5 μm . Q= 1,6-2 (2,2). Qm= 1,8. V= (84,7) 103,7-191,1 (241,2) μm^3 . Vm= 136,6 μm^3 . N= 20.

Hábitat y localización:

CASTELLÓ: La Plana Alta, La Pobla Tornesa, UTM: X= 755.698, Y= 4.442.769, Z= 314, claro entre *Pinus halepensis* con *Quercus ilex*, entre *Cistus albidus*, silíceo, 5-II-1998. Leg. *Paco Tejedor*, PT- 360 y 361.

Bibliografía e iconografía seleccionadas: MOËNNE-LOCCOZ, P. & AL., 1990: Pl. 4, F. 5

Observaciones sistemáticas:

Se diferenciaria del *C. evernius* (Fr.: Fr.) Fr. por tener el revestimiento del cutis a base de hifas endebles y esporas sin tendencia amigdaliforme ni ornamentación subcristulada, como se dan en el *C. evernius*.

Cortinarius colymbadinus Fr.

Descripción macroscópica:

Píleos campanulados en juveniles, de color pardo-oliváceo con la periferia tendente al amarillento. En adultos, píleos convexos extendidos con mamelón de color mas pardo, sobre todo en el centro. Higrófanos, con tendencia al ocráceo ferruginoso al perder humedad. Dc 2,5- 3,5 centímetros. Láminas poco densas, gruesas, escotadas al pie y con diente, inicialmente pardo oliváceas con la arista clara que pasan a pardo ferruginosas, no aserradas, a lo sumo un poco onduladas. Esporada ferruginosa. Pie +/- cilíndrico a subclaviforme, recio, con zona anular cortiniforme incompleta a poco evidente en algunos ejemplares; de color parduzco, cubiertos longitudinalmente de fibrillosidad blanquecina deslucida. Restos miceliales blanquecinos con reflejos amarillentos al igual que la cortina. De 5-6 x 0,8-1 cm. Carne al corte escasa, compacta, higrófana, parda acuosa pasando a parduzco claro con la pérdida de humedad, pero conservando zonas pardo oscuras en la parte alta del pie e inserción laminar. Olor de *Agrocybe aegerita* frita. Sabor dulce.

Reacciones químicas:

KOH pardo oscuro en la base del pie y carne del píleo. sobre la cutícula pasa lentamente a pardo oscuro.

Descripción microscópica:

Cutícula pileal tipo cutis, a base de hifas paralelas, hialinas, amarillentas y fibuladas, con pigmento granuloso intracelular. Basidios tetraspóricos. Arista laminar con basidiolos claviformes o ventricosos. Esporas amigdaliformes en posición lateral o elipsoides en posición frontal, algo más anchas hacia la base, con apícula poco conspicua, medianamente verrugosas y con el contorno denticulado: P10-P90= (7) 8-9 (10) x 4,5-5,3 (5,5)µm. Md= 8,5 x 4,9 µm. Mo= 9 x 4,5 µm. Mn= 7 x 4,5 µm. Mx= 10 x 5,5 µm. Mme= 7 x 4,5 µm. MME= 10 x 5,5 µm. Q= (1,5) 1,6-1,9 (2). Qm= 1,8. V= (74,1) 84,2-130,2 (158,2) µm³. Vm= 105,6 µm³. N= 20.

Hábitat y localización:

CASTELLÓ: L'Alcalaten, Vistabella del Maestrat, Mas de Sanahuja, UTM: X=

726.303, Y= 4.457.438, Z= 1490, bajo *Pinus sylvestris*, con restos leñosos de dicha especie, suelo detrítico arenoso, 6-V-2000, leg. *Paco Tejedor*, PT-592.

Bibliografía e iconografía selectas: BREITENBACH, J. & KRÄNZLIN, F., 2000: 154. Nº 169.

Cortinarius cotoneus Fr.

CASTELLÓ: Alt Palància, Pina de Montalgrao, La Solana. UTM: X= 701.155, Y= 4.433.717, Z= 1086, bajo *Quercus faginea* mixto con *Pinus pinaster*, silíceo, 15-X-1998, leg. *Paco Tejedor*, PT- 458. Ibidem, Cerrada de las Monjas, UTM: X= 702.042, Y=4.432.009, Z= 1076, bajo *Quercus faginea* y *Quercus ilex* con *Juniperus communis*, calcáreo, 21-X-1999, leg. *Paco Tejedor*, PT- 542.

Cortinarius croceocaeruleus (Pers.: Fr.) Fr.

CASTELLÓ: Alt Palància, Pina de Montalgrao, Cerrada de las Monjas. UTM: X= 702.043, Y= 4.432.109, Z= 1076, Bajo *Quercus faginea* y *Quercus ilex* con *Juniperus communis* calcáreo, 21-X-1999, leg. *Paco Tejedor*, PT- 541.

Cortinarius cupreorufus Brandrud

=*C. orichalceus* (Batsch) Fr. ss. Fr., M.M. Moser

Descripción macroscópica:

Pileos irregularmente convexo con el centro algo deprimido, borde grueso y muy incurvado, color rojizo cúpreo en zonas insoladas, beige ocráceo hacia el borde y finalmente pardo oliváceo con reflejos violáceos. Cutícula muy viscosa y densamente fibrilosa innata, separable dejando al descubierto pigmentación blancoviolácea. De 7-11,2 cm. Láminas amarillo-verdosas, no muy anchas y sinuado marginadas, en algún ejemplar inmaduro anexas y solo ligeramente escotadas al pie, con el borde ondulado y escasamente aserrado. Esporada parda. Pies cilíndricos o un poco comprimidos, después bulboso emarginado con la base truncada de color amarillo verdoso. Cortina amarilla clara o un poco verdosa. Restos de velo netamente liláceo en el contorno inferior del bulbo, zona que pasa a ocráceo rojiza por roce o presión. Micelio basal blanco. De 6,5- x 0,9- 3 (4,6) cm. Carne al corte blanquecina en el píleo, que en ciertas zonas adquiere un difuminado gris liláceo, resto amarillenta o un poco verdiclara. Base del pie con moteado pardo sucio con algún matiz rosa violáceo en algunos ejemplares. Olor apenas perceptible e indefinible. Sabor insípido.

Reacciones químicas:

KOH y NaOH en cutícula dan castaño oscuro inicial, después castaño rojizo y final-

mente violáceo. Carne del píleo da amarillo oliváceo sucio inicial y aparición tardía de matices rosa vinosos; base del pie inicialmente parduzco, después rosa vinoso deslucido. Amoniaco en base del pie inicialmente oliváceo deslucido y tras dos horas, ocráceo vinoso.

Descripción microscópica:

Esporas pardo oliváceas, citriformes con decoración grosera verrugosa: P10-P90a= (10,5) 11-12,8 (14,3) x (6,3) 6,9-7,9 (8) μm . Md= 12 x 7,3 μm . Mo= 12 x 7 μm . Mn= 10,5 x 6,3 μm . Mx= 14,3 x 8 μm . MME=14,25 x 8 μm . Mme= 11 x 6,5 μm . Qa= (1,4) 1,5-1,9. Qma= 1,6. Va= (243,1) 277-403,3 (477) μm^3 . Vma= 330,9 μm^3 . N= 40.

Hábitat y localización:

CASTELLÓ: L'Alcalaten, Vistabella del Maestrat, Sant Joan de Penyagolosa. UTM: X= 725.340, Y= 4.458.760, Z= 1286. Entre *Pinus nigra* y *Pinus sylvestris* próximo a *Quercus faginea* y *Quercus ilex*. Calcáreo. 26.X.97. PT- 242. Misma localidad. Barranc de l'Esquilador. UTM: X= 726.260, Y= 4.459.117, Z= 1250. Bajo *Pinus sylvestris* con acompañamiento de *Quercus faginea* y *Acer granatense*. Calcáreo. 16.X.99, leg. *Paco Tejedor*, PT-528.

Cortinarius damascenus Fr.

CASTELLÓ: Alt Palància, Almedijar, El Molino, UTM: X= 722.971, Y= 4.417.743, Z= 530, bajo *Quercus suber*, en mixto con *Pinus pinaster*, junto a *Cistus albidus* y *Erica scoparia*, silíceo, 6-II-1999, leg. *Paco Tejedor*, PT-344.

Cortinarius decipiens var. *subturbulosus* (Kizlik & Trescol) Ortega & Mahiques

CASTELLÓ: Alt Palància, Azuébar, La Mosquera, UTM: X= 725.132, Y= 4.417.083, Z= 530, entre *Quercus suber* con *Cistus albidus*, silíceo, 2-XII-1999, leg. *Paco Tejedor*, PT-583. Ibidem, UTM: X= 725.139, Y= 4.417.080, Z= 580, *Quercus suber*, en claro con *Cistus monspeliensis* y *Cistus albidus*, sobre suelo de antigua hoguera con mucho carbón, silíceo, 26-XI-2000, leg. *Paco Tejedor*, PT-610.

Cortinarius diosmus Kühner var *diosmus*

CASTELLÓ: L'Alcalaten, Vistabella del Maestrat, Barranc de l'Esquilador, UTM: X= 726.284, Y= 4.459.141, Z= 1200, bajo *Pinus sylvestris* próximo a *Quercus ilex*, calcáreo, 13-X-1998, leg. *Paco Tejedor*, PT-455. Alt Palància, Pina de Montalgrao, Hoya del Tanque, UTM: X= 700.680, Y= 4.430.353, Z= 970. Bajo *Quercus ilex* subsp. *rotundifo-*

lia, calcáreo, 7-XII-2000, leg. *Paco Tejedor*, PT-621. Alt Palància, Azuébar, El Carrascal, UTM: X= 725.065, Y= 4.414.823, Z= 282, bajo *Quercus ilex* subsp. *rotundifolia* con *Cistus salvifolius*, silíceo, 13-XII-2000, leg. *Paco Tejedor*, PT- 629. Almedijar, Barranco de Almedijar, UTM: X= 723.048, Y= 4.417.819, Z= 446, bajo *Quercus ilex* subsp. *rotundifolia*, silíceo, 29-XII-2000, leg. *Paco Tejedor*, PT-654.

Cortinarius duracinus Fr.

CASTELLÓ: Alt Palància, Azuébar, El Carrascal, UTM: X= 725.200, Y= 4.414.912, Z= 377, bajo *Quercus suber*, silíceo, 7-I-1999, leg. *Paco Tejedor*, PT-482. Soncja, La Laguna, UTM: X= 728.820, Y= 4.410.937, Z= 400, 7-I-1999, leg. *Paco Tejedor*, PT-483 y 484. Almedijar, Barranco de Almedijar, UTM: X= 723.230, Y= 4.417.626, Z= 450. Bajo *Quercus suber*, silíceo, 7-I-1999, leg. *Paco Tejedor*, PT-485.

Cortinarius dyonisiae Rob. Henry

CASTELLÓ: Alt Palància, Azuébar, El Carrascal, UTM: X= 725.130, Y= 4.414.608, Z= 222, bajo *Quercus suber*, silíceo, 11-I-2001, leg. *Paco Tejedor*, PT-671.

Cortinarius fulvoochrascens Rob. Henry var. **fulvoochrascens**

Características de la recolecta:

Píleo ocráceo con el margen ligeramente achocolatado; láminas con tono liláceo; pie marginado, más largo que el diámetro del píleo. Pigmento himeneal granuloso intracelular. Basidios tetraspóricos. Esporas amigdaliformes, elípticas o fusiformes, de verrugas finas y medianas y aspecto piqueteado o con algunas costras, sobre todo en el ápice, con perfil asperulado o denticulado; base en algunas afilada, con apícula bien desarrollada: P10-P90= 13-18 (21) x (7) 7,5-9 μm . Md= 16 x 8 μm . Mo= 14 x 8 μm . Mn= 13 x 7 μm . Mx= 21 x 9 μm . Mme= 13 x 7 μm . MME= 21 x 9 μm . Q= 1,7-2,3 (2,4). Qm= 2. V= (333,2) 382,4-762,5 (889,6) μm^3 . Vm= 549,8 μm^3 . N= 20 (PT-465).

Hábitat y localización:

CASTELLÓ: Alt Palància, Pina de Montalgrao, Umbría de Santa Bárbara, UTM: X= 702.403, Y= 4.434.275, Z= 1225, Bajo *Pinus sylvestris* y *Pinus pinaster*, silíceo, 24-X-1998 y 28-IX-1999, leg. *Paco Tejedor*, PT-465 y PT-503.

Cortinarius glaucopus (Schaeffer: Fr.) Fr. var. **glaucopus**

CASTELLÓ: L'Alcalaten, Vistabella del Maestrat, Sant Joan de Penyagolosa, UTM:

X= 726.295, Y= 4.459.066, Z= 1270, bajo *Pinus sylvestris* y *Pinus nigra*, calcáreo, 16-X-1999, leg. *Paco Tejedor*, PT-523.

Cortinarius illibatus Fr.

CASTELLÓ: Alt Palància, Pina de Montalgrao, Umbría de Santa Bárbara, UTM: X= 702.244, Y= 4.434.232, Z= 1230, bajo *Pinus sylvestris*, entre *Sphagnum*, silíceo, 28-IX-1999 y 7-X-1999, leg. *Paco Tejedor*, PT-501 y PT-513.

Cortinarius infractus (Pers.: Fr.) Fr. var. **infractus**

CASTELLÓ: Alt Palància, Pina de Montalgrao, La Solana, UTM: X= 701.187, Y= 4.433.760, Z= 1085, bajo *Quercus faginea* con *Pinus pinaster*, silíceo, 15-X-1998, leg. *Paco Tejedor*, PT-459. Pina de Montalgrao, Ballesteros, UTM: X= 699.657, Y= 4.435.038, Z= 1010, bajo *Pinus pinaster*, entre *Sphagnum*, silíceo, 7-X-1999, leg. *Paco Tejedor*, PT-510. Almedijar, Barranco de Almedijar, UTM: X= 723.124, Y= 4.417.610, Z= 450, bajo *Quercus suber*, entre *Sphagnum*, 30-X-1999, leg. *Paco Tejedor*, PT-551. L'Alcalaten, Vistabella del Maestrat, Barranc de l'Esquilador, UTM: X= 726.762, Y= 4.458.863, Z= 1270, bajo *Pinus nigra* con *Pinus sylvestris*, 16-X-1999, leg. *Paco Tejedor*, PT-531.

Cortinarius infractus var. **olivellus** M. M. Moser

CASTELLÓ: Alt Palància, Pina de Montalgrao, Cerrada de las Monjas, UTM: X= 702.117, Y= 4.431.899, Z= 1084, bajo *Quercus ilex*, calcáreo, 1-X-1999, leg. *Paco Tejedor*, PT-507.

Cortinarius laniger Fr.

CASTELLÓ: Alt Palància, Pina de Montalgrao, Umbría de Santa Bárbara, UTM: X= 702.234, Y= 4.434.164, Z= 1275, bajo *Pinus sylvestris*, entre *Arctostaphylos uva-ursi*, silíceo, 8-X-1998, leg. *Paco Tejedor*, PT-449.

Cortinarius lividochraceus (Berk.) Berk.

CASTELLÓ: Alt Palància. Azuébar. El Carrascal. UTM: X= 725.125, Y= 4.414.608, Z= 222. Bajo *Quercus suber*. Silíceo . 29.XII.2000, leg. *Paco Tejedor*, PT-655.

Cortinarius mucosus (Bull.) Kickx

CASTELLÓ: L'Alcalaten, Vistabella del Maestrat, Barranc de l'Esquilador, UTM: X= 726.289, Y= 4.459.104, Z= 1265, bajo *Pinus sylvestris* y *Pinus nigra*, calcáreo, 16-X-1999, leg. *Paco Tejedor*, PT-530.

Cortinarius multiformis Fr.

CASTELLÓ: Alt Palància, Pina de Montalgrao, Umbria de Santa Bárbara, UTM: X= 702.236, Y= 4.434.164, Z= 1265, Bajo *Pinus sylvestris* con acompañamiento de *Quercus faginea*, silíceo, 24-X-1998, leg. *Paco Tejedor*, PT-466.

Cortinarius mussivus subsp. **aurilicis** (Chev. & Trescol) J. Melot

CASTELLÓ: Alt Palància, Pina de Montalgrao, La Solana, UTM: X= 700.917, Y= 4.433.268, Z= 1050, bajo *Quercus faginea* en bosque mixto con *Pinus pinaster*, silíceo, 21-X-1999, leg. *Paco Tejedor*, PT-546.

Cortinarius odorifer Britz.

CASTELLÓ: L'Alcalaten, Vistabella del Maestrat, Barranc de l'Esquilador, UTM: X= 726.267, Y= 4.459.067, Z= 1280, bajo *Pinus sylvestris* y *Pinus nigra*, calcáreo, 26-10-1997, leg. *Paco Tejedor*, PT-243. Ibidem, *Pinus nigra*, 16-X-1999, leg. *Paco Tejedor*, PT-524.

Cortinarius olidoamarus var. **valentinus** Mahiques & Favre

Descripción macroscópica:

Pileos convexos a convexo extendidos en juveniles con el borde +/- incurvado, extendidos a ligeramente umbonados en adultos. Color muy variable con la edad y la humedad, desde tonos azul grisáceos y purpúreos a ocráceo claro - ligeramente mas oscuro en el centro- a blanquecino en tiempo seco. Cutícula poco viscosa pero con numerosas adherencias, de aspecto pruinoso a la lupa en la zona central y con fibriliosidad innata en la periferia. Escamitas blancas en juveniles. De 4,5-7,5 cm. Láminas prietas, lila-grisáceas a color café con leche con la esporada, variables en la unión al pie, desde escasamente escotadas a decurrentes por un diente hasta anexas. Arista más clara. Esporada ocrácea. Pie en juveniles corto y acabado en bulbo marginado, haciéndose esbelto en adultos, a veces submarginado. Color de tonos grisáceos bajo fibriliosidad longitudinal blanquecina, blanquecino en adultos con tiempo seco. Base con pseudovolvea filiforme persistente. Restos abundantes de cortina blanca a lo largo del pie hasta

zona anular cortiniforme muy alta. De 4-8 x 1,2- 1,8 (2-3) cm. Carne blanquecina, con difuminado lila gris a grisáceo en la parte alta del pie, pajiza en el bulbo. Línea gris conspicua en la inserción laminar. Los ejemplares maduros recolectados en tiempo seco pueden carecer de tonos grisáceos - excepto en la inserción laminar- pudiendo recuperarse los mismos hidratando con solución salina. Olor en gama compleja, pseudoharinoso inicial en juveniles, un poco oleoso después, pudiendo presentar matices de hierba fresca y rafánicos, pasando después de casi inodoro a terroso débil. Tiempo después de recolectado pasa a terroso intenso. En ejemplares maduros puede faltar olor inicial que se recupera tras ser encerrado (terroso más o menos intenso). Sabor amargo en todas sus partes.

Reacciones químicas: KOH y Na OH, marrón amarillento bajo la cutícula pileal, amarillento ferruginoso en la base del pie; negativa sobre la cutícula pileal o ligero tono liláceo. Con formol, tras varias horas, aparecen tonos rosas en la carne y esfumación lilácea sobre el píleo. Con amoníaco da coloración lilácea sobre el píleo, intensificando el amarillento de la base del pie. Con lugol, rosa tardío sobre el píleo. Con guayacol, rosa claro. Con ácido clorhídrico da liláceo en la carne del píleo y amarillento en la base del pie. Con fenol, rojizo sobre el píleo, en su carne y en la base del pie. Con lugol, amarillo sucio en la carne.

Descripción microscópica: Cutícula pileal gelificada con pigmento fino granuloso de membrana o también incrustante, así como vacúolos refringentes intracelulares. Hipodermo bien desarrollado. Basidios tetraspóricos con presencia de algunos bispóricos. Arista laminar homomorfa o con presencia de basidiolos mezclados con basidios. Esporas amarillo oliváceo en fresco, pardo claro con reflejo oliváceo al rehidratar con amoníaco/potasa, de formas amigdaliformes, ovoides o elípticas, finamente ornamentadas y con perfil liso, algunas con verrugas medianas y perfil del ápice ligeramente accidentado: P10-P90a= (6) 6,7-8,6 (10,5) x (3,5) 4,1-4,6 (5,3) μm . Md= 7,5 x 4,5 μm . Mo= 8 x 4,5 μm . Mn= 6 x 3,5 μm . Mx= 10,5 x 5,3 μm . Mme= 6 x 3,75 μm . MMF= 10,5 x 5,25 μm . Qa= (1,3) 1,5-2 (2,1). Qma= 1,7. Va= (44,1) 58,6-95,3 (151,4) μm^3 . Vma= 77,3) μm^3 . N= 60.

Hábitat y localización:

CASTELLÓ: Alt Palància, Azuébar, El Carrascal, UTM: X= 725.145, Y= 4.414.597, Z= 222, bajo *Quercus suber* junto *Quercus coccifera*, entre la hojarasca, silíceo, 15-I-1999, leg. *Paco Tejedor*, PT-490. Ibidem, UTM: X= 725.055, Y= 4.414.613, Z= 221, bajo *Quercus suber*, junto *Cistus albidus*, silíceo, 7-XII-2000, leg. *Paco Tejedor*, PT-619. Ibidem. UTM: X= 725.145, Y= 4.414.597, Z= 222, bajo *Quercus suber*, junto *Quercus coccifera*, entre la hojarasca, silíceo, 11-I-2001, leg. *Paco Tejedor*, PT-672.

Bibliografía e iconografía selectas: MAHIQUES, R. & FAVRE, A., 1999: 19.

Cortinarius papulosus Fr.

CASTELLÓ: Alt Palància, Pina de Montalgrao, Umbría de Santa Bárbara, UTM: X= 702.315, Y= 4.434.003, Z= 1350, bajo *Pinus sylvestris* con acompañamiento de *Quercus faginea*, silíceo, 15-X-1999, leg. *Paco Tejedor*, PT-522.

Cortinarius percomis Fr.

CASTELLÓ: Alt Palància, Pina de Montalgrao, Umbría de Santa Bárbara, UTM: X= 702.324, Y= 4.434.078, Z= 1320, bajo *Pinus sylvestris* con acompañamiento de *Quercus faginea*, silíceo, 24-X-1998, leg. *Paco Tejedor*, PT-468.

Cortinarius purpurascens Fr.

CASTELLÓ: Alt Palància, Pina de Montalgrao, Umbría de Santa Bárbara, UTM: X= 702.251, Y= 4.434.106, Z= 1300, bajo *Pinus sylvestris* con acompañamiento de *Quercus faginea*, silíceo, 7-XI-1997, leg. *Paco Tejedor*, PT-269. Ibidem, umbría de Santa Bárbara, UTM: X= 702.116, Y= 4.434.132, Z= 1340, bajo *Pinus sylvestris* con acompañamiento de *Quercus faginea*, silíceo, 8-X-1998, leg. *Paco Tejedor*, PT-447.

Cortinarius scobinaceus Malençon & Bertault

CASTELLÓ: Alt Palància, Pina de Montalgrao, Umbría de Santa Bárbara, UTM: X= 702.228, Y= 4.434.185, Z= 1250, entre *Pinus sylvestris* bajo *Cistus laurifolius*, silíceo, 18-V-2000, leg. *Paco Tejedor*, PT-594. Azuébar, El Carrascal, UTM: X= 725.149, Y= 4.414.600, Z= 222, entre *Cistus salvifolius*, próximo a *Quercus suber* y *Quercus coccifera*, 11-I-2001, leg. *Paco Tejedor*, PT-670.

Cortinarius semisanguineus (Fr.) Guillet

CASTELLÓ: Alt Palància, Pina de Montalgrao, Umbría de Santa Bárbara, UTM: X= 702.616, Y= 4.434.253, Z= 1225, Bajo *Pinus sylvestris*, entre restos de corteza en descomposición, 7-XI-1997 y 15-X-1999, leg. *Paco Tejedor*, PT-266 y 518.

Cortinarius sodagnitus var. *parasuaveolens* Bon & Trescol

CASTELLÓ: Alt Palància, Pina de Montalgrao, La Cerrada de las Monjas, UTM: X= 702.050, Y= 4.431.997, Z= 1064, bajo *Quercus ilex* con *Quercus faginea*, calcáreo, 21-X-1998, leg. *Paco Tejedor*, PT-536.

Cortinarius suaveolens Bataille & Joachim in Bataille.

CASTELLÓ: Alt Palància, Pina de Montalgrao, La Cerrada de las Monjas, UTM: X= 702.027, Y= 4.431.997, Z= 1064, bajo *Quercus ilex* con *Quercus faginea*, calcáreo, 21-X-1999, leg. *Paco Tejedor*, PT-535.

Cortinarius sulfurinus Quélet ss. Brandrud & al.

CASTELLÓ: Alt Palància, Pina de Montalgrao, Umbría de Santa Bárbara, UTM: X= 702.593, Y= 4.434.253, Z= 1200, bajo *Pinus sylvestris* con *Pinus pinaster*, silíceo, 7-X-1999, leg. *Paco Tejedor*, PT-511.

Cortinarius terpsichores J. Melot var. **terpsichores**

CASTELLÓ: Alt Palància, Pina de Montalgrao, La Solana, UTM: X= 706.196, Y= 4.433.796, Z= 1086, bajo *Quercus faginea* en mixto con *Pinus pinaster*, 15-X-1998, leg. *Paco Tejedor*, PT-457.

Cortinarius torvus (Fr.: Fr.) Fr.

CASTELLÓ: Alt Palància, Azuébar, Barranco de la Mosquera, UTM: X= 725.272, Y= 4.416.940, Z= 650, bajo *Quercus suber*, silíceo, 30-X-1999, leg. *Paco Tejedor*, PT-549.

Cortinarius turbinatorum C. Gutiérrez & Vila

CASTELLÓ: Alt Palància, Pina de Montalgrao, La Cerrada de las Monjas, UTM: X= 701.993, Y= 431.925, Z= 1090, bajo *Quercus ilex* con *Quercus faginea*, calcáreo, 21-X-1998, leg. *Paco Tejedor*, PT-543.

Cortinarius venetus (Fr.) Fr. var. **venetus**

CASTELLÓ: Alt Palància, Pina de Montalgrao, La Solana, UTM: X= 701.195, Y= 4.433.795, Z= 1086, bajo *Quercus faginea* en mixto con *Pinus pinaster*, silíceo. 24-X-1998, leg. *Paco Tejedor*, PT-463. Ibidem, Umbría de Santa Bárbara, UTM: X= 702.349, Y= 4.434.104, Z= 1300, 15-X-1999, leg. *Paco Tejedor*, PT-520

Cortinarius vibratilis (Fr.: Fr.) Fr.

CASTELLÓ: Alt Palància, Pina de Montalgrao, Umbría de Santa Bárbara, UTM: X=

702.264, Y= 4.434.181, Z= 1255, bajo *Pinus sylvestris* entre *Arctostaphylos uva-ursi*, silíceo, 15-X-1999, leg. *Paco Tejedor*, PT-517.

GLOSARIO DE LAS ABREVIATURAS ESTADÍSTICAS MÁS UTILIZADAS

M= Media. Md= Mediana. MME= Valor de la espora más grande del conjunto. Mme= Valor de la espora más pequeña del conjunto. Mn= Valor mínimo observado en el conjunto, independientemente de darse o no en la misma espora. Mo= Valor más repetido. Mx= Valor máximo observado en el conjunto, independientemente de darse o no en la misma espora. N= N° de muestras. P10-P90a= Intervalo acumulado entre los percentiles 10 y 90 de las medidas esporales. Q= Longitud esporal / anchura esporal. Qa= Intervalo acumulado de los P10-P90 de Q. Qm= Q media. Qma= Q media acumulada. Va= Intervalo acumulado de los P10-P90 del volumen esporal. Vm= Volumen esporal medio. Vma= Volumen esporal medio acumulado.

AGRADECIMIENTOS

A los agentes forestales de la Generalitat Valenciana y a Ismael, Víctor, Vicente y Amancio, jubilados de Pina de Montalgrao, por su inestimable guía sobre lugares ideales para recolección.

RELACIÓN DE ESPECIES

1. **Cortinarius alcalinophilus** Rob. Henry
2. **Cortinarius aleuriosmus** R. Maire.
3. **Cortinarius anomalus** (Fr.: Fr.) Fr. var. **anomalus**
4. **Cortinarius aureofulvus** M.M. Moser
5. **Cortinarius balteatocumatilis** Rob. Henry ex P. D. Orton.
6. **Cortinarius caerulescens** (J.C. Schaeffer) Fr. var. **caerulescens** ss. Brandrud & al.
7. **Cortinarius caligatus** Malençon
8. **Cortinarius cedretorum** R. Maire
9. **Cortinarius cinnamomeoviolaceus** Moser
10. **Cortinarius colymbadinus** Fr.
11. **Cortinarius cotoneus** Fr.
12. **Cortinarius croceocaeruleus** (Pers.: Fr.) Fr.
13. **Cortinarius cupreorufus** Brandrud
14. **Cortinarius damascenus** Fr.
15. **Cortinarius decipiens** var. **subturibulosus** (Kizlik & Trescol) Ortega & Mahiques

16. **Cortinarius diosmus** Kühner var **diosmus**
17. **Cortinarius duracinus** Fr.
18. **Cortinarius dyonisae** Rob. Henry
19. **Cortinarius fulvoochrascens** Rob. Henry var. **fulvoochrascens**
20. **Cortinarius glaucopus** (Schaeffer: Fr.) Fr. var. **glaucopus**
21. **Cortinarius illibatus** Fr.
22. **Cortinarius infractus** (Pers.: Fr.) Fr. var. **infractus**
23. **Cortinarius infractus** var. **olivellus** M. M. Moser
24. **Cortinarius laniger** Fr.
25. **Cortinarius lividochraceus** (Berk.) Berk.
26. **Cortinarius mucosus** (Bull.) Kickx
27. **Cortinarius multiformis** Fr.
28. **Cortinarius mussivus** var. **aurilicis** (Chevassut & Trescol) J. Melot
29. **Cortinarius odorifer** Britz.
30. **Cortinarius olidoamarus** var. **valentinus** Mahiques & Favre
31. **Cortinarius papulosus** Fr.
32. **Cortinarius percomis** Fr.
33. **Cortinarius purpurascens** Fr.
34. **Cortinarius scobinaceus** Malençon & Bertault
35. **Cortinarius semisanguineus** (Fr.) Guillet
36. **Cortinarius sodagnitus** var. **parasuaveolens** Bon & Trescol
37. **Cortinarius suaveolens** Bataille & Joachim in Bataille.
38. **Cortinarius sulfurinus** Quélet ss. Brandrud & al.
39. **Cortinarius terpsichores** J. Melot. var. **terpsichores**
40. **Cortinarius torvus** (Fr.: Fr.) Fr.
41. **Cortinarius turbinatorum** C. Gutiérrez & Vila
42. **Cortinarius venetus** (Fr.) Fr. var. **venetus**
43. **Cortinarius vibratilis** (Fr.: Fr.) Fr.

BIBLIOGRAFIA

- BREITENBACH, J. & KRÄNZLIN, F. (2000). *Champignons de Suisse. Champignons à lames 3ème partie. Cortinariaceae. Tome 5.* Ed. Mycologia. Lucerne.
- MAHIQUES, R. ("1999"2000). Cortinarius de Castelló (II). *Butll. Soc. Micol. Valenciana* 4-5 (A): 117-135.
- MAHIQUES, R. & FAVRE, A., (1999). *Cortinarius olidoamarus* var. *valentinus*, var. nov. *Bull. Féd. Myc. Dauphiné-Savoie* 155: 19- 22.
- MAHIQUES, R. & TEJEDOR, F. ("1999"2000). Estudio sobre *Cortinarius* de Castelló (I). *Butll. Soc. Micol. Valenciana* 4-5 (A): 87-100.
- MOËNNE-LOCCOZ, P., REUMAUX, P. & HENRY, R. (1990). *Atlas des Cortinaires* Pars 1: Ed. Fed. Mycol. Dauphiné-Savoie. Annecy-Seynod. France.

CORTINARIS DE LA FONT ROJA (III).

RAFAEL MAHIQUES (1) & ANTONIO ORTEGA (2)

(1)Dr. Climent, 26. 46837. E-Quatretonda (València)

(2)Departamento de Biología Vegetal, Facultad de Ciencias,
Universidad de Granada. E-18071 Granada.

Abstract. MAHIQUES, R. & ORTEGA, A. (2001). *Cortinarius* from La Font Roja. (III). *Bull. Soc. Micol. Valenciana* 6: 87-88.

The *Cortinarius xanthophyllus* (Cooke) R. Maire is described.

Key words: *Agaricales*, *Cortinarius*, taxonomy, corology, Font Roja, Alacant, Comunitat Valenciana.

Resumen. MAHIQUES, R. & ORTEGA, A. (2001). *Cortinarius* de la Font Roja. (III). *Bull. Soc. Micol. Valenciana* 6: 87-88.

Se describe el *Cortinarius xanthophyllus* (Cooke) R. Maire.

Palabras clave: *Agaricales*, *Cortinarius*, taxonomía, corología, Font Roja, Alacant, Comunitat Valenciana.

Resum. MAHIQUES, R. & ORTEGA, A. (2001). Cortinaris de la Font Roja. (III). *Bull. Soc. Micol. Valenciana* 6: 87-88.

Es descriu el *Cortinarius xanthophyllus* (Cooke) R. Maire.

Palabras clau: *Agaricales*, *Cortinarius*, taxonomia, corologia, Font Roja, Alacant, Comunitat Valenciana.

INTRODUCCIÓ:

S'afegixen noves dades per al catàleg de cortinaris del Parc Natural del Carrascar de la Font Roja, continuació dels treballs de R. MAHIQUES & A. ORTEGA (1997, "1999"2000).

PART DESCRIPTIVA:

Cortinarius xanthophyllus (Cooke) R. Maire, *Bull. Soc. Mycol. France* 27(4): 425 (1911)

Bas.: *C. dibaphus* var. *xanthophyllus* Cooke, *Handb. Br. Fung.* Ed. II: 243, núm. 898 (1883)

Subgèn. *Phlegmacium* (Fr.: Fr.) J. G. Trog, Secc. *Fulvi* M.M. Moser in M.M. Moser & Horak, Subsecc. *Rufo-olivacei* Brandrud & J. Melot.

Descripció macroscòpica: Pileu convex, una o dues vegades infractat, brillant, fibril·lós innat; centre groc sofre barrejat amb roig de coure i perifèria lilacina sobre fons grogós, on dona un efecte característic; alguns pegats gris pàlids a la part central. De 5,5-7,5 cm. Làmines sinuat-escotades, apretades (10-12/cm) i fins 0,6 cm d'amplària, ruguloses transversalment; grogues sofre amb to marró o clarament marrons en madurar; aresta serrulada i grogosa. Esporada ferruginosa o canyella. Estípit bulbós marginat, de bulb poc desenvolupat; groc sofre amb sufusions lilàcies, més saturat el groc a la base on pren un to carabassa; cortina persistent. De 6-6,5 x 1,5-1,8 (2,5) cm. Textura grogosa pàlida a l'àpex de l'estípit i part central del pileu; groc sofre carabassa al bulb, còrtex de l'estípit i hipòfil. Olor suau de malta. Sabor indiferent.

Reaccions químiques: KOH roig fosc sobre la cutícula pileal, marró rosat a la carn del pileu i base de l'estípit.

Descripció microscòpica: Espores amigdaliformes, subcitriformes o el·líptiques, gruixudament crostoses, amb un perfil esporal denticulat crostós: P10-P90= (8) 8,5-10,5 (11) x 5-6 (6,5) µm. Md= 9 x 5,5 µm. Mo= 9 x 5,5 µm. Mn= 8 x 5 µm. Mx= 11 x 6,5 µm. MME=11 x 6,5 µm. Mme= 8 x 5 µm. P10-P90 Q= (1,5) 1,6-1,8 (1,8). Qm= 1,7. P10-P90 V= (104,6) 116,4-197,7 (243,1) µm³. Vm= 153,8 µm³. N= 20.

Corologia:

ALACANT. Font Roja. Alcoi. Sota *Quercus ilex* subsp. *ballota*. YH 1482. A.: 1280 m. Leg. T. Conca. 11-XII-1999. MES-3599. Patró d'abundància: RR

Bibl. i Icon.: ANÒNIM: Làm. 440. CETTO B. 1987: N° 1797. MARCHAND, A.: 710

Característiques específiques:

Dimensió mitjana-gran: De 5,5-7,5 x 6-6,5 x 1,5-1,8 (2,5) cm. Pileu lilaci sobre fons groc sofre a la perifèria i groc sofre barrejat amb roig de coure central, làmines sofre amb tons marrons i estípit groc sofre, intens a la base. Espores amigadliformes, gruixudament verrucoses, crostoses, de (8) 8,5-10,5 (11) x 5-6 (6,5) µm. Hàbitat: *Quercus ilex* subsp. *ballota*

Característica pròpia i exclusiva: Barreja de colors groc sofre, coure i violàs al pileu.

RELACIÓ DE CORTINARIS

Cortinarius xanthophyllus (Cooke) R. Maire,

BIBLIOGRAFIA

- ANÒNIM. Láminas ed. por la Sección de Micología de la Sociedad de Ciencias de Aranzadi. Aurrezki Kutxa Munizipala Donostia.
- CETTO, B., (1987). *I funghi dal vero*. Vol. 5. 722 pp. Saturnia. Trento.
- MAHIQUES, R & ORTEGA, A. (1997). Cortinaris de la Font Roja d'Alcoi. I. *Butll. Soc. Micol. Valenciana* 3:77-157
- MAHIQUES, R & ORTEGA, A. ("1999"2000). Cortinaris de la Font Roja d'Alcoi. II. *Butll. Soc. Micol. Valenciana* 4-5:101-105
- MARCHAND, A. (1983). *Champ. du Nord et du Midi*. Vol. 8. Société Mycologique des Pyrénées Méditerranéennes. Perpignan.

ALGUNS CORTINARIS NOVELLS O INTERESSANTS DE L'ÀREA IBEROINSULAR (I).

RAFAEL MAHIQUES

Dr. Climent, 26. F.-46837. Quatretonda

Abstract. MAHIQUES, R. (2001). Some new or interesting *Cortinarius* from the Iberoinsular area (I). *Butll. Soc. Micol. Valenciana* 6: 89-104.

Description and account of those new or interesting *Cortinarius* appeared during approximately a year's time in the Iberoinsular area.

Key words: *Agaricales*, *Cortinarius*, taxonomy, Iberoinsular area.

Resumen. MAHIQUES, R. (2001). Algunos cortinarios nuevos o interesantes del área iberoinsular. (I). *Butll. Soc. Micol. Valenciana* 6: 89-104.

Se citan o describen aquellos cortinarios novedosos o interesantes aparecidos en el tiempo aproximado de un año en el área iberoinsular.

Palabras clave: *Agaricales*, *Cortinarius*, taxonomía, área iberoinsular.

Resum. MAHIQUES, R. (2001). Alguns cortinaris novells o interessants de l'àrea iberoinsular (I). *Butll. Soc. Micol. Valenciana* 6: 89-104.

Es citen o descriuen els cortinaris novells o interessants apareguts a l'àrea iberoinsular al darrer any.

Paraules clau: *Agaricales*, *Cortinarius*, taxonomia, àrea iberoinsular.

OBJECTIU

Donar a conèixer els cortinaris de nova aparició a l'àrea iberoinsular durant el temps aproximat d'un any, tant les recol·lectes de tàxons de nova creació dintre d'aquesta àrea com altres encara no apareguts en aquest territori, així com aquells que, per un motiu o altre, els trobem interessants.

PART DESCRIPTIVA

Cortinarius assiduus Mahiques, A. Ortega & A. Bidaud, *Bull. Féd. Mycol. Dauphiné-Savoie* 162: 42 (2001)

Subgèn. *Telamonia* (Fr.: Fr.) J.G. Trog, Secc. *Firmiores* (Fr.) Hennings (Subgèn. *Hydrocybe* (Fr.) J.G. Trog, Secc. *Saturnini* Rob. Henry ex Moënné-L. & Reum.)

= *C. saturninus* var. *bresadolae* M.M. Moser, nom. inv., ss. Chevassut & Rob. Henry in *Doc. Mycol.* XIX (73): 60 (1988)

? = *C. cistoadelphus* A. Bidaud, in *Bull. Féd. Assoc. Myc. Medit.* 6: 41 (1994), nom. inv., non *C. cistoadelphus* (G. Moreno & al.) G. Moreno & F. Esteve-Raventós, *Bol. Soc. Micol. Extremeña* 8: 47 (1997)

Descripció i corologia:

MAHIQUES, R., "1999" 2000b: 207, sub *C.* aff. *cypriacus* Fr. MAHIQUES, R. & ORTEGA, A., 1997: 126, sub *C. sciophyllus* Fr. ss. A. Bidaud & Fillion.

MAHIQUES, R. & TEJEDOR, F., "1999" 2000: 90, sub *C.* aff. *cypriacus* Fr.

Característiques diferencials:

Espècie bastant freqüent als nostres indrets sota *Quercus ilex* i *Q. suber*, caracteritzada per la forta deshidratació en escarapel·la del píleu, làmines lilàcies d'antuvi, estípit amb restes fibril·loses blanquinoses efímeres, engrossit a la base i espores el·líptiques amb ornamentació fina i mitjana, de 8-9,5 (10) x (4,2) 4,5-5 (5,5) µm.

Cortinarius ayanamii A. Ortega, Vila, A. Bidaud & Llimona, *Bull. Féd. Mycol. Dauphiné-Savoie* 157: 23 (2000)

Subgèn. *Myxaciium* (Fr.: Fr.) J. G. Trog, Secc. *Vibratiles* J. Melot, Sèrie *ochroleucus* A. Bidaud & al.

Corologia:

Holotypus: In *Cala Portaló (Cadaqués) dicto, in Catalonia (Hispania)*, a J. Vila et X. Llimona lectus, 8-1-1999, 35 m. altitudinis, cum *Cistus mospeliensis associatus*, in herbarium Univ. Barcelona: BCC SCM 3515 B. *Isotypus in Univ. Granada: GDAC 44584.*

Descripció:

Píleu convex, de color groc palla pàl·lid, amb zones més fosques, marronàcies i d'altres blanquinoses, de vegades amb to grisenc a la vora, viscidul, una mica hígròfan i escassament fibril·lós perifèricament. Fins 6 cm de diàmetre. Làmines de marró grisenques a marró ferruginoses. Estípit cilíndric, de base atenuada, de blanquinós a tacat de marró ocrós, amb algunes fibril·les. Carn blanquinosa. Olor que recorda la goma d'esborrar. Sabor amarg en totes les parts. Espores d'amplament el·lipsoidals a subglobuloses o piriformes, amb berrugues i crestes anastomosades, de 8-9,5 (10) x 6-6,8 (8) µm. Cèl·lules estèrils marginals polimorfes. Hàbitat sota *Cistus mospeliensis* i *C. albidus*. (ORTEGA, A. & AL., 2000: 23)

Cortinarius balteatoclaricolor J. Schaeffer

Descripció: PALAZÓN, F., 2001: 410

Cortinarius betulinus J. Favre, *Fl. crypt. suisse, Haut marais*: 213 (1948)

Subgèn. *Myxaciium* (Fr.: Fr.) J. G. Trog, Secc. *Delibuti* (Fr.) J. Melot.

Subgèn. *Phlegmacium* (Fr.: Fr.) J. G. Trog, Secc. *Delibuti* (Fr.) Konrad & Maubl., Subsecc. *Delibuti* (Fr.) Konrad & Maubl.

Corologia: Burgos, Agüera, bajo un grupo de abedules, el 15-XI-1994, Foto: J.M. Ruiz. (MENDAIZA, R., 1999: 357)

Característiques específiques:

Pileu convex o pla-convex, amplament umbonat; cutícula viscosa, lilà pàl·lida, amb fibril·les grisencques innates; es decolora a l'ocrós grogós pàl·lid, ocrós taronjat al disc; a la vora permaneceix més temps el color grisenc lilà pàl·lid; de 3-5 cm. Làmines lilà pàl·lid d'antuvi. Estípit esvelt, cilíndric, lleugerament engrossit a la base, viscos, lilà violaci a la part superior i blanquinós a la base; de 5-8 x 0,3-0,6 cm. Carn primeta, lilà pàl·lida, sense olor ni sabor destacables. Espores de subgloboses a subovoïdes, amb fines berrugues, de 8-10 x 6-8 µm.

Cortinarius brunneofulvus Fr. ss. Reumaux

Descripció: PALAZÓN, F., 2001: 474.

Cortinarius caeruleopallescens Contu

= *Cortinarius croceocaeruleus* var. *meridionalis* A. Bidaud, A. Ortega & Mahiques

Descripció: MAHIQUES, R., 2001, ipsa opera: 108

Cortinarius caerulescens var. **pallidipes** Moëgne-Loccoz

Descripció: PALAZÓN, F., 2001: 441.

Cortinarius camptoros f. **fuscoilicis** Fernández Sasía & Cadiñanos, *Doc. Mycol.* XXX(119): 66 (2000)

Subgèn. *Phlegmacium* (Fr.: Fr.) J. G. Trog, Secc. *Glaucopodes* Konr. & Maubl. ex Brandrud & J. Melot, Subsecc. *Amoenolentes* Brandrud & J. Melot.

Corologia: MAHIQUES, R., 2001, ipsa opera: 145

Característiques diferencials:

Difereix de l'espècie tipus per l'aspecte general més gràcil, el pileu amb tons més foscos, marró castanya, sense matissos verdosos, pel color violàs lavanda més viu i persistent a la vora de les làmines i pel seu hàbitat sota *Quercus* escleròfils (*Q. ilex* i *Q. faginea*) en terreny calcari. Espores com el tipus o una mica més petites. Proper al *C. viridicaeruleus* Chevassut & Rob. Henry però sense tons verdosos al pileu. (FERNÁNDEZ, R. & CADIÑANOS, J.A., 2000: 66.)

Nota: Descrit en treballs anteriors sota *C. camptoros* var. *fuscoilicis* Cadiñanos ad int. (MAHIQUES, R., "1999" 2000b: 186)

Cortinarius caninoides Rob. Henry, *Doc. Mycol.* XVI (61): 26 (1985)

Subgèn. *Telamonia* (Fr.: Fr.) J. G. Trog, Secc. *Hydrocybe* (Fr. ex Rabenh.) Gillot & Lucand

Corologia: MAHIQUES, R., 2001, ipsa opera: 146

Característiques descriptives:

Pileu convex a plano-convex, no higròfan, de color ocrós a ocrós argilenc, amb un vel abundós blanquinós, serici, que recobreix tot el carpòfor inicialment, conservant-se més temps a la vora; fibril·lós innat; de 2,4-4,9 cm. Làmines mitjanament distants, amples, fins 0,8 cm, uncinades, de color ocrós argilenc viu; aresta blanquinosa i serrada. Esporada ocosa argilenc viva i clara. Estípit esvelt, ple, esponjós i flonjo, sec, claviforme, subfusiforme radicant; totalment blanc, amb bandes blanquinoses del vel que poden desaparèixer per la manipulació; cortina blanquinosa i persistent; de 7-9,5 x 1,1-2,5 cm. Carn amb olor fúngica dèbil, insípida. KOH gris, un tant bistrè, més marcada a la cutícula, subnula a la carn. Espores el·lipsoïdes amb ornamentació suau, de 7-10 x 4,75-6 µm; subcutis amb pigmentació grogosa. (FERNÁNDEZ, R. & CADIÑANOS, J.A., 2000: 69.)

Cortinarius cinnamomeoviolaceus M.M. Moser

Descripció i corologia: TEJEDOR, F. & MAHIQUES, R., 2001, ipsa opera: 74

Cortinarius cistohelvelloides M. Bon

Descripció i corologia: MAHIQUES, R., 2001, ipsa opera: 60

Cortinarius conicoobtusarum Ortega & Chevassut, *Doc. Mycol.* XXIX(114): 79 (1999)

Subgèn. *Hydrocybe* (Fr.) J. G. Trog, Secc. *Castanei* Rob. Henry ex Moëne-L. & Reum., Subsecc. *Castanei* A. Bidaud & al.

Corologia:

CÀDIZ, prop de Grazalema, sota *Cistus* sp., en bosc de *Quercus suber*, 13-XII-1996, Leg. A. Ortega & L. Alcoba, GDAC 41040 (*Holotypus*). Ibidem, Herbarium G. Chevassut MPU-2621 (*Isotypus*). (ORTEGA, A. & CHEVASSUT, G., 1999: 79)

Característiques específiques:

Pileu cònic o cònic campanulat, amb umbó agut o obtús; marró rogenc; revestiment hígròfan, d'aspecte sedós i brillant per l'abundància de fibril·les argentades del vel. Làmines ocràcies, amb l'aresta blanquinosa. Estípit cilíndric, amb la base atenuada o subradicant; blanquinós, que va emmarronint-se progressivament i amb un lleuger reflex lilàs a l'àpex; vel blanquinós ben individualitzat, però fugaç. Carn marronàcia deslluïda, que ennegreix a partir de la base de l'estípit. Olor forta, fruitada o aromàtica. Sabor fúngic. Tamany: 2,5-3,5 x 4-4,5 x 0,5-0,6 cm. Espores pruniformes, elipsoïdes o subamigdaliformes, amb ornamentació moderada de berrugues aïllades o anastomosades, de 8-9 x 5-5,6 (5,8) µm. Queilocistidis claviformes o piriformes, de 10-22 x 7-10 µm. Cutícula pileal amb pigment incrustant marronenc (loc. cit.).

Cortinarius cookeanus Rob. Henry ex Rob. Henry

Descripció: PALAZÓN, F., 2001: 425.

Cortinarius dalecarlicus Brandrud in Brandrud & al.

Descripció: PALAZÓN, F., 2001: 421

Cortinarius diffractosuavis Chevassut & Rob. Henry, *Doc. Mycol.* VIII (32): 49 (1978)

Descripció i corologia: MAHIQUES, R., "1999" 2000a:108-109, sub *C.* aff. *canabarba* M.M. Moser.

Comentaris sistemàtics:

Es diferencia del *C. canabarba* M.M. Moser per l'absència de tons lilacis i de pegats a la vora del pileu, coloració no tan clara del carpòfor, espores de la mateixa forma, però una mica més grans i, sobretot, d'ornamentació més gruixuda, així com hàbitat diferent, en sòls bàsics o descalcificats i sota *Quercus ilex* i no en sòls àcids i en avetoses (BRANDRUD & AL., 1990: A 53); per una altra banda, els carpòfors del *C. canabarba* són més grans ((5) 6-20 x 8-14 x 1,5-3 (6) cm) i el vel és més fosc (M.M. MOSER, 1966: 30). El *C. solis-occasus* J. Melot té pigment lilac en el vel, no té esquames al pileu ni a l'estípit i es dona en altres hàbitats, sota *Picea* i *Abies* (BRANDRUD & AL., 1994: C20). El *C. testaceofractus* Carteret & Reum. no té esquames a l'estípit i té coloracions lilàcies a l'àpex (BIDAUD, A. & AL., 1999, f. 421).

Cortinarius erythrofuscus Mahiques & A.Ortega

Descripció: MAHIQUES, R., "1999" 2000a: 111.

Referències corològiques i bibliogràfiques:

GUADALAJARA: Ciruelos del Pinar, N 41° 00' 27.3" W002° 13' 17.0", 1100 m.s.m. Abundant localment, gregari o connat en sòl àcid arenós, en bosc mixt de *Quercus pyrenaica* i *Pinus pinaster*, sota *Q. pyrenaica*. 19.XI.1998. GDAC 44213 (*Holotypus*), MES 3351 (*Isotypus*), FM 2303 (*Isotypus*). Ibidem; 30-X-1999; MES-3493.

Característiques diferencials:

Els trets diferencials amb el *C. casimiri* (Velen.) Huijsman són: tamany doble dels carpòfors, absència de rugositat al píleu, absència de base bulboseta i presència marcada de coloració roja sang fosca en la carn del píleu i a la meitat inferior del peu, a més a més tendeix a l'ennegrimen rogenc de totes les parts del carpòfor en envellir. La coloració rogenca s'adquireix al frec per tota la superfície estipital, més visible a la part superior, amb variacions de la seua intensitat i to segons la incidència de la llum i l'edat del carpòfor.

Cortinarius fragrantior Gaugué, *Doc. Mycol.* VII(27-28):54 (1977)

Subgèn. *Telamonia* (Fr.: Fr.) J. G. Trog, *Secc. Rigentes* J. Melot

Subgèn. *Hydrocybe* (Fr.) Trog, *Secc. Hydrocybe* (Fr. ex Rabenh.) Gillot & Lucand, Subsecc. *Duracini* J. Melot, *Sèrie rigens* A. Bidaud & al.

= ?*C. rigens* (Pers.: Fr.) Fr. ss. Ricken, Marchand & Brandrud.

Descripció macroscòpica:

Píleu hemisfèric que passa a convex i a pla cvertit, amb o sense umbó obtús; de jove cobert per un gebre fibril·lós blanquinós del vel; higròfan, amb deshidratació radial perifèrica i circular central, passa de marró fosc amb to grogós a l'al·lutaci pàl·lid amb to pallós, de vegades quasi blanquinós en algun exemplar, envaint aquest color, finalment i de forma homogènia, tota la superfície; en la perifèria es pot observar, en ocasions, un to gris olivaci; la superfície tendeix a fissurar-se, partir-se i plegar-se pel marge, on és estriat per transparència i un tant canaliculat en envellir; no rugulós al voltant de l'umbó; de 3-4 (7) cm. Làmines arrodonides adnates o adnates rectes, ventricoses, espaiades (unes 5-6/cm i unes 20-30 per espècimen; fins 0,7 cm d'amplària), ruguloses transversalment; aresta serrulada, pàlida y floculosa o concolor; marró grogoses amb to rajola. Esporada canella. Estípit atenuat en punta en l'extrema base, cartilaginós, de vegades aplanat, fistulós; blanquinós, es torna grogós en passar el temps; a penes fibril·lós en bandes poc visibles; cortina escassa i fugaç; base tomentosa blanquinosa; tot i ser gregaris, de vegades observem individus connats per la seua base. De 3,5-5,5 (7,5) x 0,4-0,8 i fins 1,2 cm. Textura blanquinosa amb to grogós saturat. Olor

complexe i suau, entre iode o fusta de cedre, recordant el cor de la lletuga. Sabor indiferent.

Descripció microscòpica:

Epicutis i hipoderma amb pigment incrustant de gra mitjà o formant plaquetes de distribució transversal, més gruixut a l'hipoderma. Basidis tetraspòrics grans, fins 37 x 9 µm, amb esterigmes fins les 5 µm. Aresta estèril, amb elements claviformes, tot i ésser en alguns exemplars homomorfa. Espores el·líptiques, ovoides o amigdaliformes, amb berrugues denses i fines, mitjanas a l'apex, donant un perfil asperulat o finamente dentat a l'apex: P10-P90a= (6) 6,6-7,9 (8,5) x (4) 4,3-5,1 (6) µm. Md= 7 x 4,5 µm. Mo= 7,5 x 4,5 µm. Mn= 6 x 4 µm. Mx= 8,5 x 6 µm. MME= 8 x 6 µm. Mme= 6 x 4,25 µm. Qa= (1,3) 1,3-1,7 (2). Qma= 1,5. Va= (56,7) 61,4-111,6 (150,6)µm³. Vma= 85µm³. N= 60.

Reaccions químiques:

Ph A positiva, marró rogenca. Formol negativa. Tintura de Guaiac positiva immediata. NO₃ Ag positiva a gris rosat que passa a vinós. KOH marró fosca que passa a negrosa. Totes elles sobre la textura.

Corologia i ecologia:

VALÈNCIA. La Vall d'Albaida. Pinet. Els Surars. GPS: N 38° 59'08.3" W000° 18'05.2". YJ 3419. A.: 660 m.s. m. *Quercus suber* i *Pinus pinaster*, sòl descalcificat. Det. A. Ortega. 13-XI-1993. MES-2099. Ibidem, 16-XI-1997, MES-3262. Ibidem, 16-XI-1999, MES-3532. Ibidem, 18-XI-1999, MES-3540. Ibidem, 4-XII-1999, MES-3556.

Observacions taxonòmiques i sistemàtiques:

El nostre material coincideix bastant exactament amb la descripció que fa M. Bon (BON, M., 1986). El *C. aciosterilis* A. Bidaud ad int. es dona en terrenys àcids en fagedes, té la superfície pileal lleugerament estriada i de colors més vius, de ferruginosos a taronjats, igual que les làmines, intensa olor iodada, reacció més dèbil als àlcals i espores de decoració més fina (A. BIDAUD, 1993: 28).

El *C. dolabratus* Fr. ss. Brandrud & al. té coloracions més rogenques al pèlu i a les làmines, vel general i cortina més desenvolupats i espores més grans (BRANDRUD & AL., 1998: D 52).

El *C. rigens* (Pers.: Fr.) Fr. ss. Marchand & Ricken (el tàxon la descripció del qual més s'apropa) té la superfície pileal rugulosa, olor clarament iodada i les espores una mica més grans: 7-9 (10) x 4,5-5 (5,6) µm (MARCHAND, A., 1983: 769; RICKEN, A. 1915: 170, N° 583)

El *C. rigens* (Pers.: Fr.) Fr. ss. Bellú (forma) no té coloracions marró grogues i les espores són més amples, d'el·líptiques a subglobose, de (7) 7,5-9,5 (10) x (5,5) 6-7 µm (BELLÚ, 1999: 9).

El *C. rigens* (Pers.: Fr.) Fr. ss. Fries, Quélet, Bataille, Rea & Rob. Henry no té coloracions marró grogues ni al pèlu ni a l'estúpit ni a la carn, l'estúpit és més ample (7-8 x 1,5-2 cm) i les espores una mica més grans, de 8-9 x 5-5,5 µm (ROB. HENRY, 1940: 103; 1970: 400).

El *C. subrigens* Kaufm. té el marge pileal cortinat, estúpit subanellat, textura inodora i espores estretament el·líptiques, de 9-10 x 4,5-5,5 µm (ROB. HENRY, 1970: 402).

El *C. pseudorigens* Rob. Henry es desenvolupa en boscos de caducifolis calcaris, amb l'es-

típit a penes atenuat, textura blanquinosa, inodora o lleugerament rafànica i espores el·líptico-oblongues, de 10-11 x 5 µm. (ROB. HENRY, 1970: 403).

El *C. velenovsky* Rob. Henry habita avetoses, el pileu adquireix un color gris olivaci en assecar-se, té l'estípit ventrut fusoide i olor de fusta de llapis barrejada amb la de iode i rafanoide.

El *C. acetosus* (Velen.) J. Melot, d'aspecte macroscòpic semblant, té les espores molt més grans i gruixudament verrucoses (P. MOËNNE-L. & P. REUMAUX, 1989: 51), així com un estípit més robust i olor de iode més net (J. MELOT, 1987: 65).

Característiques específiques:

Dimensió mitjana, de 3-4 (7) x 3,5-5,5 (7,5) x 0,4-0,8, fins els 1,2 cm. Pileu higròfan, amb deshidratació radial perifèrica i circular central, passa de marró fosc amb to grogós a al·lutaci pàl·lid amb to pallós; cobert per un gebre fibril·lós blanquinós del vel, ben contrastat amb el color de les làmines; aquestes espaiades, marró grogoses amb to rajola; estípit atenuat en punta, blanquinós i escassament fibril·lós. Olor complexa, característic, entre iodat i de fusta de cedre. Cutícula pileal incrustada. Aresta laminar des de clarament diferenciada a homomorfa. Espores ovoides, finament verrucoses, P10-P90a= (6) 6,6-7,9 (8,5) x (4) 4,3-5,1 (6) µm (N= 60).

Reacció química positiva i característica a la Ph A, Tintura de Guaiac i NO₃ Ag sobre la textura. Hàbitat: *Quercus suber* + *Pinus pinaster*.

Cortinarius fuscoperonatus R. Kühner

Descripció: PALAZÓN, F., 2001: 475.

Cortinarius glaucopus var. **olivaceus** M.M. Moser

Descripció: PALAZÓN, F., 2001: 451.

Cortinarius infrastemmatus Chevassut & Rob. Henry, *Doc. Mycol.* XIX (73): 50 (1988)

Descripció i corologia:

MAHIQUES, R., "1999" 2000b: 315, sub *C. suillus* Fr. ss. Lange

MAHIQUES, R. & ORTEGA, A., 1997: 148, sub *C. suillus* Fr. ss. Lange

Cortinarius killermannii A. Bidaud in A. Bidaud & al.

Descripció: PALAZÓN, F., 2001: 406.

Cortinarius largus var. **rubrozonatus** A. Bidaud & al.

Descripció: PALAZÓN, F., 2001: 428.

Cortinarius maculosus (Pers.: Fr.) Fr.

Descripció: GUTIÉRREZ, C. & VILA, J., 2001: 4. PALAZÓN, F., 2001: 412.

Cortinarius mairei M.M. Moser ex A. Bidaud & al.

Descripció: PALAZÓN, F., 2001: 440.

Cortinarius moseri Rob. Henry, nom. inval.

Descripció: PALAZÓN, F., 2001: 417.

Cortinarius muricinoides Moëgne-Loccoz & Reumaux

Descripció: PALAZÓN, F., 2001: 431.

Cortinarius nauseolens A. Bidaud & Moëgne-Loccoz

Descripció: PALAZÓN, F., 2001: 443.

Cortinarius olidoamarus var. **valentinus** Mahiques & A. Favre

Descripció:

MAHIQUES, R. & FAVRE, A., 1999: 19. MAHIQUES, R., "1999" 2000a: 113.

Corologia:

VALÈNCIA: La Vall d'Albaida, Pinet, Els Surars; YJ 3419; 660 m.s.m.; *Quercus suber*, 5-X-1996. MES-2860. Ibid., 12-X-1996; MES-2884. Ibid. *Q. suber* i *Pinus pinaster*, 19-X-1996; MES-2912, (una part d'aquesta recol·lecta resta com l'*Holotypus* a l'Herbari del Conservatori del Jardí Botànic de Genève, secció de Criptogamia, G-452173). Ibid., 26-X-1996; MES-2927. Ibid. 4-XI-1999. MES-3505. Ibidem. 16-XI-1999. MES 3524, 3525. Ibidem. 18-XI-1999. MES 3539. Ibidem. 4-XII-1999. MES 3557.

Cortinarius pangloius M.M. Moser

Descripció: PALAZÓN, F., 2001: 401.

Cortinarius pardipes Rob. Henry

Descripció: PALAZÓN, F., 2001: 404.

Cortinarius parvulisemen Rob. Henry

Descripció: PALAZÓN, F., 2001: 470.

Cortinarius sarcoflammeus F. Esteve-Raventós, G. Keller & A. Ortega

Referències corològiques i bibliogràfiques:

MAHIQUES, R., 2001, ipsa opera: 163

Característiques diferencials:

Pileu 1,5-4 cm, feltrat o dèbilment fibril·lós, de marró rogenc a marró, a penes higròfan, de vora involuta o inflexa; làmines de groc taronja a taronja; estípit de 3-6 x 0,3-0,6 cm, cilíndric, concolor un tant més pàl·lid que el pileu, amb escasses restes fibril·loses ocroses o marronàcies de la cortina, amb la base taronja o roig taronja cridanera. Carn taronja o roig taronja uniforme. Olor fungoide. Espores el·lipssoides o subamigdaliformes, algunes subcilíndriques, moderadament ornamentades, de 8,8-10,2-11 (-12) x 4,7-5,2-5,6 (-6) µm. (ESTEVE-RAVENTÓS, F. & AL., 2001: 221).

Cortinarius scaurus subsp. **violaceonitens** Rob. Henry

Hàbitat: *Pinus pinaster* i *Quercus suber*, sota *P. pinaster*.

Corologia: MAHIQUES, R., "1999", 2000b: 298.

Característiques específiques:

Dimensió mitjana: De 4-6,5 x 5,5-8 x 0,7-1 (1,3) cm. Pileu semblant el *C. infractus* amb taques acuoses fosques perifèriques; làmines marró tabac amb l'extrem estern lilaci; estípit claviforme, blau lilaci intens a l'apex i al bulb. TL-4 positiva. Espores el·líptiques o pruniformes, amb gruixudes berrugues crostroses: P10-P90= (7) 7,5-9,5 (10,5) x (4,3) 4,5-5,5 µm. N= 20.

Cortinarius scobinaceus Malençon et Bertault, *Champignons supérieurs du Maroc* I: 541 (1970)

Subgènere *Telamonia* (Fr.:Fr.) J. G. Trog, Secc. *Incrustati* J. Mclot.

Descripció macroscòpica:

Pileu convex, aguda o obtusament mamellonat, higròfan, castany grogós amb to rogenc, amb tendència al marró fosc, sobretot al centre. Finament fibroesquamoset de blanquinós o grisenc. Vora estriada per transparència. De 0,8-2,8 cm. Làmines ampla-

ment adnades, sinuades o subdecurrents, ventrudes, poc denses; de castany grisenques a castany rogenques, amb l'aresta regular, floconosa i pàl·lida de joves i concolor després. Esporada ferruginosa o canyella. Estípit igual o discretament engrossit cap a la base, castany grogós, encara que més pàl·lid que les làmines. Amb fibres blanquinoses aglomerades al lloc de l'anell, però sense formar-ne cap persistent i complet, encara que el vel deixa nombroses bandes blanquinoses per sota. D' 1,9-3,5 x 0,15-0,4 (0,6) cm. Textura marró pinotxa o marró fosca, sobretot al còrtex de l'estípit i cap a la seua base. Olor no destacable. Sabor indiferent.

Descripció microscòpica:

Cutícula pilial fortament incrustada de patró zebra, com també ho veiem a la trama laminar. Basidis tetraspòrics. Aresta laminar estèril als individus joves. Espores convexo-el·líptiques, estretament pruniformes. Cièndriques, subfusiformes o naviculars; algunes subamigdaliformes allarguissades o boletoides. Berrugues fines o mitjanes, que fan un relleu crenulat a la base, que és lleugerament atenuada. Perfil finament denticulat. Heteromòrfia marcada. Depressió yuxtaapicular adaxial. Apícula fina o mitjana: P10-P90a= (8,5) 9,5-11,5 (13) x (4,5) 5-5,9 (7) µm. Md= 10 x 5,3 µm. Mo= 10 x 5,5 µm. Mx= 13 x 7 µm. Mn= 8,5 x 4,5 µm. Qa= (1,5) 1,7-2,4 (2,5). Qma= 2. Va= (95,3) 116-188,4 (307,5) µm³. Vma= 160,6 µm³. MME= 12 x 7 µm. Mmc= 9 x 4,5 µm. N= 60.

Hàbitat i localització:

CASTELLÓ: Alt Palància. Pina de Montalgrao. Umbría de Sta. Bàrbara. 08-X-1998. N 40° 01' 46.6" W000° 37' 31.2". 1234 m.s.m. 08-X-1998. Bosque mixto de *Pinus sylvestris*, *Quercus faginea*, *Q. pyrenaica*, sempre sota *Cistus laurifolius*. Sòl arenós. Freqüent. MES-3317. (MAHIQUES, R. & TEJEDOR, F., "1999" 2000: 97)

VALÈNCIA: La Vall d'Albaida. Pinet. Els Surars. YJ 3441. 660 m.s.m. Sota *Cistus crispus* en una clariana de bosc de *Quercus suber*. 07-XI-1992. MES-1812. Ibidem. 19-XI-1994. MES-2332. Ibidem. 03-XII-1994. MES-2363. Ibidem. 08-II-95. MES-2662. Ibidem. 26-X-1996. MES-2926. Pla Suro (Barx). Sota *Cistus crispus*. YJ 2921. 250 m.s.m. 14-XI-1991. MES-1595. Ibidem. 02-I-92. MES-1661. Ibidem. 17-XI-1993. MES-2112. Ibidem. 12-X-1995. MFS-2524. Pla dels Engarbullers (Quatretonda). Sota *Cistus crispus* i *Cistus salvifolius*. YJ 3020. 500 m.s.m. 29-XI-1993. MES-2165.

Patró d'abundància: FF

Bibl. i Icon. sel.:

MAHIQUES, R. & AL., 1999: 55. ORTEGA, A., 1992: 158. ORTEGA, A. & MAHIQUES, R., 1995: 265.

Tàxons veïns:

C. violilamellatus A. Pearson ex P.D. Orton és bastant semblant macro i microscòpicament, però té olor de gerani, hàbitat sota Pinus al nord d'Europa i coloracions violàcies a les làmines i àpex de l'estípit.

Característiques específiques:

Dimensió menuda: De 0,8-2,8 x 1,9-3,5 x 0,15-0,4 (0,6) cm. Pileu hígròfan, castany

rogenc i fibrometxulós. Làmines castany rogenques. Estúpit castany fosc, sobretot cap a la base i cobert per bandes blanquinoses del vel. Espores boletoides, heteromòrfiques, d'ornamentació mitjana. P10-P90a= (8,5) 9,5-11,5 (13) x (4,5) 5-5,9 (7) µm. N= 60. Hàbitat sota *Cistus crispus*, *C. salvifolius*, *C. laurifolius*.

Alguna característica pròpia: Cutícula fortament incrustada i espores heteromòrfiques boletoides.

Cortinarius sobrius var. **ilicis** Fernández Sasia & Cadiñanos, *Doc. Mycol.* XXX(119): 64 (2000)
Subgèn. *Phlegmacium* (Fr.: Fr.) J. G. Trog, Secc. *Phlegmacioides* (Fr.) Fr. Brandrud, Lindström & J. Melot, Subsecc. *Variecolores* Brandrud & J. Melot (1990)
Subgèn. *Phlegmacium* (Fr.: Fr.) J. G. Trog, Secc. *Patibiles* Moëne-L. & Reum., Subsecc. *Patibiles* A. Bidaud & al., Sèrie *sobrius* Bidaud & al., Estirp *sobrius* Bidaud & al.

Corologia: MAHIQUES, R., 2001, ipsa opera: 163

Observacions taxonòmiques:

El *C. sobrius* P. Karsten, veí del *C. largus*, es diferencia d'aquest pels tons més lleonats, la vora del pileu a penes lilàcia, tendència de l'estúpit a buidar-se, reacció intensa a l'amoníac i semblar típica la seua associació amb *Populus tremula* (A. BIDAUD & AL., 1996: F. 335)

El *C. sobrius* var. *ilicis* Fernández Sasia & Cadiñanos difereix de l'espècie tipus per la cutícula subtomentosa amb tendència a fissurar-se en plaques, carn del bulb amb tons lilàs intensos, espores amb l'àpex esporal estirat i creixement sota *Quercus ilex* (FERNÁNDEZ, R. & CADIÑANOS, J.A., 2000: 64.)

Cortinarius subhygrophanus A. Bidaud in A. Bidaud & al.

Descripció: PALAZÓN, F., 2001: 447.

Cortinarius terpsichores var. **calosporus** J. Melot in Brandrud & al.

Descripció: PALAZÓN, F., 2001: 441.

Cortinarius trivialis f. **fuscus** (Guillet) A. Bidaud & al.

Descripció: PALAZÓN, F., 2001: 406.

Cortinarius turbinatorum C. Gutiérrez & Vila, *Revista Catalana de Micologia* 23: 14 (2001)
Subgèn. *Phlegmacium* (Fr.: Fr.) J. G. Trog, Secc. *Multiformes* Kühner & Romagn. ex Brandrud & Melot

= *C. turbinatus* (Bull.: Fr.) Fr. ss. Bataille, Rob. Henry, P.D. Orton.

Referències corològiques i bibliogràfiques: MAHIQUES, R., 2001, ipsa opera: 166
Descripcions anteriors: MAHIQUES, R. & ORTEGA, A., 1997: 117, sub *C. turbinatus*
(Bull.: Fr.) Fr. ss. Bataille, Rob. Henry, P.D. Orton.

Descripció actual:

De dimensions grans, 7-10 x 5-9 x 1,3-2,2 (3,5) cm, té un pílcu groc clar a lleonat, amb la periferia amb to verdós i pegats blanquinosos; làmines gris crema pàl·lides que passen a argilenques amb to grogós; estipit bulbós marginat, blanquinós amb to grogós a partir de la base. Espores d'el·líptiques a amplament el·líptiques, gruixudament verrucoses, de (8) 9-10,9 (12) x (6) 6,9-8,2 (9) μm . KOH rosat sobre la cutícula pileal. Hàbitat sota *Quercus ilex* en terreny calcari.

Observacions:

Els autors fan un repàs de les interpretacions històriques que s'han dut a terme en relació al *C. turbinatus* i descarten que aquest cortinari que recol·lectaren Bulliard, Fries, Quélet... siga el mateix que es ve recol·lectant a les àrees mediterrànies i eleven al rang d'espècie la interpretació que li donà Rob. Henry al 1935.

Altres descripcions: GARCIA, F. & AL., 2001: 66. PALAZÓN, F., 2001: 420.

Cortinarius vaginatopus A. Bidaud & al.

Descripció: PALAZÓN, F., 2001: 435.

Cortinarius veraprilis Chevassut, Rob. Henry & G. Rioussel

Descripció i corologia.

BALLARÀ, J., 2001, ipsa opera: 53 GARCIA, F. & AL., 2001: 68. MAHIQUES, R. & ORTEGA, A., 1997: 124, Icon.147, sub *C. nemorensis* (Fr.) J. E. Lange.

GLOSSARI DE LES ABREVIACIONS ESTADÍSTIQUES MÉS
UTILITZADES

M= Mitjana. Md= Mediana. MMF= Valor de l'espóra més gran del conjunt. Mme= Valor de l'espóra més petita del conjunt. Mn= Valor mínim observat en el conjunt, independentment de donar-se o no a la mateixa espóra. Mo= Valor més repetit. Mx= Valor màxim observat en el conjunt, independentment de donar-se o no a la mateixa espóra. N= Núm. de mostres. P10-P90a= Interval acumulat entre els percentils 10 i 90

de les mides esporals. Q= Longitud esporal / amplària esporal. Qa= Interval acumulat dels P10-P90 de Q. Qm= Q mitjana. Qma= Q mitjana acumulada. Va= Interval acumulat dels P10-P90 del volum esporal. Vm= Volum esporal mitjà. Vma= Volum esporal mitjà acumulat.

AGRAÏMENTS

Vull fer notar el meu reconeixement per la cooperació de A. Ortega, M.M. Moser, A. Bidaud i J. Melot en la determinació d'algunes espècies, sobretot dels *C. fragrantior*, *C. diffractosuavis* i *C. infrastemmatius*.

ÍNDIX

- Cortinarius *assiduus* Mahiques, A. Ortega & A. Bidaud
- Cortinarius *ayanamii* A. Ortega & al.
- Cortinarius *balteatoclaricolor* J. Schaeffer
- Cortinarius *betulinus* J. Favre
- Cortinarius *brunneofulvus* Fr. ss. Reumaux
- Cortinarius *caeruleopallescens* Contu
- Cortinarius *caerulescens* var. *pallidipes* Moënné-Locco
- Cortinarius *camptoros* f. *fuscilicis* Fernández Sasía & Cadiñanos
- Cortinarius *caninoides* Rob. Henry
- Cortinarius *cinnamomeoviolaceus* M.M. Moser
- Cortinarius *cistohelvelloides* M. Bon
- Cortinarius *conicoobtusarum* Ortega & Chevassut
- Cortinarius *cookeanus* Rob. Henry ex Rob. Henry
- Cortinarius *dalecarlicus* Brandrud in Brandrud & al.
- Cortinarius *diffractosuavis* Chevassut & Rob. Henry
- Cortinarius *erythrofuscus* Mahiques & A. Ortega
- Cortinarius *fragrantior* Gaugué
- Cortinarius *fuscoperonatus* R. Kühner
- Cortinarius *glaucoopus* var. *olivaceus* M.M. Moser
- Cortinarius *infrastemmatius* Chev. & Rob. Henry
- Cortinarius *killermannii* A. Bidaud in A. Bidaud & al.
- Cortinarius *largus* var. *rubrozonatus* A. Bidaud & al.
- Cortinarius *maculosus* (Pers.: Fr.) Fr.
- Cortinarius *mairei* M.M. Moser ex A. Bidaud & al.
- Cortinarius *moseri* Rob. Henry, nom. inval.
- Cortinarius *muricinoides* Moënné-Locco & Reumaux
- Cortinarius *nauseolens* A. Bidaud & Moënné-Locco

- Cortinarius olidoamarus** var. **valentinus** Mahiques & A. Favre
Cortinarius pangloius M.M. Moser
Cortinarius pardipes Rob. Henry
Cortinarius parvulisemen Rob. Henry
Cortinarius sarcoflammeus F. Esteve-Raventós, G. Keller & A. Ortega
Cortinarius scaurus subsp. **violaceonitens** Rob. Henry
Cortinarius scobinaceus Malençon et Bertault
Cortinarius sobrius var. **ilicis** Fernández Sasía & Cadiñanos
Cortinarius subhygrophanus A. Bidaud in A. Bidaud & al.
Cortinarius terpsichores var. **calosporus** J. Melot in Brandrud & al.
Cortinarius trivialis f. **fuscus** (Guillet) A. Bidaud & al.
Cortinarius turbinatorum C. Gutiérrez & Vila
Cortinarius vaginatopus A. Bidaud & al.
Cortinarius veraprilis Chevassut, Rob. Henry & G. Rioussel

BIBLIOGRAFIA

- BELLÚ, F. IN LANZONI & AL. (1999). Specie interessanti dell'erbario Lanzoni, *Cortinarius rigens* (Persoon) Fries forma. *Fungi non delineati*, Pars VII: 9-16.
- BIDAUD, A. (1993). Les Cortinaires (*Hydrocybe*) à odeur iodée-vinagrée (Section *Duracini* Kühner & Romagnesi ex J. Melot). *Doc. Mycol.* XXIII(89): 25-47.
- BIDAUD, A., MOËNNE-LOCCOZ, P. REUMAUX, P. & HENRY, R. (1996, 1999). *Atlas des Cortinaires*. Pars VIII, IX. Ed. Fed. Mycol. Dauphiné-Savoie. Annecy-Seynod. France.
- BON, M. (1986). *Fungorum rariorum Icones coloratae*. Pars XV (*Cortinarius*). 25 pp. 4 lám. J. Cramer. Berlin-Stuttgart.
- BRANDRUD, T.E., LINDSTRÖM, H., MARKLUND, H., MELOT, J. & MUSKOS, S. (1990). *Cortinarius*. *Flora Photographica*. Vol. I. *Cortinarius* HB. Matfors. Sweden.
- BRANDRUD, T.E., LINDSTRÖM, H., MARKLUND, H., MELOT, J. & MUSKOS, S. (1994). *Cortinarius*. *Flora Photographica*. Vol. III. *Cortinarius* HB. Matfors. Sweden.
- BRANDRUD, T.E., LINDSTRÖM, H., MARKLUND, H., MELOT, J. & MUSKOS, S. (1998). *Cortinarius*. *Flora Photographica*. Vol. IV. *Cortinarius* HB. Matfors. Sweden.
- ESTEVE-RAVENTÓS, F., KELLER, G. & ORTEGA, A. (2001). *Cortinarius sarcoflammeus* sp. nov., a new species of subgenus *Dermocybe* (*Agaricales*) growing in *Sphagnum* bogs. *Plant Syst. Evol.* 228: 219-227.
- FERNÁNDEZ, R. & CADINÑANOS, J.A. (2000). Aportación al conocimiento de los *Cortinarius* en el norte de la Península Ibérica (I). *Doc. Mycol.* XXX (119): 63-73.
- GARCIA, F., CONCA, A. & MAHIQUES, R. (2001). *Bolets del Parc Natural del Carrascar de la Font Roja*. 267 pp. CAM.
- GUTIÉRREZ, C. & VILA, J. (2001). Contribución al estudio del género *Cortinarius* en Catalunya. II. *Revista Catalana de Micologia* 23: 1-24.

- HENRY, R. (1940). Suite à l'étude du genre *Hydrocybe*. *Bull. Soc. Mycol. Fr.* 56(3-4): 85-119.
- HENRY, R. (1970). Étude provisoire des Hydrocybes a pied atténué a la base. Le groupe *Duracinus*. *Bull. Soc. Mycol. Fr.* 85 (4): 385-449.
- MAHIQUES, R. ("1999" 2000a). Cortinaris novells de la Comunitat Valenciana. I. *Butll. Soc. Micol. Valenciana* 4-5 (A): 107-116.
- MAHIQUES, R., ("1999" 2000b). 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. & FAVRE, A., (1999). *Cortinarius olidoamarus* var. *valentinus*, var. nov. *Bull. Féd. Myc. Dauphiné-Savoie* 155: 19- 22.
- MAHIQUES, R. & ORTEGA, A. (1997). Cortinaris de la Font Roja d'Alcoi.(I). *Butll. Soc. Micol. Valenciana* 3: 77-157.
- MAHIQUES, R. & TEJEDOR, F. ("1999" 2000). Estudio sobre *Cortinarius* de Castelló. I. *Butll. Soc. Micol. Valenciana* 4-5(A): 87-100.
- MAHIQUES, R., GARCIA, F., CONCA, A., BURGUETE, A. & APARICI, R. (1999). *Bolets de la Vall d'Albaida i d'altres Comarques Valencianes*. II. 205 pp. Caixa d'Estalvis d'Ontinyent.
- MARCHAND, A. (1983). *Champ. du Nord et du Midi*. Vol. 8. Société Mycologique des Pyrénées Méditerranéennes. Perpignan.
- MELOT, J. (1987). Contribution a l'étude du genre *Cortinarius*, II. *Doc. Mycol.* XVII(68):65-73.
- MENDEZA, R. (1999). *Las Setas en la naturaleza*. Tomo III. Iberdrola. 544 pp.
- MOËNNE-LOCCOZ, P. & REUMAUX, P. (1989). *Fungorum rariorum icones coloratae*, Pars XVIII. 59 pp. J. Cramer. Berlin-Stuttgart.
- MOSER, M.M. (1966). Einige Interessante Pilzfunde aus dem Gebiet von Gotschuchen. *Sonderdruck aus Carinthia. II Mitteilungen des Naturwissenschaftlichen Vereines für Kärnten*, 76 bzw 156: 27-33.
- ORTEGA, A. (1992). *Setas de Andalucía Oriental*. Colegio Oficial de Farmacéuticos de la provincia de Granada. Granada.
- ORTEGA, A. & CHEVASSUT, G., (1999). *Cortinarius conicoobtusarum* (*Telamonia*), a new species from southern Spain. *Doc. Mycol.* XXIX (114): 79-81.
- ORTEGA, A. & MAHIQUES, R., (1995). Contribución al estudio del género *Cortinarius* en España Peninsular. I parte. *Cryptogamie, Mycol.* 16(4): 243-275.
- ORTEGA, A., VILA, J., BIDAUD, A. & LLIMONA, X. (2000). *Cortinarius ayanamii* A. Ortega, Vila, A. Bidaud & Llimona. Cortinaire cistophile nouveau, trouvé en Catalogne. *Bull. Féd. Mycol. Dauphiné-Savoie* 157: 23-26.
- PALAZÓN, F. (2001). *Setas para todos*. Ed. Pirineo. 654 pp. Huesca.
- RICKEN, A. (1915). Die Blätterpilze. T. O. Weigel. Leipzig.
- TEJEDOR, F. & MAHIQUES, R. (2001). Estudio sobre *Cortinarius* de Castelló (III). *Butll. Soc. Micol. Valenciana* 6: 71-85

ALGUNS CORTINARIS NOVELLS O INTERESSANTS DE L'ÀREA EUROPEA NO IBEROINSULAR. (I).

RAFAEL MAHIQUES

Dr. Climent, 26. E-46837. Quatretonda

Abstract. MAHIQUES, R. (2001). Some new or interesting *Cortinarius* from the non-Iberoinsular European area. (I) *Butll. Soc. Micol. Valenciana* 6: 105-117.

Description and account of some new or interesting *Cortinarius* from the non-Iberoinsular European area.

Key words: Taxonomy, *Agaricales*, *Cortinarius*, non Iberoinsular European area.

Resumen. MAHIQUES, R. (2001). Algunos cortinarios nuevos o interesantes del área europea no iberoinsular. (I) *Butll. Soc. Micol. Valenciana* 6: 105-117.

Se citan y describen algunos cortinarios novedosos o interesantes del área europea no iberoinsular.

Palabras clave: Taxonomía, *Agaricales*, *Cortinarius*, Área europea no iberoinsular.

Resum. MAHIQUES, R. (2001). Alguns cortinaris novells o interessants de l'àrea europea no iberoinsular. (I) *Butll. Soc. Micol. Valenciana* 6: 105-117.

Es citen i descriuen alguns cortinaris novells o interessants de l'àrea europea no iberoinsular.

Paraules clau: Taxonomia, *Agaricales*, *Cortinarius*, Àrea europea no iberoinsular.

OBJECTIUS

Es fa un repàs i es donen a conèixer els resultats de les prospeccions cortinariològiques realitzades a diferents indrets de l'àrea europea no iberoinsular en relació als tàxons que apareixen de nova creació en el temps aproximat d'un any enrere, es dona la seua descripció per primera vegada o ténen un especial valor sia per la seu raresa o sia per la seua inestabilitat taxonòmica.

MÈTODE

Si el tàxon és novell per a l'àrea, aleshores es fa una succinta descripció, sobretot carregant la tinta en aquells trets més diferenciadors. Si ja ha estat descrit, tan sols es cita i es donen les refrències corològiques i bibliogràfiques.

PART DESCRIPTIVA

Cortinarius albocinctus Contu, *Micologia e Vegetazione Mediterranea* XIV(1): 33 (1999)
Subgèn. *Telamonia* (Fr.: Fr.) J. G. Trog, Secc. *Brunnei* Kühner & Romagnesi ex J. Melot

Referències corològiques i bibliogràfiques:

ITÀLIA: Sardenya, prov. Sassari, Gallura, Massiccio del Limbara, loc. Valliciola, 22-XII-1997, leg. M. Contu (*Holotypus*); ibidem, 30-XII-1998, leg. M. Contu. Gregati, no cespitós, en plantacions de *Pinus*, sp. pl., a la tardor, infreqüent (CONTU, M. 1999: 34).

Característiques diferencials:

Coloracions quasi negroses dels carpòfors joves, pileu sempre umbonat, làmines amb sufusions ametista, vel anuliforme blanc i espores allargades, subcilíndriques, de 7,5-9 x 3,7-4,5 µm. (loc. cit.).

Cortinarius andreae H. Lindström in H. Lindström & K. Soop, *Journal des J.F.C.* 2 (1): 59 (1999)

Subgèn. *Telamonia* (Fr.: Fr.) J. G. Trog, Secc. *Hinnulei* J. Melot.

Corologia:

Holotypus: Jämtland, Hasjö, Högklippen, 30-VIII-1996, leg. et det. H. Lindström, in herb. S sub num. CFP 1309 conservatur.

Ecologia: Boscos calcaris de *Picea Abies* a l'Escandinàvia central, sovint en terrenys secs amb vegetació rica, de vegades en les "pessières" amb *Vaccinium myrtillus*. Aïllat o en reunions de dos o tres exemplars, terrestre, freqüenteja les àrees pertorbades, com ara la vora de les sendes; d'aparició precoç, des de Juliol.

Característiques diferencials:

Pertany a la Secció *Hinnulei* pel seu port robust, tons grogosos, vel manifest sobre un estípit que s'encnegreix i per l'estructura pileica. Se sembla al *C. aerinus* Romagn., però aquest té les espores més grans i més berrugoses. Entre els cortinaris hinnuloides de Velenovsky i d'A. Bidaud & col. tampoc hi ha cap que li se superpose, encara que el *C. aciculisporus* Moëgne-Ioccoz és el que més li sembla, aquest té unes espores amb una ornamentació molt típica, aciculada, amb acícules fins 2 µm i l'hàbitat sota planifolis. (LINDSTRÖM, H. & SOOP, K., 1999: 50)

Cortinarius angelesianus var. **elakatopus** M.M. Moser, *Fungi non delineati*, Pars XV: 53 (2001)

=*C. arenatus* Fr. ss. M.M.Moser

Subgèn. *Telamonia* (Fr.: Fr.) J. G. Trog, Secc. *Incrustati* J. Melot.

Referències corològiques i bibliogràfiques:

Holotypus: IB 65/98, Austria, Tirolia, prope St. Leonhard, Pitztal, 9-IX-1965, leg. M. Moser. Habitatio in silvis coniferis (Picea). (M.M. MOSER, 2001: 53)

Característiques diferencials:

Comparteix els caràcters del *C. angelesianus* A. H. Smith, si exceptuem un estípit ventrícós fusoide a la base la majoria de les vegades (loc. cit.).

Cortinarius anomalellus K. Soop in H. Lindström & K. Soop, *Journal des J.E.C.* 2 (1): 59 (1999)

Subgèn. *Telamonia* (Fr.: Fr.) J. G. Trog, Secc. *Fulvescentes* J. Melot

Corologia:

Holotypus: Dalecarlia, Mora, Bonäscheden, 30-VIII-1998, leg. et det. K. Soop, in herb. S sub num. F 12653 conservatur.

Ecologia: Boscos calcaris de *Pinus sylvestris* sobre un llit de *Cladonia* sp.; rar, probablement de distribució boreal. Gregari, no fasciculat i terrestre. Apareix d'Agost a Setembre

Característiques diferencials:

Encara que a primer cop d'ull evoque un *C. anomalus* (Fr.: Fr.) Fr en miniatura, té unes espores de major talla i diferent forma, que l'allunyen del *C. anomalus*; a més a més, per la manca d'higrofanèitat, el vel escàs que deixa franges mínimes marró rogenques a roig marronenques, epicutis amb pigmentació membranària marró grogosa fosca i la manca de reaccions al NaOH i al formol, l'apropen a la Secció *Fulvescentes*. *C. percavus* J. Favre i *C. oreobius* J. Favre són higròfans i tenen les làmines marró rosades. *C. betudis* A. Bidaud & Fillion es dona a les pinedes en zones pantanosos i té les espores més menudes i subglobuloses. El *C. praestigiosus* Fr. presenta un vel més abundós i les espores són més menudes. (LINDSTRÖM, H. & SOOP, K., 1999: 53)

Cortinarius anomalus subsp. **campestris** K. Soop in H. Lindström & K. Soop, *Journal des J.E.C.* 2 (1): 59 (1999)

Subgèn. *Telamonia* (Fr.: Fr.) J. G. Trog, Secc. *Anomali* Konrad & Maublanc

Corologia:

Holotypus: Öland, Langlöt, Astad, 16-IX-1996, leg. et det. K. Soop, in herb. S sub num. F 12654 conservatur.

Ecologia: Prats calcaris trepitjats pels ramats, poblats d'*Helianthemum nummularium* i *H. oelandicum*, lluny de l'arbrat; no rar en el seu hàbitat de Suècia meridional. Gregari, no fasciculat i terrestre. Apareix a Setembre

Característiques diferencials:

Es diferencia del grup al voltant del *C. anomalus* per tenir les espores més grans, 8,2-10

(10,5) x 7-8,2 µm, i d'ornamentació més gruixuda; el color del vel és marronenc llavat de roig i l'hàbitat és especial, amb *Helianthemum nummularium* i *H. oelandicum*. El *C. lebretonii* Quélet té el vel groc, molt abundant. El *C. anomalus* var. *subrufescens* Moëgne-Loccoz & Reumaux té el vel blanc i les espores més menudes. (LINDSTRÖM, H. & SOOP, K., 1999: 55)

Cortinarius caeruleopallescens Contu, *Micologia e Vegetazione Mediterranea* XIV(1): 35 (1999)

= *Cortinarius croceocaeruleus* var. *meridionalis* A. Bidaud, A. Ortega & Mahiques, *Cryptogamie Mycol.* 18(3): 229 (1997)

Non *C. meridionalis* A. Bidaud, Moëgne-L. & Reum. in *Atlas des Cortinaires*, pars V, pl. 108, f. 204(1993)

Subgèn. *Myxaciium* (Fr.: Fr.) J. G. Trog, Secc. *Vibratiles* J. Melot.

Corologia:

ITÀLIA: Sardenya, prov. Sassari, Luras, Diga del Liscia, 27-XII-1995, leg. M. Contu, gregari, no cespitós, en terrenys àcids i dessolats de dissociació granítica, amb *Cistus monspeliensis* i *C. salvifolius*. (CONTU, M. 1999: 35).

VALÈNCIA. La Vall d'Albaida. Els Surars (Pinet). N 38° 59'04.1" W000° 18'09.3". YJ 3419. A.: 660 m.s.m. 12-X-1996. *Q. suber*, *Cistus salvifolius* i *C. crispus*. 20-X-1995. MFS-2545 (*Holotypus* del *C. croceocaeruleus* var. *meridionalis* Bidaud & al). Ibidem. *Q. suber*. 30-X-1996. MES-2948. Ibidem. *Q. suber*. 31-X-1996. MES-2953. (ORTEGA & AL., 1997: 229, sub *C. croceocaeruleus* var. *meridionalis*).

Característiques específiques:

Material de València: Dimensió menuda: De 3,5-5 x 3,5-6 x 0,9-1,3 (1,5) cm. Píleu de blau pàl·lid a ocrós groguenc clar amb un fort contrast del grogós de les làmines amb l'ocrós pàl·lid del píleu. Làmines de blau pàl·lid a marró grogues. Estípit fusiforme, dèbilment marginat, ocrós pàl·lid. Espores el·liptiques: P10-P90a= (6,3) 7,1-8,8 (10) x (4,3) 4,5-5,1 (5,5) µm (N= 140). Hàbitat: *Quercus suber*; *Cistus crispus* i *C. salvifolius*.

Característiques diferencials:

Afi al *C. croceocaeruleus* (Pers.: Fr.) Fr., es distingeix d'ell per les espores més grans, 7,5-9 x 4,8-5,2 µm, de paret medianament menys espessa i de perfil més regular (no atenuades a l'apex), absència de cèl·lules marginals ben diferenciades, basidis amb la paret, tal vegada, típicament espessida, olor virosa, desagradívola, píleu amb el blau més pàl·lid, efímer, cobert per partícules del sòl, així com l'ecologia peculiar, sota *Cistus*. (CONTU, M.: 1999: 35)

Cortinarius cepistipes A. Favre & P.-A. Moreau, *Rivista di Micologia* 2001, 1: 18
Subgèn. *Cortinarius* (Pers.) S. F. Gray, Secc. *Leproclybe* (M.M. Moser) J. Melot (=Secc. *Veneti*),

Subsecc. *Leproclybe* A. Bidaud & al.

Descripció llatina:

Pileus 2,5-8 cm, carnosus, e campanulato plano-convexus, margine involuto dein inflexo; cutis sicca, haud hygrophana, subtiliter fibrilloso-squamulosa sed ad marginem laevis et sericca, lutea, mellina, in centro aetate ochracea (color olivaceus quasi deest). Lamellae parum confertae, adnatae, 5-10 mm latae, e fulvoaurantiorufae, acie integra et concolori. Stipes 5-8 x 0,5-1,2 cm, subaequalis, fusiformis vel distincte bulbosus, superficie fibrillosa, flavo-pallida dein fulvescenti. Residua velaria interdum conspicua, quae cingulas flavidas in parte stipitis inferiore formant. Caro albida dein ochrascens. Odor raphanoideus dein plus minusve instar petroselini, sapor ingratus. Reactio sub NaOH in cute pulchre rubra, in carne (sub)nulla, sub guaiaco phenolanilinaque positiva. Exsiccatorum fluorescentia luteoviridis in luce ultraviola. Sporae 6,5-8,5 (9) x 5,5-7µm, subgloboasae vel lateovoideae (1,10 < Q < 1,35), crassiuscule verrucosae. Epicutis structura trichodermatis, hypoderma pseudoparenchymatosum. Habitatio in silvis frondosis sub quercubus; carposomata persaepe gregaria. Holotypus e Thonon-les-Bains (Sapaudia), in herbario Conservatoire et Jardins Botaniques de Genève, section de cryptogamie, G-452176; isotypus in herbario A. Favre.

Corologia:

-Thonon-les-Bains (P-Alta Savoia), litorale di Ripaille, alt. 375 m s. l. m., 17 ottobre 1999, una ventina di carpofori sotto un esemplare piuttosto alto di *Quercus robur*, in mezzo ai cespugli di ligustro e corniolo, con qualche giovane carpino e frassino in vicinanza, sulla scarpata di alluvioni grossolane e rinterri argilloso-calcarei che sovrasta la sponda del Lago Lemano, leg. A. Favre (olotipo, erb. G!). Da notare che questa zona è ricca di specie di *Phlegmacium* (*C. alcalinophilus*, *C. calochrous*, *C. elegantissimus*, *C. osmophorus*, *C. parvus*, *C. saporatus*, *C. terpsichores*...) ma piuttosto avara di cortinari appartenenti ad altri sottogeneri.

-Cerin (F-Ain), ottobre 1999, sotto latifoglie in terreno calcareo, erb. A. Bidaud n° 99-10-257.

-Foresta della Semine (F-Alta Savoia), querceto argilloso-calcareo, 26 settembre 1988, leg. R. Fillion, erb. Moëne-Loccoz n° 963; stessa località, 30 settembre 1992, leg. A. Bidaud e R. Fillion, erb. Moëne-Loccoz n° 2947.

-Clarafond (F-Alta Savoia), alt. 520 m s.l. m., 17 ottobre 1999, in gruppo denso in una siepe di *Quercus robur* e *Carpinus betulus* su terreno argilloso-calcareo, con *Cortinarius aprinus*, *C. caerulescens* e *C. caesiocortinatus*, leg. J.-C. Deiana, R. Fillion e P.-A. Moreau, erb. PAM n° 99101703.

-Foresta della Sainte-Baume (F-Var), alt. circa 600 m s. l. m., 10 novembre 1999, 4 esemplari in un querceto di *Quercus ilex* e *Q. pubescens* in terreno siliceo con *Hygrophorus russula*, leg. P.-A. Moreau, erb. PAM n° 99111001.

-Simiane-Collongues (F-Bouches-du-Rhône), 31 ottobre 2000, due raccolte di 4 e 6

esemplari sotto leccio su terreno calcareo, leg. J.-C. *Hermite*, erb. PAM n° 00103105 e 00103106. (FAVRE, A. & MOREAU, P.A., 2001: 20)

Cortinarius cinnamomeolutescens var. **meridionalis** (Rob. Henry & Contu)

Contu, *Micologia e Vegetazione Mediterranea* XIV(1): 34 (1999)

Subgèn. *Cortinarius* (Pers.) S. I. Gray, Secc. *Dermocybe* (Fr.: Fr.) J. Melot

= *C. cinnamomeobadius* var. *meridionalis* Rob. Henry & Contu, *Doc. Mycol.* XVII (68): 42 (1987)

= *Cortinarius croceus* var. *meridionalis* (Rob. Henry & Contu) Ortega, *Nova Hedwigia* 60(1-2): 127 (1995)

Corologia: Terrenys argilencs, a prop de *Populus alba*, agrupat o cespitós, bastant comú en alguns llocs. *Holotypus*: ROB. HENRY, núm. 86/48. *Isotypus*: M. CONTU, núm. 85 412 101.

Característiques diferencials:

Es diferencia del tipus pel to inicial més pàl·lid, més grogós, per les espores més menudes i pel seu hàbitat, al veïnatge de *Populus alba*, agrupat o cespitós.

Observació: Es tracta d'una nova combinació taxonòmica. (CONTU, M.: 1999: 35)

Cortinarius claricolor var. **rugulosus** M.M. Moser ex Consiglio in Consiglio, *Journal des J.E.C.* 3 (2): 22 (2000)

Subgèn. *Phlegmacium* (Fr.: Fr.) J. G. Trog, Secc. *Multiformes* Brandrud & J. Melot

Subgèn. *Phlegmacium* (Fr.) J. G. Trog, Secc. *Claricolores* Kühner & Romagnesi ex Moënnel. & Reum., Sèrie *claricolor* A. Bidaud & al.

Corologia:

Holotypus: Italia, Trento, prope Bellamonte in loco "Forte Dossaccio" dicto, 1600 m.s.m., sub *Picea abiete*, 19-VIII-1993 lectus, legit *Giovanni Consiglio*, in Herbario G.C. sub n. 93053 conservatur.

Característiques específiques:

Difereix per l'hàbit més esvelt, vora del píleu rugosa, olor suau i espores el·lipsoidals amigdaliformes, de 7,7-8,7 x 4,2-4,7 µm, pràcticament llises. (CONSIGLIO, G., 2000b: 22)

Cortinarius coleoptera H. Lindström & K. Soop, *Journal des J.E.C.* 2 (1): 58 (1999)

Subgèn. *Telamonia* (Fr.: Fr.) J. G. Trog, Secc. *Brunnei* Kühner & Romagnesi ex J. Melot

Corologia:

Holotypus: Suède septentrional, Härjedalen, Hede, Remmen, 24-VIII-1998, leg. et det. K. Soop, Herb. S: 12650.

Ecologia: Boscos calcaris i arenosos de *Pinus sylvestris*, amb *Cladonia* sp. o sobre sòl nu. No resulta rar en aquest hàbitat de distribució boreal. Gregari, no fasciculat, terrestre; la seua aparició és bastant precoç, el juliol, fins l'Octubre.

Característiques específiques:

Sembla bastant cl *C. brunneus* var. *glandicolor* (Fr.: Fr.) Linstr. & J. Melot en miniatura, però té un to cridaner rogenc ombra a les joves làmines i les seues espores són més grans. (LINDSTRÖM, H. & SOOP, K., 1999: 46)

Cortinarius cyanites var. **fuscoornatus** M.M. Moser, *Fungi non delineati*, Pars XV: 31 (2001)

Subgèn. *Cortinarius* (Pers.) S. F. Gray, Secc. *Cortinarius* (Pers.) S. F. Gray, Subsecc. *Muricini* (J. Melot) Moëgne-L. & Reum., Sèrie *cyanites* A. Bidaud & al.

Referències corològiques i bibliogràfiques:

Holotypus: IB 2000/95, Austria, Tírolia, prope Absam (Aichat), 3-IX-2000, leg. M. Moser. (M.M. MOSER, 2001: 31)

Habitat under *Pinus* and *Picea*, on calcareus soil.

Característiques diferencials:

Comparteix els caràcters del *C. cyanites*, però a més a més té un vel fortament marró fosc, un tant llanós, que forma un o dos cercles en la meitat inferior de l'estípit.

Cortinarius eufulmineus var. **testudineus** A. Bidaud & Consiglio, *Micologia* 2000: 122 (2000)

Subgèn. *Phlegmacium* (Fr.: Fr.) J. G. Trog, Secc. *Fulgentes* (Rob. Henry) ex Moëgne-L. & Reumaux, Subsecc. *Elegantiores* (Rob. Henry) ex Moëgne-L. & Reumaux

Referències corològiques i bibliogràfiques:

Holotypus: HAUTE Savoie, Clarafond, at the grassy edge of a clearing in a wood of broad-leaved trees, mostly *Quercus pubescens*, 500 h.s.l.m., 27-IX-1992, legit A. Bidaud.

Italian collection: ITALIA, Bologna, Monterenzio, Selva Grande in a mixed wood with *Quercus pubescens* and *Q. cerris*, 5-X-1996, legit Giovanni Consiglio, Herbarium MCVE n. 874. (CONSIGLIO, G., 2000a: 122)

Característiques diferencials:

Es diferencia del *C. eufulmineus* Rob. Henry per la seua forma més esvelta, reacció a penes cianescent amb la tintura de Guaiaic i per les restes del vel general sobre el píleu en forma d'esquames de tortuga.

Cortinarius galluraensis Contu, *Micologia e Vegetazione Mediterranea* XIV(1): 38 (1999)

Subgèn. *Telamonia* (Fr.: Fr.) J. G. Trog, Secc. *Hydrocybe* (Fr. ex Rabenh.) Gillot & Lucand

Corologia:

ITÀLIA: Sardenya, prov. Sassari, Baldo, 19-VIII-1998, 22-IV-1999 i 26-IV-1999, leg. M. Contu, id., Aggius, Bosco della Stazione Sperimentale del Sughero, 21-V-1998, leg.

M. Contu. En boscos de latifolis, especialment de *Quercus suber*, a la primavera, localment abundós. (CONTU, M. 1999: 38).

Característiques específiques:

Dimensions menudes, d'1-3 x 2,5-6 x 0,2-0,3 cm. Píleu hígrófan, umbonat, glabre, marró mel amb centre més fosc; làmines beig marró pàl·lides amb l'aresta més clara; estúpit engrossit cap a la base, més pàl·lid que el píleu, fibril·lós estriolat; vel escàs i marronenc; carn blanquinosa, sense tendència a ennegrir, d'olor dèbil i sabor indiferent; espores amplament el·lipsoides o el·lipsoido-ovoides, gruixudament berrugoses, de 7,5-9,7 x 5,2-6 µm; cèl·lules marginals de claviformes a piriformes; cutícula pileal amb pigment intracel·lular i intraparietal. KOH sobre la cutícula pileal, negre. (CONTU, M.: 1999: 39)

Cortinarius impolitus Kauffman, *Ag. of Michig.*, I: 419, Núm. 431 (1918)

Subgèn. *Telamonia* (Fr.: Fr.) J. G. Trog, Secc. *Incrustati* J. Melot (Secc. *Semivestiti* M.M. Moser)

Referències corològiques i bibliogràfiques:

ITÀLIA: Sardenya, prov. Nuoro, Lanusei, loc. Tricoli, 27-X-1996, leg. *M. Contu*; prov. Sassari, Tempio P., loc. l'Agnata, Baldo, 4-X-1996, leg. *M. Contu*; ibidem, 5-XII-1996, leg. *M. Contu*, vora de boscos de *Quercus* sp. pl., gregari o un tant cespitos, en terreny àcid. SUÈCIA, Smaland, 4 km. al nord de Lidhult, pineda, 7-XI-1957, leg. *M.M. Moser* (IB 57/41, typus?), sub *Cortinarius semivestitus* M.M. Moser. Els exicates es troben en els herbaris IB i MCVE. (CONTU, M. & LA ROCCA, S., 1999: 9).

Cortinarius leproleptopus Chevassut & Rob. Henry, *Doc. Mycol.* XIX(73): 47 (1988)

= *C. leproleptopus* var. *basilutens* G. Chevassut & R. Henry, *Doc. Mycol.* XXIV(94): 57 (1994)

Subgèn. *Cortinarius* (Pers.) S. F. Gray, Secc. *Leproclybe* (M.M. Moser) J. Melot, Subsecc. *Leproclybe* Bidaud & al.

Observacions:

Per causa del mal estat de conservació de l'*holotypus* i de l'*isotypus* es crea un *epitypus* basat en la recol·lecta feta per G. Consiglio (1999)

Corologia:

-Foresta della Sainte-Baume (F-Var), alt. circa 600 m s. l. m., 10 novembre 1999, 4 exemplari in un querceto di *Quercus ilex* e *Q. pubescens* in terreno siliceo con *Hygrophorus russula*, leg. P.-A. Moreau.

-Dintorni di Aix-en-Provence (F-Bouches-du-Rhône), 8 novembre 1999, sotto *Quercus ilex*, leg. C. Icard, esemplare esposto durante la sessione C.E.M.M. 1999.

-Origine non precisata, erb. R. Henry n° 84.109 (olotipo di *C. leproleptopus*, sub nom. <*C. leproleptopus* var. *basilutens* Chev. et R. Henry, *Doc. mycol.* t. 19 f. 73 -1988 p. 45>.

-Quissac (F-Gard), 9 novembre 1984, erb. Chevassut n° 3341 (isotipo di *C. leproleptopus*).
-Località Borra del Prato (1-Castelnuovo ne' Monti, RE), 9 ottobre 1994, in un bosco misto di *Castanea sativa* e *Quercus pubescens* con *Fagus sylvatica* e *Pinus sylvestris*, leg. G. Consiglio (cpitipo). (FAVRE, A. & MOREAU, P.A, 2001: 22)

Cortinarius magna-silvae Consiglio, *Micologia* 2000: 117 (2000)

Subgèn. *Phlegmacium* (Fr.: Fr.) J. G. Trog, Secc. *Fulgentes* Rob. Henry ex Moëne-L. & Reum., Subsecc. *Fulgentes* A. Bidaud & al.

Referències corològiques i bibliogràfiques:

Holotypus: ITALIA, Bologna, Monterenzio, Selva Grande in a mixed wood with *Quercus pubescens* and *Q. cerris*, 11-X-1994, legit *Giovanni Consiglio*, Herbarium MCVE n. 8721. (CONSIGLIO, G., 2000a: 118)

Característiques diferencials:

L'espècie amb més afinitats és el *C. pseudofulgens* Rob. Henry, del qual es diferencia per tenir ja des d'antuvi una coloració pileal rogenca marró taronja, espores de menor tamany, amb una Q esporal baixa, que les fa més rabassudes, amigdaliformes amb una papil·la més marcada i una ornamentació més fina i més anastomosada.

Cortinarius melitosarx K. Soop in H. Lindström & K. Soop, *Journal des J.E.C.* 2 (1): 59 (1999)

Subgèn. *Telamonia* (Fr.: Fr.) J. G. Trog, Secc. *Armeniaci* (M.M. Moser) J. Melot

Corologia:

Holotypus: Suède septentrional, Härjedalen, Hede, Remmen, 25-VIII-1998, leg. et det. K. Soop, Herb. S: 12652.

Ecologia: Boscos calcaris de *Pinus sylvestris*, amb *Cladonia* sp. No resulta rar en aquest hàbitat de distribució boreal. Aïllat, no fasciculat, terrestre; la seua aparició és a l'Agost.

Característiques específiques:

Sembla bastant el *C. melleopallens* (Fr.) Britz. ss. Brandrud et coll. en miniatura, però aquest sembla preferir sòls àcids, els colors són menys càlids, l'estipit és igual o atenuat a la base i les espores són més estretes. (LINDSTRÖM, H. & SOOP, K., 1999: 48)

Cortinarius montanus var. **fageticola** M.M. Moser, *Fungi non delineati*, Pars XV: 27 (2001)

= *C. scaurus* var. *herpeticus* f. *fageticola* (M.M. Moser) Cadiñanos

Subgèn. *Phlegmacium* (Fr.: Fr.) J.G. Trog, Secc. *Scauri* (Fr.) Hennings

Subgèn. *Phlegmacium* (Fr.: Fr.) J.G. Trog, Secc. *Thalliophili* Moëne-L. & Reum., Subsecc. *Thalliophili* A. Bidaud & al., Sèrie *scaurus* A. Bidaud & al.

Observació: Es tracta d'una nova combinació.

Cortinarius proteus Consiglio & Moëgne-Loccoz, *Micologia* 2000: 120 (2000)

= *C. multiformis* Fr. s. Rob. Henry, s. Konrad & Maublanc pro parte

Subgèn. *Phlegmacium* (Fr.: Fr.) J. G. Trog, Secc. *Multiformes* Kühner & Romagn. ex Brandrud & J. Melot

Referències corològiques i bibliogràfiques:

Holotypus: ITÀLIA: Bologna, Monzuno, Trasasso, in a mixed wood with *Quercus pubescens* & *Castanea sativa*, 2-X-1998, leg. G. Consiglio & G. Spisni, Herbarium MCVE n. 873. (CONSIGLIO, G., 2000a: 121)

Característiques diferencials:

La grandària i la forma de les espores, 9,2 x 10,3 x 5,4-6 µm, d'amigdaliformes a subcitriformes, amb berrugues molt fines, el diferencien de la resta d'espècies de la Secció *Multiformes*.

Cortinarius psathyrobtusus Rob. Henry, *Bull. Soc. mycol. Fr.* 101(1): 9 (1985)

Subgèn. *Telamonia* (Fr.: Fr.) J. G. Trog, Secc. *Obtusi* J. Melot

Referències corològiques i bibliogràfiques:

ITÀLIA: Sardenya, prov. Sassari, M. Limbara, loc. Madonna della neve, *Abies cephalonica* Link, 21-XII-1997, leg. M. Contu; ibidem, 28-XII-1997, leg. M. Contu; ibidem, 30-XII-1997, leg. M. Contu, det. A. Bidaud; les recol·lectes es troben als herbaris IB i MCVE. (CONTU, M. & LA ROCCA, S., 1999: 12).

Cortinarius rapaceoides A. Bidaud, G. & L. Riousset in A. Bidaud & al., *Micologia* 2000: 68 (2000)

Subgèn. *Phlegmacium* (Fr.: Fr.) J.G. Trog, Secc. *Caerulescentes* Rob. Henry ex Moëgne-L. & Reum., Subsecc. *Caerulescentes* A. Bidaud & al., Sèrie *rapaceus* A. Bidaud & al., Estirp *boudieri* A. Bidaud & al.

Referències corològiques i bibliogràfiques:

Holotypus: Gallia, St. Rémy de Provence (Bouches du Rhône), sub *Quercubus ilicini-bus*, leg. G. et L. Riousset, 3-XI-1997, n° AB.97-12-527 in herb. GK. (BIDAUD, A & AL.: 2000: 68).

Característiques diferencials:

Espores el·líptiques, vel volviforme, reaccions químiques positives al metol i a la PhA i olor forta de xocolata.

Cortinarius scaurus f. **phaeophyllus** M.M. Moser, *Fungi non delineati*, Pars XV: 18 (2001)

Subgèn. *Phlegmacium* (Fr.: Fr.) J. G. Trog, Secc. *Scauri* (Fr.) Hennings

Subgèn. *Phlegmacium* (Fr.: Fr.) J. G. Trog, Secc. *Thalliophili* Moënné-L. & Reum., Subsecc. *Thalliophili* A. Bidaud & al., Sèrie *scourus* A. Bidaud & al.
= ?*C. scourus* var. *sphagnophilus* (Peck) Brandrud

Referències corològiques i bibliogràfiques:

Holotypus: IB 94/243, S. Smoland, Femsjö, Stora Mosse, near Källanäset, 13-IX-1994, Leg. M. Moser, ev. also IB 94/259 belonging here (Femsjö, trail to Aborra lake). (M.M. MOSER, 2001: 19)

Característiques diferencials:

Làmines ja marronàcies des de la juvenesa i hàbitat sota *Pinus sylvestris* en llocs torbosos i fangosos.

Cortinarius van-campiae (M.M. Moser) Consiglio, *Micologia* 2000: 115 (2000)

Bas.: *Cortinarius durissimus* var. *van-campii* M.M. Moser, nom. inval., *Die Gattung Phlegmacium*: 234, Pl. XIV/81 (1960)

Subgèn. *Phlegmacium* (Fr.: Fr.) J. G. Trog, Secc. *Caerulescentes* (Rob. Henry) ex Moënné-L. & Reum., Subsecc. *Caerulescentes* A. Bidaud & al., Sèrie *perpallens* A. Bidaud & al.

Referències corològiques i bibliogràfiques:

Holotypus: Italia, Bologna, "Rio Ri", prope Vidiciatico in nemore mixto cum Fagu sylvatica atque Abiete alba, 4-X-1995 lectus, legit *Giovanni Consiglio*, in herbario MCVE sub n. 871 conservatur. (CONSIGLIO, G., 2000a: 115)

Descripció i característiques diferencials:

Pileu de 6-9 cm, glutinós, de marró violaci a marró rogenc, fibril·lós innat; làmines apretades, d'aresta serrada, lilà violàcies, després marró ferruginoses; estípit de 4-7 x 1,5-2,5 (4,5) cm, bulbós marginat, blau lilaci, tacat d'ocrós. Carn blanquinosa, blavenca a l'apex de l'estípit, ocrós al bulb, sabor indiferent, inodor. Reacció al KOH 20 % negativa.

Espores elipsoides, amb berrugues puntiformes disperses, de 7-7,7 x 4,3-4,6 µm

Basant-se l'autor en els esporogrames i en la iconografia diferencia aquest tàxon d'altres de la Secció *Caerulescentes* descrits per A. BIDAUD & AL. (1993), així com del *C. michiganensis* Kauffman descrit per A. BIDAUD & AL. (loc. cit.) en Europa, que era l'espècie que, segons M.M. MOSER, podria correspondre al seu *C. durissimus* var. *van-campii*. (loc. cit.)

Cortinarius violaceocinctus var. **quisalius** (Rob. Henry & Ramm) Moënné-L. & Reum., *Atlas des Cortinaires* VIII, f. 339 (1996).

Bas.: *C. cumatilis* var. *quisalius* Rob. Henry & Ramm, *Doc. Mycol.* XXI (83): 50 (1991)

Subgèn. *Phlegmacium* (Fr.: Fr.) J. G. Trog, Secc. *Patibiles* Moënné-L. & Reum., Subsecc. *Balteati* Rob. Henry ex Moënné-L. & Reum., Sèrie *balteatus* A. Bidaud & al. Estirp *balteatus* A. Bidaud & al.

Referències corològiques i bibliogràfiques:

FRANCE: Dammartin-les-Templier, 27-VIII-1999, bosc de picees humides, amb alguns exemplars connats. (FRUND, C., 2000: 37).

ÍNDIX

1. **Cortinarius albocinctus** Contu
2. **Cortinarius andreae** H. Lindström in H. Lindström & K. Soop
3. **Cortinarius angelesianus** var. **elakatopus** M.M. Moser
4. **Cortinarius anomalellus** K. Soop in H. Lindström & K. Soop
5. **Cortinarius anomalus** subsp. **campestris** K. Soop in H. Lindström & K. Soop
6. **Cortinarius caeruleopallescens** Contu
7. **Cortinarius cepistipes** A. Favre & P.-A. Moreau
8. **Cortinarius cinnamomeolutescens** var. **meridionalis** (Rob. Henry & Contu) Contu
9. **Cortinarius claricolor** var. **rugulosus** M.M. Moser ex Consiglio in Consiglio
10. **Cortinarius coleoptera** H. Lindström & K. Soop
11. **Cortinarius cyanites** var. **fuscoornatus** M.M. Moser
12. **Cortinarius eufulmineus** var. **testudineus** A. Bidaud & Consiglio
13. **Cortinarius galluraensis** Contu
14. **Cortinarius impolitus** Kauffman
15. **Cortinarius leproleptopus** Chevassut & Rob. Henry
16. **Cortinarius magna-silvae** Consiglio
17. **Cortinarius melitosarx** K. Soop in H. Lindström & K. Soop
18. **Cortinarius montanus** var. **fageticola** M.M. Moser
19. **Cortinarius proteus** Consiglio & Moëne-Loccoz
20. **Cortinarius psathyrobtusus** Rob. Henry
21. **Cortinarius rapaceoides** A. Bidaud, G. & L. Rioussat in A. Bidaud & al.
22. **Cortinarius scaurus** f. **phaeophyllus** M.M. Moser
23. **Cortinarius van-campiae** (M.M. Moser) Consiglio
24. **Cortinarius violaceocinctus** var. **quisalius** (Rob. Henry & Ramm) Moëne-L. & Reum.

BIBLIOGRAFIA

- BIDAUD A; MOËNNE-LOCCOZ, P. & REUMAUX, P. (1993).- *Atlas des Cortinaires*. Pars V. Ed. Féd. Mycol. Dauphiné-Savoie. Annecy.
- BIDAUD, A., MOËNNE-LOCCOZ, P. & REUMAUX, P. (2000) - Compléments iconographiques à l'Atlas des Cortinaires (Section *Caerulescentes*, Section *Miniatopodes*). *Micologia* 2000: 63-74.

- CONSIGLIO, G. (1999).- Contributo alla conoscenza dei macromiceti della regione Emilia-Romagna. XIII. Genere *Cortinarius*. Parte settima. *Rivista di Micologia*, 1999(1): 11-26.
- CONSIGLIO, G. (2000a). Contribution to the knowledge of the macromycetes of Emilia-Romagna. XVIII. Genus *Cortinarius*. Part 8. *Micologia* 2000: 115-124.
- CONSIGLIO, G. (2000b). Alcune specie interessanti del genere *Cortinarius* ritrovate in boschi di conifere del Trentino e dell'Alto-Adige. *Journal des J.E.C.* 3 (2): 19-37.
- CONTU, M. (1999). Entità nuove o interessanti del genere *Cortinarius* dalla Sardegna. *Micologia e Vegetazione Mediterranea* XIV(1): 33-40.
- CONTU, M. & I.A. ROCCA, S., (1999). *Fungi non delineati*, Pars IX. Entità micologiche rare o interessanti dalla zona mediterranea insulare italiana. 48 pp. Mykoflora. I-Alassio- (SV).
- FAVRE, A. & MOREAU, P.A. (2001). Investigazioni intorno a *Cortinarius leproleptopus* Chevassut & R. Henry. *RdM*, 2001, 1: 15-26.
- FRUND, C., (2000). *Cortinarius violaceocinctus* var. *quisalius* (Rob. Henry & Ramm) Moënné-L. & Reum. *Bull. Féd. Mycol. Dauphiné-Savoie* 159: 37-39.
- LINDSTRÖM, H. & SOOP, K. (1999). Quelques petits *Telamonia* calciphiles. *Journal des J.E.C.* 2(1): 40-60.
- MOSER, M.M.(2001). Rare, debated, and new taxa of the genus *Cortinarius* (*Agaricales*) in *Fungi non Delineati*, Pars XV. 57 pp. Libr. Mykoflora. I-Alassio-(SV)
- ORTEGA, A., BIDAUD, A. & MAHIQUES, R., (1997). Contribución al estudio del género *Cortinarius* en España Peninsular. II parte. *Cryptogamie Mycol.* 18(3): 227-231.

REVISIÓ BIBLIOGRÀFICA DEL GÈNERE *CORTINARIUS* A LES ILLES BALEARS

CAROLINA CONSTANTINO⁽¹⁾, CARLES CONSTANTINO⁽¹⁾
& JOSEP LLEONARD SIQUIER⁽²⁾

(1) Santa Teresa, 8. F-07100-SÓLLER

(2) Major, 19. E-07003-INCA

Abstract. CONSTANTINO, C., CONSTANTINO, C. & SIQUIER, J.LL. (2001). Bibliographical revision of the *Cortinarius* genus of the Balearic Islands. *Butll. Soc. Micol. Valenciana* 6: 119-128.

A bibliographical summary of the works dealing with the *Cortinarius* genus of the Balearic Islands.

Key words: *Basidiomycetes*, *Cortinarius*, Illes Balears

Resumen. CONSTANTINO, C., CONSTANTINO, C. & SIQUIER, J.LL. (2001). Revisión bibliográfica del género *Cortinarius* en las Islas Baleares. *Butll. Soc. Micol. Valenciana* 6: 119-128.

Se hace una recopilación bibliográfica de todas las citaciones del género *Cortinarius* en las Islas Baleares.

Palabras clave: *Basidiomycetes*, *Cortinarius*, Illes Balears.

Resum. CONSTANTINO, C., CONSTANTINO, C. & SIQUIER, J.LL. (2001). Revisió bibliogràfica del gènere *Cortinarius* a les Illes Balears. *Butll. Soc. Micol. Valenciana* 6: 119-128.

Es fa un recull bibliogràfic de totes les cites del gènere *Cortinarius* a les Illes Balears.

Paraules clau: *Basidiomycetes*, *Cortinarius*, Illes Balears.

INTRODUCCIÓ

Es realitza un estudi exhaustiu de la bibliografia sobre els fongs de les Illes Balears i un recull de les espècies del gènere *Cortinarius* (Classe *Basidiomycetes*, ordre *Cortinariales*,

família *Cortinariaceae*) citats en ella, amb el resultat de 93 cites. Aquestes hi figuren ordenades alfabèticament, indicant les referències bibliogràfiques on s'han trobat.

Cortinarius amarescens (Mos.)Mos.

M.A. Pérez de Gregorio (1995). Aportació al coneixement dels macromicets de l'illa de Mallorca. II. *Butll. Soc. Catalana de Micol.*, 18: 9-18.

Cortinarius anomalus Fr.

Erik Brandrud & Egil Bendiksen.(1985). The *Cortinarius* flora of *Quercus ilex* forest at Mallorca (Spain). *Agarica*. Vol.6, N°12, pag. 90-103.

Axel Schilling.(1987) *Beitrag zur Pilzflora Mallorcas*. Pag.56, Bremen (Inédito).

Cortinarius arcifolius Rob.Henry.

G. Malençon & R. Bertault. (1972).Champignons de la Péninsule Ibérique. IV.-Les Iles Baléares. *Acta Phytotax. Barcinonensia*. Departamento de Botánica-Facultad de Ciencias-Universidad de Barcelona, 11: 5-64.

Cortinarius argentatus (Pers.:Fr.) Fr.

M.L. Rolland. (1904). Champignons del Iles Baléares. *Bull. Soc. Mycol. France*, 20: 191-210.

Cortinarius armeniacus Schaeff.

M.L. Rolland. (1904). Champignons del Iles Baléares. *Bull. Soc. Mycol. France.*, 20: 191-210.

Herman Knoche. (1921). *Flora Balearica. Étude Phytogéographique sur les Iles Baléares*. Pag.180-181.

Cortinarius armillatus (Fr.:Fr.) Fr.

M.L. Rolland. (1904). Champignons del Iles Baléares. *Bull. Soc. Mycol. France*, 20: 191-210.

Herman Knoche. (1921). *Flora Balearica. Étude Phytogéographique sur les Iles Baléares*. Pag.180-181.

Cortinarius bovinus Fr.

Erik Brandrud & Egil Bendiksen. (1985). The *Cortinarius* flora of *Quercus ilex* forest at Mallorca (Spain). *Agarica*. Vol.6, N°12, Pag.90-103.

Cortinarius brunneus (Pers.)Fr.

Herman Knoche.(1921). *Flora Balearica. Étude Phytogéographique sur les Iles Baléares*. Pag.180-181.

M.L. Rolland.(1904). Champignons del Iles Baléares. *Bull. Soc. Mycol. France*, 20: 191-210.

Cortinarius caligatus Malençon

Erik Brandrud & Egil Bendiksen.(1985). The *Cortinarius* flora of *Quercus ilex* forest at Mallorca (Spain). *Agarica*. Vol.6, N°12, Pag.90-103.

G. Malençon & R. Bertault. *Fl. Champ. sup. Maroc*, t.1, pag.479-482, fig. 110, 197.

M. Aguasca, J. Llistosella, J.L. Siquier & C. Constantino.(1992). Contribució a la Flora dels Macromicets de l'Illa de Mallorca. *Fol. Bot. Misc.*, 8: 5-43.

G. Maleçon & R. Bertault.(1972). Champignons de la Péninsule Ibérique. IV.-Les Iles Baléares. *Acta Phytotax. Barcinonensia*. Departamento de Botánica-Facultad de Ciencias-Universidad de Barcelona, 11: 5-64.

Cortinarius calochrous Fr.

M.L. Rolland.(1904). Champignons del Iles Baléares. *Bull. Soc. Mycol. France*, 20: 191-210.

Herman Knoche.(1921). *Flora Balearica. Étude Phytogéographique sur les Iles Baléares*. Pag.180-181.

J. Llistosella & M. Aguasca.(1990). Macromicets de l'illa de Menorca. II. *Butll. Soc. Catalana de Micol.*, 13: 17-32.

M. Aguasca, J. Llistosella, J.L. Siquier & C. Constantino.(1992). Contribució a la Flora dels Macromicets de l'Illa de Mallorca. *Fol. Bot. Misc.*, 8: 5-43.

G. Maleçon & R. Bertault.(1972). Champignons de la Péninsule Ibérique. IV.-Les Iles Baléares. *Acta Phytotax. Barcinonensia*. Departamento de Botánica-Facultad de Ciencias-Universidad de Barcelona, 11: 5-64.

Cortinarius calochrous var. **carolii** (Vel.) Nezd.

Axel Schilling.(1987). *Beitrag zur Pilzflora Mallorcas*. Pag.56, Bremen (Inédito).

Cortinarius calochrous (Pers.:Fr.)Fr. var. **parvus** (R.Hry.) Brand.

M.A. Pérez de Gregorio & J.M. Vidal.(1994). Aportació al Coneixement dels Macromicets de l'Illa de Mallorca. I. *Butll. Soc. Catalana de Micol.*, 16-17: 145-164.

Cortinarius castaneus (Bull.) Fr.

Erik Brandrud & Egil Bendiksen.(1985). The *Cortinarius* Flora of *Quercus ilex* forest at Mallorca (Spain). *Agarica*, Vol.6, N°12, Pag.90-103.

M.L. Rolland.(1904). Champignons del Iles Baléares. *Bull. Soc. Mycol. France*, 20: 191-210.

Herman Knoche.(1921). *Flora Balearica. Étude Phytogéographique sur les Iles Baléares*. Pag.180-181.

Cortinarius cinnamomeus (L.) Fr.

M.L. Rolland.(1904). Champignons del Iles Baléares. *Bull. Soc. Mycol. France*, 20: 191-210.

Fco. Barceló y Combis.(1879-1881). *Flora Balear*. Pag.545.

Herman Knoche.(1921). *Flora Balearica. Étude Phytogéographique sur les Iles Baléares*. Pag.180-181.

Cortinarius claroflavus Rob. Henry.

Erik Brandrud & Egil Bendiksen.(1985). The *Cortinarius* Flora of *Quercus ilex* forest at Mallorca (Spain). *Agarica*. Vol.6, N°12, Pag.90-103.

Cortinarius coeruleus var. **cyaneus** Bres.

M.A. Pérez de Gregorio.(1985). Aportació al coneixement dels macromicets de l'illa de Mallorca. II. *Rev. Soc. Catalana de Micol.*, 18: pag.9-18.

Cortinarius collinitus Fr.

M.L. Rolland.(1904). Champignons del Iles Baléares. *Bull. Soc. Mycol. France*, 20: 191-210.

Herman Knoche.(1921). *Flora Balearica. Étude Phytogéographique sur les Iles Baléares.* Pag.180-181.

Cortinarius crassifolius (Vel.)Kühn. & Romagn.

Erik Brandrud & Egil Bendiksen.(1985). The *Cortinarius* flora of *Quercus ilex* forest at Mallorca (Spain). *Agarica.* Vol.6, N°12, Pag.90-103.

Cortinarius cristallinus Fr.

M. Aguasca, J. Llistosella, J.L. Siquier & C. Constantino.(1992). Contribució a la Flora dels Macromicets de l'Illa de Mallorca. *Fol. Bot. Misc.*, 8: 5-43.

Cortinarius decipiens (Pers.)Fr.

Erik Brandrud & Egil Bendiksen.(1985). The *Cortinarius* Flora of *Quercus ilex* forest at Mallorca (Spain). *Agarica.* Vol.6, N°12, Pag.90-103.

Cortinarius diosmus Kühner

Erik Brandrud & Egil Bendiksen.(1985). The *Cortinarius* Flora of *Quercus ilex* forest at Mallorca (Spain). *Agarica.* Vol.6, N°12, Pag.90-103.

M. Aguasca, J. Llistosella, J.L. Siquier & C. Constantino.(1992). Contribució a la Flora dels Macromicets de l'Illa de Mallorca. *Fol. Bot. Misc.*, 8: 5-43.

Cortinarius elatior Fr.

Erik Brandrud & Egil Bendiksen.(1985). The *Cortinarius* Flora of *Quercus ilex* forest at Mallorca (Spain). *Agarica.* Vol.6, N°12, Pag.90-103.

J. Llistosella & M. Aguasca.(1990). Macromicets de l'illa de Menorca. II. *Butll. Soc. Catalana de Micol.*, 13: 17-32.

C. Constantino. & J.L. Siquier.(1987). Aportación de Nuevas Especies a la Flora Micológica de la Isla de Mallorca. I i II. *Boll. Soc. Hist. Nat. Balears*, 31: 93-103.

M. Aguasca, J. Llistosella, J.L. Siquier & C. Constantino.(1992). Contribució a la flora dels macromicets de l'illa de Mallorca. *Fol. Bot. Misc.*, 8: 5-43.

Cortinarius elegantior var. **quercilicis** M.Bon

Erik Brandrud & Egil Bendiksen.(1985). The *Cortinarius* Flora of *Quercus ilex* forest at

Mallorca (Spain). *Agarica*. Vol.6, N°12, Pag.90-103.

M.A. Pérez de Gregorio.(1995). Aportació al coneixement dels macromicets de l'illa de Mallorca. II. *Rev. Soc. Catalana de Micol.*, 18: 9-18.

Cortinarius flavescens Rob. Henry.

Erik Brandrud & Egil Bendiksen.(1985). The *Cortinarius* Flora of *Quercus ilex* forest at Mallorca (Spain). *Agarica*. Vol.6, N°12, Pag.90-103.

Cortinarius fulmineus Fr.

M.L. Rolland.(1904). Champignons del Iles Baléares. *Bull. Soc. Mycol. France*, 20: 191-210.

Herman Knoche.(1921). *Flora Balearica. Étude Phytogéographique sur les Iles Baléares.* Pag.180-181.

Cortinarius glaucopus Schaeff.

M.L. Rolland.(1904). Champignons del Iles Baléares. *Bull. Soc. Mycol. France*, 20: 191-210.

Cortinarius hinnuleus Fr.

M.L. Rolland.(1904). Champignons del Iles Baléares. *Bull. Soc. Mycol. France*, 20: 191-210.

Herman Knoche.(1921). *Flora Balearica. Étude Phytogéographique sur les Iles Baléares.* Pag.180-181.

Cortinarius infractus (Pers.:Fr.)Fr.

Erik Brandrud & Egil Bendiksen.(1985). The *Cortinarius* Flora of *Quercus ilex* forest at Mallorca (Spain). *Agarica*. Vol.6, N°12, Pag.90-103.

M.L. Rolland.(1904). Champignons del Iles Baléares. *Bull. Soc. Mycol. France*, 20: 191-210.

Axel Schilling.(1987). *Beitrag zur Pilzflora Mallorcas.* Pag.56, Bremen (Inédito).

Herman Knoche.(1921). *Flora Balearica. Étude Phytogéographique sur les Iles Baléares.* Pag.180-181.

J. Llistosella & M. Aguasca.(1990). Macromicets de l'illa de Menorca. II. *Butll. Soc. Catalana de Micol.*, 13: 17-32.

J.L. Siquier & C. Constantino.(1995). Contribución al conocimiento micológico de las Islas Baleares. VI. Ibiza. *Bol. Soc. Micol. de Madrid*, 20: 199-224.

M. Aguasca, J. Llistosella, J.L. Siquier & C. Constantino.(1992). Contribució a la Flora dels Macromicets de l'illa de Mallorca. *Fol. Bot. Misc.*, 8: 5-43.

G. Maleçon & R. Bertault.(1972). Champignons de la Péninsule Ibérique. IV.-Les Iles Baléares. *Acta Phytotax. Barcinonensia*. Departamento de Botánica-Facultad de Ciencias-Universidad de Barcelona, vol.11: 5-64.

Cortinarius ionochlorus Maire

Erik Brandrud & Egil Bendiksen.(1985). The *Cortinarius* Flora of *Quercus ilex* forest at Mallorca (Spain). *Agarica*. Vol.6, N°12, Pag.90-103.

M.A. Pérez de Gregorio & J.M. Vidal.(1994). Aportació al Concixement dels Macromicets de l'Illa de Mallorca. I. *Butll. Soc. Catalana de Micol.*, 16-17: 145-164.

M. Aguasca, J. Llistosella, J.L. Siquier & C. Constantino. (1992). Contribució a la Flora dels Macromicets de l'Illa de Mallorca. *Fol. Bot. Misc.*, 8: 5-43.

Cortinarius langei Rob. Henry

Erik Brandrud & Egil Bendiksen.(1985). The *Cortinarius* Flora of *Quercus ilex* forest at Mallorca (Spain). *Agarica*. Vol.6, N°12, Pag.90-103.

Cortinarius leproleptopus Chevassut et Rob. Henry

M.A. Pérez de Gregorio y J.M. Vidal.(1994). Aportació al Coneixement dels Macromicets de l'illa de Mallorca. I. *Butll. Soc. Catalana de Micol.*, 16-17: 145-164.

Cortinarius odorifer Britz.

M. Aguasca, J. Llistosella, J.L. Siquier & C. Constantino. (1992). Contribució a la Flora dels Macromicets de l'Illa de Mallorca. *Fol. Bot. Misc.*, 8: 5-43.

Cortinarius parvus Rob. Henry

Erik Brandrud & Egil Bendiksen.(1985). The *Cortinarius* Flora of *Quercus ilex* forest at Mallorca (Spain). *Agarica*. Vol.6, N°12, Pag.90-103.

G. Maleçon & R. Bertault.(1972). Champignons de la Péninsule Ibérique. IV.-Les Iles Baléares. *Acta Phytotax. Barcinonensia*. Departamento de Botánica-Facultad de Ciencias-Universidad de Barcelona, 11: 5-64.

Cortinarius pholideus Fr.

M.L. Rolland.(1904). Champignons del Iles Baléares. *Bull. Soc. Mycol. France*, 20: 191-210.

Herman Knoche.(1921). *Flora Balearica. Étude Phytogéographique sur les Iles Baléares.* Pag.180-181.

Cortinarius rickenianus Maire.

Erik Brandrud & Egil Bendiksen.(1985). The *Cortinarius* Flora of *Quercus ilex* forest at Mallorca (Spain). *Agarica*. Vol.6, N°12, Pag.90-103.

Cortinarius rigens (Pers.:Fr.)Fr.

Axel Schilling.(1987). *Beitrag zur Pilzflora Mallorcas.* Pag.56, Bremen (Inédito).

Cortinarius salor Fr.

Erik Brandrud & Egil Bendiksen.(1985). The *Cortinarius* Flora of *Quercus ilex* forest at Mallorca (Spain). *Agarica*. Vol.6, N°12, Pag.90-103.

Cortinarius sodagnitus Rob. Henry

Erik Brandrud & Egil Bendiksen.(1985). The *Cortinarius* Flora of *Quercus ilex* forest at Mallorca (Spain). *Agarica*. Vol.6, N°12, Pag.90-103.

M.A. Pérez de Gregorio.(1995). Aportació al Coneixement dels Macromicets de l'Illa de Mallorca. II. *Rev. Soc. Catalana de Micol.*,18: 9-18.

Cortinarius sordescens Rob. Henry

Erik Brandrud & Egil Bendiksen.(1985). The *Cortinarius* Flora of *Quercus ilex* forest at Mallorca (Spain). *Agarica*. Vol.6, N°12, Pag.90-103.

M.A. Pérez de Gregorio.(1995). Aportació al coneixement dels macromicets de l'illa de Mallorca. II. *Rev. Soc. Catalana de Micol.*, 18: 9-18.

Cortinarius subferrugineus (Batsch ex Fr.)Fr.

G. Maleçon & R. Bertault.(1972). Champignons de la Péninsule Ibérique. IV.-Les Iles Baléares. *Acta Phytotax. Barcinonensia*. Departamento de Botánica-Facultad de Ciencias-Universidad de Barcelona, 11: 5-64.

Cortinarius subfulgens Orton

M.A. Pérez de Gregorio.(1995). Aportació al Coneixement dels Macromicets de l'Illa de Mallorca. II. *Rev. Soc. Catalana de Micol.*, 18: 9-18.

Cortinarius subserptipes Romagn.

J. Llistosella & M. Aguasca.(1990). Macromicets de l'Illa de Menorca. II. *Butll. Soc. Catalana de Micol.*, 13: 17-32.

Cortinarius suillus Fr. ss. Lge.

M. Aguasca, J. Llistosella, J.L. Siquier & C. Constantino. (1992). Contribució a la Flora dels Macromicets de l'Illa de Mallorca. *Fol. Bot. Misc.*, 8: 5-43.

Cortinarius torvus (Bull.:Fr.)Fr.

Erik Brandrud & Egil Bendiksen.(1985). The *Cortinarius* Flora of *Quercus ilex* forest at Mallorca (Spain). *Agarica*. Vol.6, N°12, Pag.90-103.

M. Aguasca, J. Llistosella, J.L. Siquier & C. Constantino. (1992). Contribució a la Flora dels Macromicets de l'Illa de Mallorca. *Fol. Bot. Misc.*, 8: 5-43.

Cortinarius trivialis Lange

Erik Brandrud & Egil Bendiksen.(1985). The *Cortinarius* Flora of *Quercus ilex* forest at Mallorca (Spain). *Agarica*. Vol.6, N°12, Pag.90-103.

Axel Schilling.(1987). *Beitrag zur Pilzflora Mallorcas*. Pag.56, Bremen (Inédito).

J. Llistosella & M. Aguasca.(1990). Macromicets de l'Illa de Menorca. II. *Butll. Soc. Catalana de Micol.*, 13: 17-32.

M. Aguasca, J. Llistosella, J.L. Siquier & C. Constantino. (1992). Contribució a la Flora dels Macromicets de l'Illa de Mallorca. *Fol. Bot. Misc.*, 8: 5-43.

G. Maleçon & R. Bertault.(1972). Champignons de la Péninsule Ibérique. IV.-Les Iles Baléares. *Acta Phytotax. Barcinonensia*. Departamento de Botánica-Facultad de Ciencias-Universidad de Barcelona, 11: 5-64.

M. Aguasca, E. Gràcia & J. Llistosella.(1982). Aportación al Catálogo Micológico de Menorca. IV Simposi de Botànica Criptogàmica, *Collectanea Botanica*, 13(2):385-389.

Cortinarius turbinatus (Bull.:Fr.) Fr.

M.L. Rolland.(1904). Champignons del Iles Baléares. *Bull. Soc. Mycol. France*, 20: 191-210.
Herman Knoche.(1921). *Flora Balearica. Étude Phytogéographique sur les Iles Baléares.*
Pag.180-181.

Cortinarius turgidus Fr.

Erik Brandrud & Egil Bendiksen.(1985). The *Cortinarius* Flora of *Quercus ilex* forest at Mallorca (Spain). *Agarica*. Vol.6, N°12, Pag.90-103.

Cortinarius varius (Schaeff.)Fr.

Herman Knoche.(1921). *Flora Balearica. Étude Phytogéographique sur les Iles Baléares.*
Pag.180-181.

Cortinarius viridocoeruleus Chevassut & Rob. Henry

Erik Brandrud & Egil Bendiksen.(1985). The *Cortinarius* Flora of *Quercus ilex* forest at Mallorca (Spain). *Agarica*. Vol.6, N°12, Pag.90-103.

Cortinarius vitellinopes (Secr.)Schroet.

M. Aguasca, J. Llistosella, J.L. Siquier & C. Constantino. (1992). Contribució a la Flora dels Macromicets de l'Illa de Mallorca. *Fol. Bot. Misc.*, 8: 5-43.



C. acutus



C. armillatus



C. armeniacus



C. cedretorum



C. cistohelvelloides



C. cinnamomeus



C. chrysolitus



C. fragrantior



C. gentilis



C. flexipes v. *flexipes*



C. subbalaustinus



C. moenne-locozii



C. speciosissimus



C. paragaudis



C. traganus



C. malachus



Amanita crocea
var. *subnudipes*

Amanita malleata



Amanita
oblongispora



Ascobulus behntziensis



Geopyxis foetida



Mitrophora semilibera



Peziza asterigma



Tuber panniferum



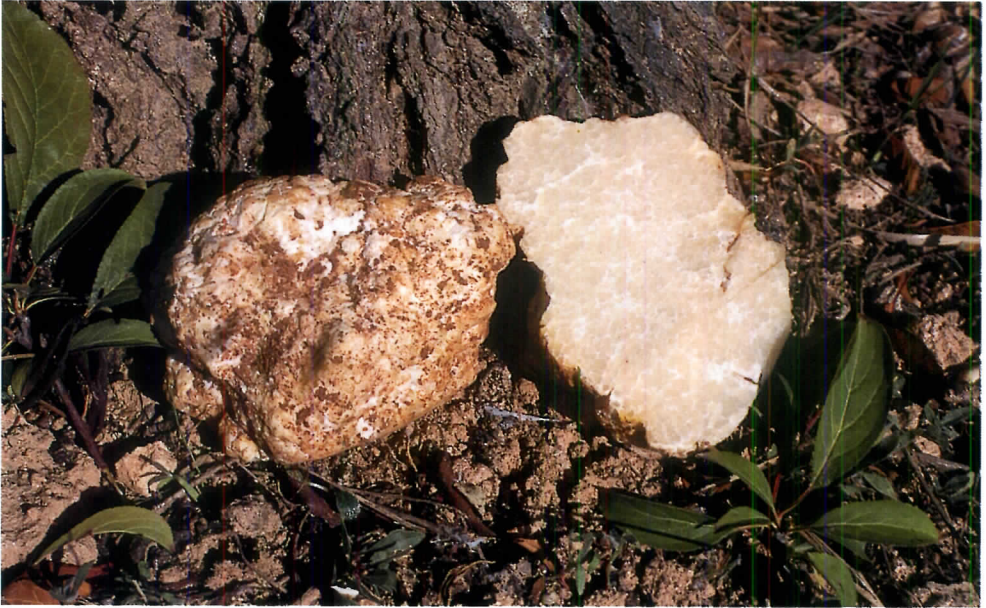
Morchella elatoides

Cortinarius bombycinus



Cortinarius bombycinus





Terfezia terfezioides



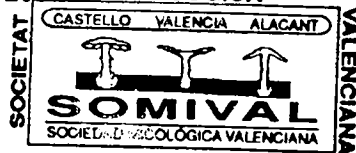
Melanoleuca verrucipes



Coprinopsis strossmayeri



Floccularia straminea



FLORA COROLÒGICA I BIBLIOGRÀFICA DELS CORTINARIS IBEROINSULARS (II)

R. MAHIQUES.

Dr. Climent, 26. 46837. E-Quatretonda (València)

Abstract. MAHIQUES, R. (2001). Chorological and bibliographical flora of the Iberoinsular *Cortinarius* (II). *Butll. Soc. Micol. Valenciana* 6: 137-188.

Addition of the chorological data of the newly appeared *Cortinarius* to the Iberoinsular *Cortinarius* list.

Key words: *Agaricales*, *Cortinarius*, coròlogia, taxonomy, systematic, Iberoinsular area.

Resumen. MAHIQUES, R. (2001). Flora corològica y bibliogràfica de los *Cortinarius* iberoinsulares (II). *Butll. Soc. Micol. Valenciana* 6: 137-188.

Se añaden los datos corològicos de los *Cortinarius* de reciente aparición a la lista de *Cortinarius* iberoinsulares.

Palabras clave: *Agaricales*, *Cortinarius*, corología, taxonomía, sistemática, área Iberoinsular.

Resum. MAHIQUES, R. (2000). Flora corològica i bibliogràfica dels cortinaris iberoinsulars (II). *Butll. Soc. Micol. Valenciana* 6: 137-188.

S'afegeixen els cortinaris de nova aparició a la llista corològica del cortinaris iberoinsulars ja existent.

Paraules clau: *Agaricales*, *Cortinarius*, corologia, taxonomia, sistemàtica, àrea Iberoinsular.

MATERIAL I MÈTODE

S'analitza l'aparició de noves dades corològiques de cortinaris iberoinsulars. Si ja han estat publicats a l'estudi anterior (MAHIQUES, R., "1999" 2000) es prescindeix de la sistemàtica i es redueix la cita a l'enumeració i nova localització.

Als índex del present treball es col·loquen en negreta aquells tàxons novedosos en relació a l'anterior.

SIGLES DELS HERBARIS CITATS

AH: de la Universitat d'Alcalá de Henares

APP: Alberto Pérez Puente

BCC: Facultat de Biologia Universitat de Barcelona.
C.E.M.E.-E.M.I.: De Muzkiz, Bizkaia.
CG: Corsino Gutiérrez
JB: Josep Ballarà.
JVG: Jordi Vila Garcia
MES: R. Mahiques
SCM: de la Societat Catalana de Micologia.
SMAA: de la Sociedad Micológica del Alto Aragón.

TEXTOS REVISATS

Revistes:

Butll. Soc. Micol. Valenciana 4-5 A+B ("1999", 2000)
Butll. Soc. Micol. Valenciana 6 (2001)
Doc. Mycol XXX (119): 63-73 (2000), XXXI (122): 36 (2001)
Làmines de la SCM: XIX (2000)
Revista Catalana de Micologia 23 (2001)
Yesca 13 (2001)
Plant Systematics and Evolution 228 (2001)

Llibres:

MENDEZA, R. (1999). *Las Setas en la naturaleza*. Tomo III. Iberdrola. 544 pp.
PALAZÓN, F. (2001). *Setas para todos*. Ed. Pirineo. 654 pp. Huesca.

RELACIÓ DE CORTINARIS IBEROINSULARS (II)

Cortinarius acetosus (Velen.) J. Melot, *Doc. Mycol.* XXII(68): 65 (1987)

Bas.: *Hydrocybe acetosa* Velen., *Ceské Houby*: 479 (1920-1922)

Subgèn. *Telamonia* (Fr.: Fr.) J. G. Trog, Secc. Secc. *Rigentes* J. Melot

Subgèn. *Hydrocybe* (Fr.) Trog, Secc. *Hydrocybe* (Fr. ex Rabenh.) Gillot & Lucand,
Subsecc. *Duracini* J. Melot, *Série rigens* A. Bidaud & al.

CATALUNYA: Osona, Seva, cerca de Can Terrers, UTM 4424632, 720 m.s.m., en un bosque de *Quercus ilex*, sobre suelo básico, 21-X-1999, leg. J. Vila, C. Gutiérrez y M.A. Cortina, JVG-991021-8. (GUTIÉRREZ, C. & VILA, J., 2001: 2).

Cortinarius alboviolaceus (Pers.: Fr.) Fr.

BALLARÀ, J., 2001, ipsa opera: 47

Cortinarius alcalinophilus Rob. Henry

CATALUNYA: La Garrotxa, Sta Margarita, Sta. Pau, *Quercus ilex*, 13-X-1998, 475 m.s.m., 31 T 462 4666, leg. J.A. Cadiñanos, J.A. Lorés, J. A. Muñoz, F. Palazón, det. F. Palazón. SMAA-19981013026. (PALAZÓN, F., 2001: 461)

Cortinarius aleuriosmus R. Maire

BURGOS: Castriciones, encinar con madroños, X-1992. Foto: J.M. Ruiz. (MENDAZA, R., 1999: 350)

CATALUNYA: Osona, El Brull, Serra de l'Arca, UTM 4404628, 850 m.s.m., en un bosque de *Quercus ilex*, sobre suelo básico, 27-X-1999 y 30-X-1999, leg. J. Vila y A. Arrizabalaga, JVG-991027-1 y 991030-1 (GUTIÉRREZ, C. & VIIA, J., 2001: 2).

HUESCA: Igríes, Carrascal de Igríes, *Quercus ilex*, terreno calcáreo, 25-X-1999, 650 m.s.m., 30 T 707 4678, leg. C. Burgos & F. Palazón, det. F. Palazón. SMAA-19991025031. (PALAZÓN, F., 2001: 418)

Cortinarius alnetorum (Velen.) M.M. Moser

CATALUNYA: La Cerdanya, Guils de Cerdanya, camí del Bosc, entre Pardalís i Cal Romeu, UTM 4084701, 1470 m.s.m., sobre suelo semiinundado, bajo *Alnus glutinosa*, 20-X-1998, leg. J. Vila, F. Àngel y X. Llimona, rev. R. Mabiques, JVG-981020-8. La Cerdanya, La Molina, Val de Saltèguet, cerca de la estación de tren, UTM 4144689, 1460 m.s.m., bajo *Alnus glutinosa* i *Salix purpurea*, 20-X-1998, leg. F. Àngel, J. Vila y X. Llimona, rev. R. Mabiques, JVG-981020-13 (ESTEVE-RAVENTÓS, F. & AL., 2001a: 80).

Cortinarius anserinus (Velen.) Rob. Henry

BURGOS: Puerto de Carrales, bosque de robles y hayas, 14-IX-1996. Foto: R. Mendaza. (MENDAZA, R., 1999: 354)

CATALUNYA. El Maresme, Orrius, 250 m.s.m. 31T 4464600, petita vall dins la Serralada i en els límits amb el Vallès Oriental, *Quercus ilex*, *Q. suber*, en bosc mixt amb pins (*Pinus pinea*, *P. halepensis*, brolles amb *Cistus*, sp. pl., sota alzines, 22-XII-1996, SCM-2612B. (ROCABRUNA, A. & TABARÉS, M., 2001b: 100, sub *C. amoenolens* Rob. Henry ex Orton).

CATALUNYA: Osona, Barranco de la Llusa, Pruit-Rupit, *Fagus sylvatica*, terreno calcáreo, 12-X-1998, 950 m.s.m., 31T 454 4654, leg. J.A. Cadiñanos, J.A. Lorés, J. A. Muñoz, F. Palazón, det. F. Palazón. SMAA-19981012013. (PALAZÓN, F., 2001: 452)

Cortinarius anthracinus (Fr.) Fr.

ASTURIAS: Villamayor, bosque de abedules y robles, XI-1997. Foto: *Amigos de la Sociedad Micológica "La Faya" de Candás*. (MENZAZA, R., 1999: 344, sub *C. purpureobadius* Karsten)

Cortinarius arcuatorum Rob. Henry

CATALUNYA: Osona, Bosquets del Pedró, Tavertet, *Quercus ilex*, terreno calcáreo, 16-X-1996, 850 m.s.m., 31T 448 4652, leg. J.A. Cadiñanos, J.A. Lorés, J.A. Muñoz, F. Palazón, det. J.A. Cadiñanos & F. Palazón. SMAA-19961016002. (PALAZÓN, F., 2001: 436)

Cortinarius arvinaceus Fr.

CATALUNYA: La Selva, Sant Hilari de Sacalm, Montseny Km 216 cra. Vic-Girona, *Quercus* sp., 16-X-1996, 800 m.s.m., 31T 454 4637, leg. G. Macchi, G.L. Parrettini, F. Rusca, det. J.A. Cadiñanos & F. Palazón. SMAA-19961016017. (PALAZÓN, F., 2001: 404)

Cortinarius assiduus Mahiques, A. Ortega & A. Bidaud

MAHIQUES, R. & AL., 2001, ipsa opera: 58

Cortinarius atrovirens Kalchbr.

CATALUNYA: La Conca de Barberà, Prades, Vimbodí, camí de la Baltasana, 1150 m.s.m., 20-XI-1989, sota *Pinus sylvestris*, leg. F. Merino, det. M. Agnasca. (LLIMONA, X. & AL., 1998: 64; LLIMONA, X. & AL., 2000: 11).

HUESCA: Bosque de Aragüés del Puerto, *Abies alba*, terreno calcáreo, 13-X-1991, 1200 m.s.m., 30T 693 4736, leg. J.I. Barrio, C. Burgos, C. Monedero, F. Palazón, det. F. Palazón. SMAA-19911013024. (PALAZÓN, F., 2001: 465)

Cortinarius aurantiobasalis A. Bidaud in A. Bidaud & al.

CATALUNYA: Osona, Tavertet, carretera vecinal, *Picea abies*, 16-X-1996, 850 m.s.m., 31T 451 4650, leg. J.A. Cadiñanos, J.A. Lorés, J. A. Muñoz, F. Palazón, det. J. A. Cadiñanos & F. Palazón, SMAA-19961016012. (PALAZÓN, F., 2001: 445)

Cortinarius ayanamii A. Ortega, Vila, A. Bidaud & Llimona, *Bull. Féd. Mycol. Dauphiné-Savoie* 157: 23 (2000)

Subgèn. *Myxaciium* (Fr.: Fr.) J. G. Trog, Secc. *Vibratiles* J. Melot, Sèrie *ochroleucus* A. Bidaud & al.

CATALUNYA: Alt Empordà, Cadaqués, Cala Portaló, sota *Cistus monspeliensis*, 8-I-1999, 35 m.s.m., J. Vila & X. Llimona, BCC SCM 3515 B (*Holotypus*). A prop de Rodes, el Port de la Selva, 470 m.s.m., sota *Cistus monspeliensis* i *C. albidus*, 4-XII-1999, X. Llimona, JVG 991204-1 (ORTEGA, A. & AL., 2000: 24)

Cortinarius azureovelatus P. D. Orton

HUESCA: Selva de Oza, Hecho, *Abies alba*, en terreno calcàreo, 27-IX-1990, 1200 m.s.m., 30T 687 4745, leg. F. Palazón, det. F. Palazón, SMAA-19900927047. (PALAZÓN, F., 2001: 467)

Cortinarius azureovelatus var. *subcaligatus* Bidaud & al.

BURGOS. Agüera. Bosque mixto de robles y pinos. 5-X-1996. Foto: R. Mendaza. (MENDAZA, R., 1999: 336)

HUESCA: Tremuito, Aragüés del Puerto, *Pinus sylvestris*, *Abies alba* et *Fagus sylvatica*, en terreno calcàreo, 10-X-1999, 1200 m.s.m., 30T 690 4733, leg. J.G. Campos, C. Monedero, E. Palazón, F. Palazón, det. F. Palazón, SMAA-19991010043. (PALAZÓN, F., 2001: 468)

Cortinarius balteatoclaricolor J. Schaeffer, *Ber. der Bayer. Bot. Ges.* 27: 217 (1947)
ss. M.M. Moser

Subgèn. *Phlegmacium* (Fr.: Fr.) J. G. Trog, Secc. *Patibiles* Moëgne-L. & Reum., Subsecc. *Cyanipedes* A. Bidaud & al., Sèrie *cyanopus* A. Bidaud & al.

=*Cortinarius claricolor* Fr. ss. Konrad & Maublanc

=*C. durus* P.D. Orton ss. M.M. Moser

HUESCA: Bosque de Aragüés del Puerto, *Abies alba*, en terreno calcàreo, 16-X-1991, 1200 m.s.m., 30T 693 4736, leg. F. Palazón, det. F. Palazón, SMAA-19911016019. (PALAZÓN, F., 2001: 410)

Cortinarius balteatocumatilis Rob. Henry ex P.D. Orton

HUESCA: Huertos de Bibán, Morrano, *Quercus ilex*, en terreno calcàreo, 21-X-1992, 750 m.s.m., 30T 739 4677, leg. J. A. Lorés, J. Peralta, F. Palazón, det. F. Palazón, SMAA-19921021006. (PALAZÓN, F., 2001: 433)

Cortinarius bayeri (Velen.) Reumaux & Moënn-Loccoz, *Fung. rar. ic. col.* XVIII:58 (1989)

Bas.: *Telamonia bayeri* Velen. *Ceské houby*: 459 (1921)

Subgèn. *Telamonia* (Fr.: Fr.) J. G. Trog, Secc. *Fulvescentes* J. Melot

= *C. fasciatus* (Scopoli) Fr. ss. Lange, ss. Arnold, non ss. Moënn-L. & Reumaux

= *Cortinarius fulvescens* Fr. ss. Moënn-L. & Reumaux

MAHIQUES, R., "1999", 2000: 226, sub *C. fasciatus* (Scopoli) Fr. ss. Arnold, non ss. Moënn-L. & Reumaux

VALÈNCIA: Els Surars (Pinet). Bosc mixt de *Quercus suber* i *Pinus pinaster*, sota *P. pinaster*. Sòl arenós. YJ 3419. 660 m.s.m. 16-XI-1999. MES-3534. Ibidem, 18-XI-1999, MES-3537. Ibidem, 22-XI-1999, MES-3552. Alcoi, Carrascar de la Font Roja, YH1382, 1190 m.s.m., bosc mixt de *Quercus ilex* subsp. *ballota* i *Pinus halepensis*, sota *P. halepensis*, leg. A. Conca, 19-XI-1999, MES-3547.

Cortinarius betulinus J. Favre, *Fl. crypt. suisse, Haut marais*: 213 (1948)

Subgèn. *Myxaciium* (Fr.: Fr.) J. G. Trog, Secc. *Delibuti* (Fr.) J. Melot.

Subgèn. *Phlegmacium* (Fr.: Fr.) J. G. Trog, Secc. *Delibuti* (Fr.) Konrad & Maubl., Subsecc. *Delibuti* (Fr.) Konrad & Maubl.

BURGOS. Agüera, bajo un grupo de abedules, 15-XI-1994. Foto: J.M. Ruiz. (MENDAZA, R., 1999: 357)

Cortinarius bivelus (Fr.: Fr.) Fr.

HUESCA: Tremuito, Aragüés del Puerto, *Pinus sylvestris* et *Fagus sylvatica*, en terreno calcáreo, 21-X-1992, 1100 m.s.m., 30T 691 4733, leg. R. Betrán, M. Betrán, J.A. Lorés, J. Sanclemente, det. F. Palazón, SMAA-19970927009. (PALAZÓN, F., 2001: 478)

Cortinarius boudierii Rob. Henry

HUESCA: Carrascal de Igríes, Igríes, *Quercus ilex*, en terreno calcáreo, 28-XI-1997, 650 m.s.m., 30T 707 4678, leg. F. Palazón, det. F. Palazón, SMAA-19971128005. (PALAZÓN, F., 2001: 437)

Cortinarius bovinus Fr.

CATALUNYA. Peguera-Encija, Fígols (Berguedà), CG6998, 1600 m *Pinus sylvestris*, en terreny calcari, 7-X-1995. JB-1850/95. *Bolets de Catalunya*: Làm. 906 (2000).

Cortinarius brunneofulvus Fr., *Epicr. syst. mycol.*: 298, n° 154 (1838) ss. Reumaux
Subgèn. *Cortinarius* (Pers.) S. F. Gray, Secc. *Orellani* Kühner & Romagnesi ex M.M.
Moscr.

HUESCA: Los Cambones, Aragüés del Puerto, *Abies alba*, *Pinus sylvestris* et *Fagus sylvatica*, en terreno calcáreo, 30-VI-1990, 1300 m.s.m. 30T 692 4735, leg. C. Burgos, F. Serrano, F. Palazón, det. F. Palazón, SMAA-19900630028. (PALAZÓN, F., 2001: 474)

Cortinarius brunneus var. **clarobrunneus** Lindstr. & J. Melot in Brandrud & al.

BALLARÀ, J., 2001, ipsa opera: 47

Cortinarius bulliardii (Pers.: Fr.) Fr.

ASTURIAS: Las Regueras, bosque de encinas, XI-1997. Foto: *Amigos de la Sociedad Micológica "La Faya" de Candás*. (MENDAZA, R., 1999: 345)

HUESCA: Tremuito, Aragüés del Puerto, *Fagus sylvatica*, en terreno calcáreo, 27-IX-1997, 1200 m.s.m. 30T 690 4733, leg. R. Betrán, M. Betrán, J.A. Lorés, J. Sanclemente, F. Palazón, det. F. Palazón, SMAA-19970927007. (PALAZÓN, F., 2001: 472)

Cortinarius caeruleopallescens Contu, *Micologia e Vegetazione Mediterranea* XIV(1): 35 (1999)

= *Cortinarius croceocaeruleus* var. *meridionalis* A. Bidaud, A. Ortega & Mahiques, *Cryptogamie Mycol.* 18(3): 229 (1997)

Non *C. meridionalis* A. Bidaud, Moënne-L. & Reum. in *Atlas des Cortinaires*, pars V, pl. 108, f. 204 (1993)

Subgèn. *Myxaciium* (Fr.: Fr.) J. G. Trog, Secc. *Vibratiles* J. Melot.

Observació: Es tracta d'un nom nou. (CONTU, M. 1999: 35).

Cortinarius caerulescens (J.C. Schaeffer) Fr.

BURGOS: Puerto de Carrales, bosque de robles y hayas, 14-IX-1996. Foto: R. Mendaza. (MENDAZA, R., 1999: 351)

HUESCA: San Juan de la Peña, Santa Cruz de la Serós, *Pinus sylvestris*, en terreno calcáreo, 28-X-1999, 1300 m.s.m. 30T 688 4709, leg. R. Grasa, J. Sanclemente, A. Palazón, F. Palazón, det. F. Palazón, SMAA-19991028074. (PALAZÓN, F., 2001: 439, sub *C. caesiocyanus* Britz.)

HUESCA: Tremuito, Aragüés del Puerto, *Fagus sylvatica*, en terreno calcáreo, 15-X-

1991, 1200 m.s.m. 30T 690 4733, leg. F. Palazón, det. F. Palazón, SMAA-19911015013. (PALAZÓN, F., 2001: 444, sub *Cortinarius depallens* (Moser) Bidaud, Moëgne-Loccoz & Reumaux (= *C. caerulescens* var. *depallens* M.M. Moser)).

Cortinarius caerulescens (J.C. Schaeffer) Fr. var. **caerulescens** ss. Brandrud & al.

CATALUNYA Berguedà. Malanyeu. DG 7609. 1200 m.s.m. 18-X-1997. *Pinus sylvestris*, *Fagus sylvatica* i *Crataegus monogyna*. Sòl calcari. Foto: J. Ballarà. JB-2733/97. *Bolets de Catalunya*: Làm. 907 (2000).

Cortinarius caerulescens var. **pallidipes** Moëgne-Loccoz, *Atlas des Cortinaires*, Pars V: 152, Pl. 109, f. 206 (1993)

Subgèn. *Phlegmacium* (Fr.: Fr.) J. G. Trog, Secc. *Caerulescentes* Rob. Henry ex Moëgne-L. & Reum., Subsecc. *Caerulescentes* A. Bidaud & al., Sèrie *Perpallens* A. Bidaud & al., Estirp *caerulescens* A. Bidaud & al.

CATALUNYA: La Garrotxa, Santa Margarita, Santa Pau, *Quercus ilex*, 13-X-1998, 475 m.s.m. 31T 462 4666, leg. J.A. Cadiñanos, J.A. Lorés, J. A. Muñoz, F. Palazón, det. F. Palazón, SMAA-19981013010. (PALAZÓN, F., 2001: 441)

Cortinarius caerulescentium Rob. Henry

BALLARÀ, J., 2001, ipsa opera: 47

Cortinarius caesiocanescens M.M. Moser

HUESCA: Oroel, Bernués, *Pinus sylvestris*, en terreno calcàrco, 9-XI-2000, 1000 m.s.m., 30T 702 4708, leg. J. Aibar, J. Barriuso, J. Sanclemente, F. Palazón, det. F. Palazón, SMAA-20001109041. (PALAZÓN, F., 2001: 438)

Cortinarius caesiocinctus Kühner ex Kühner, *Doc. Mycol.* XX(77): 92 (1989)

Subgèn. *Phlegmacium* (Fr.: Fr.) J. G. Trog, Secc. *Caerulescentes* Rob. Henry ex Moëgne-L. & Reum.

BALLARÀ, J., 2001, ipsa opera: 48

Cortinarius cagei J. Melot

BALLARÀ, J., 2001, ipsa opera: 49

Cortinarius caligatus Malençon

LEÓN: Pola de Gordon, bosque de encinas. Foto: *Amigos de la Sociedad Micológica "La Faya" de Candás* (Asturias). (MENDAIZA, R., 1999: 347)

HUESCA: Carrascal de Igríes, Igríes, *Quercus ilex*, en terreno calcáreo, 29-XI-1997, 650 m.s.m., 30T 707 4678, leg. A. Palazón, E. Palazón, F. Palazón, det. F. Palazón, SMAA-19971129001. (PALAZÓN, F., 2001: 411)

Cortinarius calochrous (Pers. ex Fr.) Fr.

HUESCA: Carrascal de Igríes, Igríes, *Quercus ilex*, en terreno calcáreo, 13-X-1992, 650 m.s.m., 30T 707 4678, leg. F. Palazón, det. F. Palazón, SMAA-19921013150. (PALAZÓN, F., 2001: 424)

Cortinarius calochrous subsp. **calochrous** var. **carolii** (Velen.) M.M. Moser ex Nezd.

BURGOS: Medina de Pomar, carrascal, XII-1990. Foto: R. Mendaza. (MENDAIZA, R., 1999: 352)

HUESCA: Bosque de Aragüés del Puerto, *Abies alba* et *Fagus sylvatica*, en terreno calcáreo, 26-IX-1999, 1200 m.s.m., 30T 693 4736, leg. A. Palazón, F. Palazón, det. F. Palazón, SMAA-19990926004. (PALAZÓN, F., 2001: 423)

Cortinarius calochrous subsp. **coniferarum** var. **coniferarum** (M.M. Moser) M.M. Moser ex Nezd.

HUESCA: Tremuito, Aragüés del Puerto, *Abies alba*, en terreno calcáreo, 10-X-1999, 1200 m.s.m., 30T 690 4733, leg. J. G. Campos, C. Monedero, E. Palazón, F. Palazón, det. F. Palazón SMAA-19991010051. (PALAZÓN, F., 2001: 423)

Cortinarius camptoros Brandrud & J. Melot

HUESCA: Los Corralones, Aragüés del Puerto, *Abies alba*, en terreno calcáreo, 6-X-1998, 1300 m.s.m., 30T 694 4736, leg. A. Palazón, F. Palazón, det. F. Palazón SMAA-19981006013. (PALAZÓN, F., 2001: 449)

Cortinarius camptoros f. **fuscoilicis** Fernández Sasía & Cadiñanos, *Doc. Mycol.* XXX(119): 66 (2000)

Subgèn. *Phlegmacium* (Fr.: Fr.) J. G. Trog, Secc. *Glaucopodes* Konr. & Maubl. ex Brandrud & J. Melot, Subsecc. *Amoenolentes* Brandrud & J. Melot.

CATALUNYA: Osona, Tavertet, Bosquets del Pedró, 31T DG4852, 800 m.s.m., encinares húmedos calcícolas con boj, varios ejemplares maduros el 15-X-1996, leg. J.A. Cadiñanos, J.A. Muñoz, F. Palazón & al., Add-2-ARANGU-Cort-93/17. BURGOS: Encinar-quejigal de Vivanco de Mena, Valle de Mena, 440 m.s.m., entre la hojarasca, bajo quejigos, encinas y madroños, suelo margoso neutro, dos ejemplares recolectados el 2-X-1993, leg et det. J.A. Cadiñanos & J.A. Muñoz, ARANGU-Cort-93/17. Encinar-quejigal de Barrasa de Mena, Valle de Mena, 30T VN2944, 450 m.s.m., carniolas y brechas calizo-dolomíticas del triásico, una decena de ejemplares el 5-X-1996, leg. J.A. Cadiñanos, B., M.A. Moja & F. Santamaría, Add-1-ARANGU-Cort-93/17 (*Holotypus*). NAFARROA: Ibargoiti, junto al alto de Loiti, un ejemplar en un bosque de roble pelo-so (*Quercus humilis*), 730 m.s.m., el 15-X-1999, leg.: J.A. Cadiñanos & J.A. Muñoz, Add-3-ARANGU-CORT 93/17. (FERNÁNDEZ, R. & CADIÑANOS, J.A., 2000: 65.)

Cortinarius caninoides Rob. Henry, *Doc. Mycol.* XVI (61): 26 (1985)

Subgèn. *Telamonia* (Fr.: Fr.) J. G. Trog, *Secc. Hydrocybe* (Fr. ex Rabenh.) Gillot & Lucand

ARABA: Kanpetzu. Bosque mixto de pinos y de encinas (*Quercus ilex*), gregario, no ces-pitoso, el 8-XI-1998, leg. R. Fernández, C. Monedero, J.G. Campos y C. Fernández, C.E.M.E.-E.M.I.-981108-13. (FERNÁNDEZ, R. & CADIÑANOS, J.A., 2000: 69.)

Cortinarius caninus (Fr.) Fr.

HUESCA: Bosque de Aragüés del Puerto, *Abies alba*, en terreno calcáreo, 16-X-1991, 1200 m.s.m., 30T 693 4736, leg. F. Palazón, det. F. Palazón SMAA-19911016025. (PALAZÓN, F., 2001: 469)

Cortinarius catharinae Consiglio

CATALUNYA: Osona, Seva, cerca de Can Terrers, UTM 4424632, 720 m.s.m., en un bosque de *Quercus ilex*, sobre suelo básico, 2-XI-1999, leg. J. Vila, A. Arriñabalaga y M. Cañete, JVG-991102-8. Osona, Rupit, Carretera C-153, km 32,5, UTM 4554653, 920 m.s.m., en un bosque de *Quercus humilis*, sobre suelo básico, 16-X-1999, leg. C. Gutiérrez y M.A. Cortina, CG-991014. (GUTIÉRREZ, C. & VILA, J., 2001: 2).

Cortinarius chevassutii Rob. Henry

BURGOS. Valle de Mena. Cantonad de Mena. *Quercus ilex*. 26-VII-1997. Leg. R. Fernández y C. Fernández. C.E.M.E.-E.M.I.-9707626-11 (FERNÁNDEZ, R. & CADIÑANOS, J.A., 2000: 68, sub *C. chevassutii* var. *subsordescens* (Rob. Henry), comb. et st. nov.).

CATALUNYA: Osona, Seva, cerca de Can Terrers, UTM 4424632, 720 m.s.m., en un

bosque de *Quercus ilex*, sobre suelo básico, 21-X-1999, leg. J. Vila, C. Gutiérrez y M.A. Cortina, JVG-991021-6. Osona, Rupit, Carretera C-153, km 32,5, UTM 4554653, 920 m.s.m., en un bosque de *Quercus humilis*, sobre suelo básico, 16-X-1999, leg. C. Gutiérrez y M.A. Cortina, CG-991016. (GUTIÉRREZ, C. & VILA, J., 2001: 2).

Cortinarius chrysolitus C.H. Kauffman, N. Y. *State Mus. Bull.* 179: 101 (1915)

Subgèn. *Cortinarius* (Pers.) S. F. Gray, Secc. *Dermocybe* (Fr.: Fr.) J. Melot

= *C. palustris* (M.M. Moser) Nezd. (sec. M. Moser, comm. priv.)

= *C. palustris* var. *sphagneti* (P. D. Orton) Nezd.

= *C. sphagneti* P. D. Orton

= *C. sphagnogenus* (M.M. Moser) Nezd.

= *C. tubarius* Ammirati & Smith var. *tubarius* (sec. M. Moser, comm. priv.)

= *C. tubarius* var. *luteifolius* Ammirati & Smith

= *Dermocybe vulcanica* M. Bon

CATALUNYA. Aigües d'Ací. Boí (Alta Ribagorça). 31T CH3015. 1880 m.s.m. *Sphagnum* sp. i *Pinus mugo* subsp. *uncinata*. 16-IX-1994. Leg. J. Llistosella i J. Vila. BCC MA-1458. (LLISTOSELLA, J. & AL., 1996: 70, sub *C. palustris* (M.M. Moser) Nezd.) Aigües Tortes. Vall d'Aiguamolls. Salardú (Vall d'Aran). 31T CH3023. 1830 m.s.m. *Sphagnum* sp. i *Pinus mugo* subsp. *uncinata*. 15-IX-1994. Leg. J. Llistosella i J. Vila. BCC MA-1457. (LLISTOSELLA, J. & AL., 1996: 71, sub *C. sphagneti* P. D. Orton)

Cortinarius cinnabarinus Fr.

ARABA: Inoso, Altube, Amurrio, *Fagus sylvatica*, 30-X-1998, 450 m.s.m., 30T 506 4762, leg. C. Burgos, F. Palazón, det. F. Palazón SMAA-19981030034. (PALAZÓN, F., 2001: 471)

Cortinarius cinnamomeoluteus P. D. Orton

CATALUNYA. El Maresme, Can Arenes, àrea d'esplai, Santuari del Corredor, 400-550 m.s.m., 31T 4554609, 31T 4534608, *Pinus pinea*, *P. nigra* subsp. *salzmannii*, *P. halepensis*, *Quercus ilex*, *Q. petraea*, *Arbutus unedo*, *Erica* spp, i *Cistus* sp. pl., sota pins, 5-XII-1993, SCM 2277B (ROCABRUNA, A. & TABARÉS, M., 2001b: 100).

Cortinarius cinnamomeoviolaceus M.M. Moser, *Nova Hedwigia* XIV(4): 514 ("1967", 1968)

Subgèn. *Telamonia* (Fr.: Fr.) J. G. Trog, Secc. *Bicolores* (M.M. Moser) J. Melot

CASTELLÓ: La Plana Alta, La Poblà Tornesa, UTM: X= 755.698, Y= 4.442.769, Z= 314, claro entre *Pinus halepensis* con *Quercus ilex*, entre *Cistus albidus*, silíceo, 5-II-1998. Leg. Paco Tejedor, PT- 360 y 361. (TEJEDOR, F. & MAHIQUES, R., 2001, ipsa opera: 74.

Cortinarius cinnamomeus (L.: Fr.) Fr.

BIZKAIA: Monte Umbe, bajo *Pinus radiata*, I-1997, 100 m.s.m. Foto: J.M. Ruiz. (MENDAZA, R., 1999: 342)

HUESCA: Selva de Oza, Hecho, *Abies alba*, en terreno calcáreo, 28-IX-1990, 1300 m.s.m 30T 686 4744, leg. F. Palazón, det. F. Palazón, SMAA-19900928080. (PALAZÓN, F., 2001: 392)

Cortinarius cistohelvelloides M. Bon, *Doc. Mycol.* XXII(85): 52 (1992)

Subgèn. *Telamonia* (Fr.: Fr.) J. G. Trog, Secc. *Incrustati* J. Melot.

VALÈNCIA: La Vall d'Albaida, Pinet, Els Surars, bosc mixt de *Quercus suber* i *P. pinaster*, sota *Cistus crispus* i *C. salviifolius*, sòl arenós, YJ 3419, 660 m.s.m., 16-XI-1997, MES-3266. Ibidem, 22-XI-1999, MES-3542 i MES-3545. Ibidem, 4-XII-1999, MES-3559. Ibidem, 7-XI-2000, MES-3628. Ibidem, 20-XI-2000, MES-3667.

Cortinarius citrinolilacinus (M.M. Moser) M.M. Moser

CATALUNYA: Osona, Barranco de la Llusà, Pruit-Rupit, *Fagus sylvatica*, en terreno calcáreo, 12-X-1998, 950 m.s.m., 31T 454 4654, leg. J.A. Cadiñanos, J.A. Lorés, J. A. Muñoz, F. Palazón, det. F. Palazón, SMAA-19981012014. (PALAZÓN, F., 2001: 426)

Cortinarius contractus var. **eucalypticola** C. Gutiérrez & Vila ad int., *Revista Catalana de Micologia* 23: 3 (2001)

Subgèn. *Telamonia* (Fr.: Fr.) J. G. Trog, Secc. *Hydrocybe* (Fr. ex Rabenh.) Gillot & Lucand

CATALUNYA: El Gironès, Llagostera, Mas Roure, UTM 4934630, 110 m.s.m., en una plantació de *Eucalyptus* sp., con algún *Quercus* sp. muy joven, sobre suelo ácido, 30-XII-1997, leg. P. Hoyo, X. Llimona, J. Vila y C. Gutiérrez, CG-971208 (GUTIÉRREZ, C. & VILA, J., 2001: 3).

Cortinarius cookeanus Rob. Henry ex Rob. Henry, *Doc. Mycol.* XIX(73): 66 (1988)

Subgèn. *Phlegmacium* (Fr.: Fr.) J. G. Trog, Secc. *Calochroi* Rob. Henry ex Moëne-L. & Reum., Subsecc. *Arquati* A. Bidaud & al., Sèrie *pansa* A. Bidaud & al.

= *Cortinarius calochrous* (Pers.: Fr.) Fr. ss. Cooke

CATALUNYA: La Garrotxa, Santa Margarida, Santa Pau, *Quercus ilex*, 13-X-1998, 475 m.s.m., 31T 462 4666, leg. J.A. Cadiñanos, J.A. Lorés, J. A. Muñoz, F. Palazón, det. F. Palazón, SMAA-19981013024. (PALAZÓN, F., 2001: 425)

Cortinarius cotoneus Fr.

HUESCA: Bosque de Aragüés del Puerto, *Abies alba* et *Fagus sylvatica*, en terreno calcáreo, 16-X-1991, 1200 m.s.m., 30T 693 4736, leg. F. Palazón, det. F. Palazón, SMAA-19911016023. (PALAZÓN, F., 2001: 396)

Cortinarius crassus Fr.

CATALUNYA: Pallars Sobirà, Bosc de Norís, Norís, UTM 3664715, 1605 m.s.m., en un bosque de *Abies alba*, 21-VIII-1999, leg. F. Esteve-Raventós, J. Vila, J. Llistosella, S. Santamaria y J. Girbal, JVG-990821-8, duplo en AH-26765. (ESTEVE-RAVENTÓS, F. & AL., 2001a: 81, sub *C. crassus* Fr. ss. Rob. Henry, M.M. Moser).

Cortinarius croceus (J. C. Schaeffer: Fr.) Britz.

BURGOS: Pinar de Perches, X-1995. Foto: J.M. Ruiz. (MENDEZA, R., 1999: 343)
HUESCA: Tremuito, Aragüés del Puerto, *Pinus sylvestris*, en terreno calcáreo, 15-X-1991, 1150 m.s.m., 30T 691 4733, leg. F. Palazón, det. F. Palazón, SMAA-19911015023. (PALAZÓN, F., 2001: 393)

Cortinarius cumatilis var. **robustus** (M.M.Moser) M.M.Moser ex Quadraccia

HUESCA: Conques, La Guardiola, Anciles, *Quercus* sp., *Betula* sp. et *Pinus* sp., en terreno calcáreo, 15-X-1992, 1200 m.s.m., 31T 295 4727, leg. C. Burgos, J. Peralta, F. Palazón, det. F. Palazón, SMAA-19921015144. (PALAZÓN, F., 2001: 432)

Cortinarius cyanites Fr.

ANDORRA: Ordino, Cerca de Segudet, UTM 31T CH7913, 1550 m.s.m., en un bosque de *Betula pendula*, *Corylus avellana* y *Pinus sylvestris*, 21-VIII-1999, leg. F. Esteve-Raventós, J. Vila, J. Llistosella, S. Santamaria y J. Girbal, JVG-990821-5. (ESTEVE-RAVENTÓS, F. & AL., 2001a: 81).

Cortinarius dalecarlicus Brandrud in Brandrud & al., *Cortinarius*, *Flora Photographica* II: 33, Pl. B38 (1992)

Subgén. *Pblegmacium* (Fr.: Fr.) J. G. Trog, Secc. *Calochroi* Brandr. & J. Melot = *C. pseudonapus* Rob. Henry ss. M.M. Moser sec. Brandrud & al.

HUESCA: Cueva del Oso, Aragüés del Puerto, *Abies alba*, terreno calcáreo, 6-X-1999, 1600 m.s.m., 30T 693 4737, leg y det. F. Palazón, SMAA-19991006062. (PALAZÓN, F., 2001: 421).

Cortinarius delibutus f. **dryadicola** Ballarà & Escànez ad int.

CATALUNYA: El Ripollès, Queralbs, Vall de Núria, UTM 4304694, 2220 m.s.m., entre *Dryas octopetala* y *Salix retusa*, 10-VIII-1999, leg. J. Vila, JVG-990810-19 (VILA, J. & AL., 2001: 52).

Cortinarius dibaphus Fr. var. **dibaphus**

CATALUNYA: Osona, Espinelves, cerca de Masjoan, UTM 4514635, 690 m.s.m., en una plantación de *Pseudotsuga menziesii*, 21-X-1999, leg. J. Vila, C. Gutiérrez y M.A. Cortina, JVG-991021-14. (GUTIÉRREZ, C. & VILA, J., 2001: 4). Espinelves, 31T DG 5135, 700-800 m.s.m., área potencial del *Fagion sylvaticae*, con plantaciones de coníferas ornamentales, : *Abies alba*, *A. masjoanii*, *Picea abies*, *Cedrus* sp..., en bosque de coníferas. 7-XI-1996. SCM-3162B. (ROCABRUNA, A. & TABARÉS, M., 2001a: 30).

HUESCA: Los Corralones, Aragüés del Puerto, *Abies alba*, en terreno calcáreo, 6-X-1998, 1300 m.s.m., 30T 694 4736, leg. A. Palazón, F. Palazón, det. F. Palazón, SMAA-19981006009. (PALAZÓN, F., 2001: 436)

Cortinarius dionysae Rob. Henry

HUESCA: Carrascal de Igríes, Igríes, *Quercus ilex*, en terreno calcáreo, 4-XII-1997, 650 m.s.m., 30T 707 4678, leg. A. Palazón, F. Palazón, det. F. Palazón, SMAA-19971204003. (PALAZÓN, F., 2001: 453, sub *C. dionysae* f. *avellana* Rob. Henry, nom. inval.)

HUESCA: Carrascal de Igríes, Igríes, *Quercus ilex*, en terreno calcáreo, 14-XI-1990, 650 m.s.m., 30T 707 4678, leg. F. Palazón, det. F. Palazón, SMAA-19901114003. (PALAZÓN, F., 2001: 453, sub *C. dionysae* f. *olivacea* Henry, nom. inval.)

Cortinarius duracinus Fr.

CANTABRIA. Villanueva de Villaescusa, 30T VP3002, 100 m.s.m., bajo *Eucalyptus globulus*, leg. A. Pérez, 25-XI-2000, APP-5606. (ALONSO, J.L. & AL., 2001: 34)

HUESCA: Lizara, Aragüés del Puerto, *Pinus sylvestris*, en terreno calcáreo, 6-X-1999, 1600 m.s.m., 30T 693 4737, leg. F. Palazón, det. F. Palazón, SMAA-19991006055. (PALAZÓN, F., 2001: 477, sub *C. duracinus* var. *raphanicus* Moser, nom. inval.)

Cortinarius elegantior (Fr.) Fr.

HUESCA: La Cueva, Aragüés del Puerto, *Abies alba*, en terreno calcáreo, 12-X-1991, 1400 m.s.m., 30T 694 4737, leg. J.I. Barrio, C. Burgos, C. Monedero, F. Palazón, det. F. Palazón, SMAA-19911012032. (PALAZÓN, F., 2001: 460).

Cortinarius elegantissimus Rob. Henry

CATALUNYA: Osona, La Salut, Pruit-Rupit, *Fagus sylvatica*, 13-X-1998, 1050 m.s.m., 31T 457 4657, leg. J.A. Cadiñanos, J.A. Lorés, J. A. Muñoz, F. Palazón, det. F. Palazón, SMAA-19981013005. (PALAZÓN, F., 2001: 457)

Cortinarius emunctus Fr. ss. Brandrud & al.

HUESCA: San Juan de la Peña, Santa Cruz de la Serós, *Abies alba* et *Fagus sylvatica*, en terreno calcáreo, 28-X-1999, 1300 m.s.m., 30T 688 4709, leg. R. Grasa, J. Sanclemente, A. Palazón, F. Palazón, det. F. Palazón, SMAA-19991028075. (PALAZÓN, F., 2001: 403)

Cortinarius epsomiensis var. **alpicola** M. Bon

CATALUNYA: El Ripollès, Setcases, Ulldeter, UTM 4384697, 2300 m.s.m., entre *Salix herbacea* y *S. retusa*, 7-VIII-1999, leg. J. Llistosella y J. Vila, AH-26768 y JVG-990807-1. (VILA, J. & AL., 2001: 52).

Cortinarius erythrinus (Fr.) Fr.

HUESCA: Tremuito, Aragüés del Puerto, *Pinus sylvestris* et *Fagus sylvatica*, en terreno calcáreo, 10-V-1999, 1100 m.s.m., 30T 691 4733, leg. y det. F. Palazón SMAA-19990510010. (PALAZÓN, F., 2001: 479, sub *C. castaneus* var. *erythrinus* (Fr.) Moërne-L. & Reumaux)

Cortinarius flexipes (Pers.: Fr.) Fr.

CATALUNYA: El Ripollès, Setcases, Ulldeter, UTM 4384697, 2350 m.s.m., entre *Salix herbacea*, 7-VIII-1999, leg. J. Llistosella y J. Vila, AH-26773 y JVG-990807-14. (VILA, J. & AL., 2001: 53, sub *C. paleiferus* Svrcek).

Cortinarius fulvoochrascens Rob. Henry var. **fulvoochrascens**

Subgèn. *Phlegmacium* (Fr.: Fr.) J. G. Trog, Secc. *Calochroi* Brandr. & J. Melot

CASTELLÓ: Alt Palància, Pina de Montalgrao, Umbría de Santa Bárbara, UTM: X=702.403, Y= 4.434.275, Z= 1225, Bajo *Pinus sylvestris* y *Pinus pinaster*, silicco, 24-X-1998 y 28-IX-1999, leg. Paco Tejedor, PT-465 y PT-503. (TEJEDOR, F. & MAHIQUES, R., 2001: 78)

HUESCA: Lizara, Aragüés del Puerto, *Pinus sylvestris*, en terreno calcáreo, 6-X-1999, 1600 m.s.m., 30T 693 4737, leg. F. Palazón, det. F. Palazón SMAA-19991006063. (PALAZÓN, F., 2001: 422)

Cortinarius fuscoperonatus R. Kühner, *Bull. Soc. Linn. Lyon* 24(2): 39 (1955)
Subgèn. *Telamonia* (Fr.: Fr.) J. G. Trog, Secc. *Armillati* R. Kühner & Romagnesi ex M.M. Moser
=*Hydrocybe tigrina* M.M. Moser

HUESCA: Orocl, Jaca, *Pinus sylvestris*, en terreno calcáreo, 12-X-1990, 1100 m.s.m.,
30T 704 4711, leg. C. Burgos, F. Serrano, A. Palazón, F. Palazón, det. F. Palazón, SMAA-
19901012068. (PALAZÓN, F., 2001: 475)

Cortinarius glaucopus (J.C. Schaeffer: Fr.) Fr. var. **glaucopus**

CATALUNYA: Osona, Espinelves, cerca de Masjoan, UTM 4514635, 690 m.s.m., en
una plantación de *Pseudotsuga menziesii*, 21-X-1999, leg. J. Vila, C. Gutiérrez y M.A.
Cortina, CG-991022. (GUTIÉRREZ, C. & VILA, J., 2001: 4).

HUESCA: Selva de Oza, Hecho, *Abies alba*, en terreno calcáreo, 27-IX-1990, 1200
m.s.m., 30T 687 4745, leg y det. F. Palazón, SMAA-19900927043. (PALAZÓN, F., 2001: 450).

Cortinarius glaucopus var. **acyaneus** (M.M. Moser) M.M. Moser ex Nezd.

HUESCA: Selva de Oza, Hecho, *Abies alba*, en terreno calcáreo, 27-IX-1990, 1200
m.s.m., 30T 687 4745, leg y det. F. Palazón, SMAA-19900927045. (PALAZÓN, F., 2001: 451).

Cortinarius glaucopus var. **olivaceus** M.M. Moser, *Die Gattung Phlegmacium*. 354 (1960)
Subgèn. *Phlegmacium* (Fr.: Fr.) J. G. Trog, Secc. *Glaucopodes* Konr. & Maubl. ex Moënnel.
& Reum., Subsecc. *Glaucopodes* Brandrud & J. Melot.

HUESCA: La Cueva, Aragüés del Puerto, *Abies alba*, en terreno calcáreo, 20-X-1990,
1400 m.s.m., 30T 694 4737, leg. F. Palazón, det. F. Palazón, SMAA-19901020017.
(PALAZÓN, F., 2001: 451)

Cortinarius grisescens Rob. Henry ex A. Bidaud & al., *Atlas des Cortinaires, Les
Cortinaires binnuloides*, Hors série n° 1: 147 (1997)
=*C. binnuleus* var. *griseascens* Rob. Henry in Kühner & Romagnesi in *Flore analytique*: 302,
nom. inval.

Subgèn. *Telamonia* (Fr.: Fr.) J. G. Trog, Secc. *Hinnulei* J. Melot, Subsecc. *Hinnulei* A.
Bidaud & al., Sèrie *binnuleus* A. Bidaud & al., Estirp *binnuleus* A. Bidaud & al.

BIZKAIA, Monte de La Calera, Valle de Soba, varios ejemplares recogidos en un bos-
que de *Quercus robur*, leg. R. Fernández, C. Monedero & J.G. Campos, det. R. Fernández, Ex.:
001014-01. (FERNÁNDEZ, R., 2001: 36).

Cortinarius hemitrichus (Pers.: Fr.) Fr.

BALLARÀ, J., 2001, ipsa opera: 50

Cortinarius herculeus Malençon in Malençon & Bertault

CATALUNYA: La Selva, Montseny, Sant Hilari de Sacalm, *Cedrus* sp., 15-X-1996, 800 m.s.m., 31T 458 4637, leg. y det. E. Castellón, SMAA-19961015003. (PALAZÓN, F., 2001: 412)

Cortinarius hinnuleus Fr.

HUESCA: Tremuito, Aragüés del Puerto, *Fagus sylvatica*, en terreno calcáreo, 15-X-1991, 1100 m.s.m., 30T 691 4733, leg. F. Palazón, det. F. Palazón, SMAA-19911015014. (PALAZÓN, F., 2001: 476)

Cortinarius hinnuleus var. **favreanus** M. Bon

CATALUNYA: El Ripollès, Queralbs, Vall de Núria, UTM 4304694, 2220 m.s.m., entre *Dryas octopetala* y *Salix retusa*, 10-VIII-1999, leg. J. Vila, AH-26772 y JVG-990810-17. (VILA, J. & AL., 2001: 52).

Cortinarius humicola (Quélet) R. Maire

ARABA: Hayedo en carretera a Sta. Cruz de Campezo, San Vicente de Arana, *Fagus sylvatica*, 23-X-1998, 750 m.s.m., 30T 560 4725, leg. C. Burgos, det. C. Burgos, F. Palazón, SMAA-19981023001. (PALAZÓN, F., 2001: 399)

Cortinarius hyginicolor A. Bidaud in A. Bidaud & al., *Atlas des Cortinaires*, Pars VII: 229, Pl. 161, f. 296 (1995)

Subgèn. *Phlegmacium* (Fr.: Fr.) J. G. Trog, Secc. *Patibiles* Moënné-L. & Reum., Subsecc. *Crassi* Moënné-L. & Reum., Sèrie *crassus* A. Bidaud & al., Estirp *crassus* A. Bidaud & al.

CATALUNYA: Pallars Sobirà, Espot, Plaça dels Arbres, Sant Maurici, UTM 3374716, 1735 m.s.m., en un bosque de *Abies alba* con *Betula pendula*, 1-IX-1998, leg. F. Esteve-Raventós, J. Vila, J. Llistosella, S. Santamaria y J. Girbal, JVG-980901-18, duplo en AH-25085. (ESTEVE-RAVENTÓS, F. & AL., 2001a: 82).

Cortinarius inexpectatus Brandrud

HUESCA: Tremuito, Aragüés del Puerto, *Pinus sylvestris*, en terreno calcáreo, 10-V-1999, 1250 m.s.m., 30T 690 4733, leg. y det. F. Palazón, SMAA-19990510008. (PALAZÓN, F., 2001: 427).

Cortinarius infractus (Pers.: Fr.) Fr.

ASTURIAS: Lazana, bajo *Quercus ilex*, 8-XI-1997. Foto: E. Rubio. (MENDAIZA, R., 1999: 349)

HUESCA: Igríes, Carrascal de Igríes, *Quercus ilex*, terreno calcáreo, 21-XI-1997, 650 m.s.m., 30 T 707 4678, leg. F. Palazón, det. F. Palazón, SMAA-19971121018. (PALAZÓN, F., 2001: 455)

Cortinarius infractus f. **subhygrophanus** Rob. Henry

HUESCA: Igríes, Carrascal de Igríes, *Quercus ilex*, terreno calcáreo, 21-XI-1997, 650 m.s.m., 30 T 707 4678, leg. F. Palazón, det. F. Palazón, SMAA-19971121015. (PALAZÓN, F., 2001: 455)

Cortinarius infrastemmatum Chevassut & Rob. Henry, *Doc. Mycol.* XIX(73): 50 (1988)

Subgèn. *Telamonia* (Fr.: Fr.) J. G. Trog, Secc. *Lanigeri* J. Melot

MAHIQUES, R., & CONCA, A. 2001, ipsa opera: 64

Cortinarius ionochlorus R. Maire

CATALUNYA: Garraf, Olivella, Can Súria, CF97, 250 m.s.m., 26-XII-1996, pineda de *Pinus halepensis* amb *Quercus ilex* al fons de la vall, leg. J.A.R., P. Hoyo & D.R., det. P. Hoyo. (LLIMONA, X. & AL., 1998: 64; LLIMONA, X. & AL., 2000: 11). El Maresme, Vilassar de Dalt, 140 m.s.m., 31T 4444595, *Pinus pinea* i *Quercus ilex*, sota alzines, 30-XI-1987, SCM 458B, icon. publ. en Bol.Catalunya, núm. 559. (ROCABRUNA, A. & TABARÉS, M., 2001a: 100).

CATALUNYA: La Garrotxa, Santa Margarida, Santa Pau, *Quercus ilex*, 13-X-1998, 475 m.s.m., 31T 462 4666, leg. J.A. Cadiñanos, J.A. Lorés, J. A. Muñoz, F. Palazón, det. F. Palazón, SMAA-19981013020. (PALAZÓN, F., 2001: 462)

Cortinarius killermannii A. Bidaud in A. Bidaud & al., *Atlas des Cortinaires*, Pars X(1): 491, Pl. 284, f. 446 (2000)

Subgèn. *Myxacium* (Fr.: Fr.) J. G. Trog, Secc. *Myxacium* A. Bidaud & al., Subsecc. *Splendidi* A. Bidaud & al.

HUESCA: Bosque de Aragüés del Puerto, *Abies alba*, en terreno calcáreo, 16-X-1991, 1200 m.s.m., 30T 693 4736, leg. F. Palazón, det. F. Palazón, SMAA-19911016021. (PALAZÓN, F., 2001: 406)

Cortinarius largus Fr.

HUESCA: Tremuito, Aragüés del Puerto, *Fagus sylvatica*, en terreno calcáreo, 13-X-1991, 1200 m.s.m., 30T 690 4733, leg. J.I. Barrio, C. Burgos, C. Monedero, F. Palazón, det. F. Palazón, SMAA-19911013023. La Cucva, Aragüés del Puerto, *Fagus sylvatica*, en terreno calcáreo, 20-X-1990, 1400 m.s.m., 30T 694 4737, leg. F. Palazón, det. F. Palazón, SMAA-19901020018. (PALAZÓN, F., 2001: 429)

Cortinarius largus var. **rubrozonatus** A. Bidaud, Moëgne-Locoz & Reumaux, *Atlas des Cortinaires*, Pars VIII: 294, Pl 194, f. 336 (1996)

Subgèn. *Phlegmacium* (Fr.: Fr.) J. G. Trog, Secc. *Phlegmacioides* (Fr.) Fr. Brandrud, Lindström & J. Melot, Subsecc. *Variocolores* Brandrud & J. Melot (1990)

Subgèn. *Phlegmacium* (Fr.: Fr.) J. G. Trog, Secc. *Patibiles* Moëgne-I. & Reum., Subsecc. *Patibiles* A. Bidaud & al., Sèrie *sobrius* A. Bidaud & al., Estirp *sobrius* A. Bidaud & al.

HUESCA: Carrascal de Igríes, Igríes, *Quercus ilex*, en terreno calcáreo, 4-XII-1997, 650 m.s.m., 30T 707 4678, leg. A. Palazón, F. Palazón, det. F. Palazón, SMAA-19971204005. (PALAZÓN, F., 2001: 428)

Cortinarius levipileus J. Favre, *Les champ. sup. de la zone alpine du Parc Nat. Suisse*. 203 (1955)

Subgèn. *Telamonia* (Fr.: Fr.) J.G. Trog, Secc. *Incrustati* J. Melot.

CATALUNYA: El Ripollès, Querolbs, Vall de Núria, UTM 4304694, 2220 m.s.m., entre *Dryas octopetala* y *Salix retusa*, 27-VIII-97. Leg. J. Vila i X. Llimona. Det. M. Bon. JVG-970827-28 i JVG-970827-36 (VILA, J. & AL., 1998: 100, sub *C. levipileus* f. *microsporus* M. Bon & Vila ad int.). Ibidem, 10-VIII-1999, leg. J. Vila, AH-26772 y JVG-990810-17. (VILA, J. & AL., 2001: 52).

Cortinarius limonius (Fr.: Fr.) Fr.

VALÈNCIA. IX Exposició Micològica. Procedència i hàbitat no especificat. 13-XI-1999. MES 3514.

CATALUNYA: Pallars Sobirà, Espot, Plaça dels Arbres, Sant Maurici, UTM 3374716, 1735 m.s.m., en un bosque de *Abies alba*, 1-IX-1998, leg. F. Esteve-Raventós, J. Vila, J. Llistosella, S. Santamaria y J. Girbal, JVG-980901-14, duplo en AH-25086. (ESTEVE-RAVENTÓS, F. & AL., 2001a: 82).

Cortinarius maculosus (Pers.: Fr.) Fr., *Epicr. syst. mycol.*: 211 (1838)

Bas.: *Agaricus maculosus* Pers., *Syn. meth. fung.*: 288, n° 55 (1801)

Subgèn. *Phlegmacium* (Fr.: Fr.) J. G. Trog, Secc. *Phlegmacium* (Fr.) Gillot & Lucand, Subsecc. *Vulpini* Brandrud & J. Melot

Subgèn. *Phlegmacium* (Fr.: Fr.) J. G. Trog, Secc. *Phlegmacium* (Fr.) Gillot & Lucand, Subsecc. *Ophiopodes* Brandrud & J. Melot, Sèrie *ophiopus* A. Bidaud & al.

Subgèn. *Phlegmacium* (Fr.: Fr.) J. G. Trog, Secc. *Cliduchi* (Fr.) Saccardo, Subsecc. *Arguti* Kühner & Romagnesi ex Brandrud & J. Melot
= *C. squameoradicans* Bellivier ex Cheype

CATALUNYA: Osona, Seva, cerca de Can Terrers, UTM 4424632, 720 m.s.m., en un bosque de *Quercus ilex*, sobre suelo básico, 2-XI-1999, leg. J. Vila, A. Arrizabalaga y M. Cañete, JVG-991102-5. (GUTIÉRREZ, C. & VILA, J., 2001: 4).

CATALUNYA: Osona, Pista de Cantonigrós a Sta. M. de Corcó, Santa María de Corcó, *Quercus ilex*, en terreno calcáreo, 19-X-1999, 800 m.s.m., 31T 449 4653, leg. J.A. Cadiñanos, J.A. Lorés, J. A. Muñoz, R. Pöder, F. Palazón, det. J. A. Cadiñanos, F. Palazón, SMAA-19991019138. (PALAZÓN, F., 2001: 412)

Cortinarius mairei M.M. Moser ex A. Bidaud, Moëgne-Loccoz & Reumaux, *Atlas des Cortinaires*, Pars V: 152, Pl. 103, f. 197 (1993)

Subgèn. *Phlegmacium* (Fr.: Fr.) J.G. Trog, Secc. *Caerulescentes* Rob. Henry ex Moëgne-L. & Reum., Sèrie *caesiocanescens* A. Bidaud & al., Fstirp *caesiocanescens* A. Bidaud & al.

HUESCA: Tremuito, Aragüés del Puerto, *Pinus sylvestris*, *Abies alba* et *Fagus sylvatica*, en terreno calcáreo, 27-IX-1997, 1200 m.s.m., 30T 690 4733, leg. R. Betrán, M. Betrán, J.A. Lorés, J. Sancllemente, F. Palazón, det. F. Palazón, SMAA-19970927008. (PALAZÓN, F., 2001: 440)

Cortinarius melanotus Kalchbr. in Fr.

HUESCA: Cuanga, Aragüés del Puerto, *Abies alba* et *Pinus sylvestris*, en terreno calcáreo, 11-X-1999, 1400 m.s.m., 30T 694 4735, leg. E. Palazón, F. Palazón, det. F. Palazón, SMAA-19991011033. (PALAZÓN, F., 2001: 394)

Cortinarius meridionalis A. Bidaud & al.

CATALUNYA: La Selva, Riells de Montseny, alrededores de la Abadía, UTM 4594625, 475 m.s.m., en un bosque de *Quercus ilex*, *Q. suber* y *Castanea sativa*, 5-XI-1999, leg. C. Gutiérrez y M.A. Cortina, JVG-991105-14. (GUTIÉRREZ, C. & VILA, J., 2001: 6).

HUESCA: Igríes, Carrascal de Igríes, *Quercus ilex*, terreno calcáreo, 28-XI-1997, 650 m.s.m., 30 T 707 4678, leg. F. Palazón, det. F. Palazón. SMAA-19971128006. (PALAZÓN, F., 2001: 442)

Cortinarius minutulus J. Favre, *Les champ. sup. de la zone alpine du Parc Nat. Suisse* 203 (1955)
Subgèn. *Telamonia* (Fr.: Fr.) J. G. Trog, Secc. *Incrustati* J. Melot.

CATALUNYA: El Ripollès, Queralbs, Vall de Núria, UTM 4304694, 2220 m.s.m., entre *Dryas octopetala* y *Salix retusa*, 10-VIII-1999, leg. J. Vila, AH-26769 y JVG-990810-6 (VII.A, J. & AL., 2001: 53).

Cortinarius moenne-loccozii A. Bidaud in A. Bidaud & al.

CATALUNYA: Montsià, S. Carles de la Ràpita, Barranc del Solito, font d'en Burgar i Mataredona, BF90, 260 m.s.m., 18-XII-1995, bosc de *Quercus ilex*, leg. X. Llimona, J. Vila, P. Hoyo & A. L., det. J. Vila. (LLIMONA, X. & AL., 1998: 62; LLIMONA, X. & AL., 2000: 11).

Cortinarius moseri Rob. Henry, *Bull. Soc. mycol. Fr.* 82(1): 159 (1966), nom. inval.
= *C. pseudonapus* Rob. Henry ss. M.M. Moser
Subgèn. *Phlegmacium* (Fr.: Fr.) J. G. Trog, Secc. *Multiformes* Kühner & Romagn.ex Brandrud & J. Melot

HUESCA: Oroel, Jaca, *Abies alba*, en terreno calcáreo, 19-X-1990, 1100 m.s.m., 30T 704 4711, leg. y det. F. Palazón, SMAA-19901019013. (PALAZÓN, F., 2001: 417)

Cortinarius mucosus (Bull.) Kickx

HUESCA: Oroel, Jaca, *Pinus sylvestris*, en terreno calcáreo, 7-XI-1991, 1100 m.s.m. 30T 704 4711, leg. y det. F. Palazón, SMAA-19911107008. (PALAZÓN, F., 2001: 407)

Cortinarius multiformis Fr.

HUESCA: Lizara, Aragüés del Puerto, *Pinus sylvestris*, en terreno calcáreo, 25-X-1999, 1600 m.s.m., 30T 693 4737, leg. et det. F. Palazón, SMAA-19991006061. (PALAZÓN, F., 2001: 416, sub *C. allutus* (Secr.) Fr.)

Cortinarius muricinoides Moënné-Loccoz & Reumaux, *Bull. Féd. Mycol. Dauphiné-Savoie* 113: 24 (1989)

Subgèn. *Phlegmacium* (Fr.: Fr.) J. G. Trog, Secc. *Patibiles* Moënné-L. & Reum., Subsecc. *Patibiles* A. Bidaud & al.; Sèrie *varicolor* A. Bidaud & al.

HUESCA: Bosque de Aragüés del Puerto, *Abies alba* et *Fagus sylvatica*, terreno calcáreo, 17-VIII-1997, 1200 m.s.m., 30T 693 4736, leg. F. Palazón, det. F. Palazón. SMAA-19970817005. (PALAZÓN, F., 2001: 431)

Cortinarius mussivus subsp. **aurilicis** (Chevassut & Trescol) J. Melot

CATALUNYA: Osona, El Brull, Serra de l'Arca, UTM 4404628, 850 m.s.m., en un bosque de *Quercus ilex*, sobre suelo básico, 21-X-1999, leg. C. Gutiérrez, J. Vila y M. A. Cortina, JVG-991021-2. Ibidem, 2-XI-200, leg. C. Gutiérrez, J. Vila y M. A. Cortina, JVG-1001102-17, muy abundante y fiel a su lugar de aparición. Otras recolecciones en el mismo lugar: 17-XII-1989, 14-X-1990, 1-XI-1990 y 2-XI-1991. (GUTIÉRREZ, C. & VILA, J., 2001: 8, sub *Cortinarius nanceiensis* var. *bulbopodius* Chevassut & Rob. Henry).
 CATALUNYA: Osona, Santa María de Corcó, Pista de Cantonigrós a Sta. M. de Corcó, *Quercus ilex*, en terreno calcáreo, 15-X-1996, 800 m.s.m., 31T 449 4653, leg. J.A. Cadiñanos, J.A. Lorés, J. A. Muñoz, F. Palazón, det. J. A. Cadiñanos & F. Palazón, SMAA-19961015004. (PALAZÓN, F., 2001: 457, sub *Cortinarius aurilicis* Chevassut & Trescol)

Cortinarius nauseolens A. Bidaud & Moëgne-Loccoz, *Atlas des Cortinaires* Pars V: 151, Pl. 110, f. 207 (1993)

Subgèn. *Phlegmacium* (Fr.: Fr.) J. G. Trog, Secc. *Caerulescentes* Rob. Henry ex Moëgne-L. & Reum., Subsecc. *Caerulescentes* A. Bidaud & al., Sèrie *Perpallens* A. Bidaud & al., Estirp *caerulescens* A. Bidaud & al.

HUESCA: Igríes, Carrascal de Igríes, *Quercus ilex*, terreno calcáreo, 4-XII-1997, 650 m.s.m., 30 T 707 4678, leg. A. Palazón & F. Palazón, det. F. Palazón. SMAA-19971204001. (PALAZÓN, F., 2001: 443)

Cortinarius odorifer Britz.

HUESCA: Bosque de Aragüés del Puerto, *Abies alba*, terreno calcáreo, 16-X-1991, 1200 m.s.m., 30T 693 4736, leg. F. Palazón, det. F. Palazón. SMAA-19911016020. (PALAZÓN, F., 2001: 466)

Cortinarius olidovolvatus M. Bon & Trescol

CATALUNYA: La Selva, Riells de Montseny, alrededores de la Abadía, UTM 4594625, 475 m.s.m., en un bosque de *Quercus ilex*, *Q. suber* y *Castanea sativa*, 5-XI-1999, leg. C. Gutiérrez y M.A. Cortina, JVG-991105-4. Ibidem, 29-X-2000, leg. C. Gutiérrez y M.A. Cortina, JVG-1001029-9. Ibidem, 2-XI-2000, leg. C. Gutiérrez, J. Vila y M.A. Cortina, JVG-1001102-10. A menudo en grupos numerosos. (GUTIÉRREZ, C. & VILA, J., 2001: 9).

Cortinarius olidus J. E. Lange ex J. E. Lange

HUESCA: Tremuito, Aragüés del Puerto, *Pinus sylvestris* et *Fagus sylvatica*, en terreno calcáreo, 10-X-1999, 1200 m.s.m., 30T 690 4733, leg. J.G. Campos, C. Monedero, E. Palazón, F. Palazón, det. F. Palazón, SMAA-9991010053. (PALAZÓN, F., 2001: 414)

Cortinarius olivascentium Rob. Henry

CATALUNYA: La Selva, Riells de Montseny, alrededores de la Abadía, UTM 4594625, 475 m.s.m., en un bosque de *Quercus ilex*, *Q. suber* y *Castanea sativa*, 5-XI-1999, leg. C. Gutiérrez y M.A. Cortina, JVG-991105-15. Ibidem, 2-XI-2000, leg. C. Gutiérrez, J. Vila y M.A. Cortina, JVG-1001102-1. En grupos numerosos. (GUTIÉRREZ, C. & VILA, J., 2001: 10).

HUESCA: Bosque de Aragüés del Puerto, *Pinus sylvestris*, *Abies alba* et *Fagus sylvatica*, en terreno calcáreo, 9-X-1999, 1200 m.s.m., 30T 693 4736, leg. J.G. Campos, C. Monedero, F. Palazón, det. F. Palazón, SMAA-19991009079. (PALAZÓN, F., 2001: 461)

Cortinarius ophiopus Peck

HUESCA: Tremuito, Aragüés del Puerto, *Fagus sylvatica*, en terreno calcáreo, 15-X-1991, 1200 m.s.m., 30T 690 4733, leg. F. Palazón, det. F. Palazón, SMAA-19911015016. (PALAZÓN, F., 2001: 409)

Cortinarius orellanus Fr.

CATALUNYA: Osona, Pista de Cantonigrós a Sta. M. de Corcó, Santa María de Corcó, *Quercus ilex*, 15-X-1996, 800 m.s.m., 31T 449 4653, leg. J.A. Cadiñanos, J.A. Lorés, J. A. Muñoz, F. Palazón, det. J. A. Cadiñanos, F. Palazón, SMAA-19961015005. (PALAZÓN, F., 2001: 398)

Cortinarius pangloius M.M. Moser, *Friesia* 9(1-2): 145(1969)

Subgèn. *Myxaciium* (Fr.: Fr.) J. G. Trog, Secc. *Cystidiosii* P.D. Orton, Subsecc. *Integerrimi* A. Bidaud & al., Sèrie *konradianus* A. Bidaud & al.

ARABA: Inoso, Altube, Amurrio, *Fagus sylvatica*, 23-X-1991, 450 m.s.m., 30T 506 4762, leg. C. Burgos, F. Palazón, det. F. Palazón, SMAA-19911023024. (PALAZÓN, F., 2001: 401)

Cortinarius papulosus Fr.

HUESCA: Oroel, Jaca, *Pinus sylvestris*, en terreno calcáreo, 7-XI-1991, 1100 m.s.m., 30T 704 4711, leg. y det. F. Palazón, SMAA-19911107009. (PALAZÓN, F., 2001: 415)

Cortinarius pardipes Rob. Henry, *Bull. Soc. mycol. Fr.* 101(1): 8 (1985)

Subgèn. *Myxaciium* (Fr.: Fr.) J. G. Trog, Secc. *Myxaciium* A. Bidaud & al., Subsecc. *Triviales* (Rob. Henry) A. Bidaud & al., Sèrie *pardipes* A. Bidaud & al.

HUESCA: Los Corralones, Aragüés del Puerto, *Abies alba* et *Fagus sylvatica*, en terreno calcáreo, 2-X-1991, 1300 m.s.m., 30T 694 4736, leg. F. Palazón, det. F. Palazón, SMAA-19911002033. (PALAZÓN, F., 2001: 404)

Cortinarius parvannulatus Kühner, *Bull. mens. Soc. linn. Lyon* 24(2): 40 (1955)

= *C. cedriolens* M.M. Moser

Subgèn. *Telamonia* (Fr.: Fr.) J. G. Trog, *Secc. Hydrocybe* (Fr. ex Rabenh.) Gillot & Lucand

BALLARÀ, J., 2001, ipsa opera: 50

Cortinarius parvulisemen Rob. Henry, *Bull. Soc. Mycol. Fr.* 77(2): 142 (1961), nom. subnud.

Subgèn. *Telamonia* (Fr.: Fr.) J. G. Trog, *Secc. Firmiores* (Fr.) Hennings

HUESCA: Fuñazal, Aragüés del Puerto, *Pinus sylvestris*, terreno calcáreo, 12-X-1999, 1400 m.s.m., 30T 693 4733, leg. E. Palazón, F. Palazón, det. F. Palazón. SMAA-19991012046. (PALAZÓN, F., 2001: 470)

Cortinarius pearsonii P.D. Orton, *Cort.* II: 148 (1958)

Subgèn. *Telamonia* (Fr.: Fr.) J. G. Trog, *Secc. Lanigeri* J. Melot, *Sèic alborufescens* A. Bidaud & al.

BALLARÀ, J., 2001, ipsa opera: 51

Cortinarius percomis Fr.

HUESCA: Tremuito, Aragüés del Puerto, *Pinus sylvestris*, en terreno calcáreo, 8-X-1991, 1200 m.s.m., 30T 690 4733, leg. F. Palazón, det. F. Palazón, SMAA-19911008029. (PALAZÓN, F., 2001: 456)

Cortinarius petroselineus Chevassut & Rob. Henry

= ?*C. roseipes* (Vel.) G. Garnier (LINSTRÖM, H. & SOOP, K., 1999: 56)

MAHIQUES, R. & CONCA, A., 2001, ipsa opera: 65

Cortinarius phoeniceus (Bull.) R. Maire

CANTABRIA. Villanueva de Villaescusa, VP3002, 200 m.s.m., bajo *Eucalyptus globulus*, leg. A. Pérez & J.L. Alonso, 25-XI-2000, APP-640. (ALONSO, J.L. & AL, 2001: 21)

Cortinarius praestans (Cordier) Gillet

CATALUNYA: Osona, Barranco de la Llusa, Pruit-Rupit, *Fagus sylvatica*, 12-X-1998, 950 m.s.m., 31T 454 4654, leg. J.A. Cadiñanos, J.A. Lorés, J. A. Muñoz, F. Palazón, det. F. Palazón, SMAA-19981012004. (PALAZÓN, F., 2001: 434)

Cortinarius praestigiosus (Fr.) Masee, *Brit. Fung. Fl.* II: 44 (1893)

Bas.: *C. paragandis* var. *praestigiosus* Fr., *Epicr. syst. mycol.*: 295 (1838)

Subgèn. *Telamonia* (Fr.: Fr.) J. G. Trog, Secc. *Armillati* R. Kühner & Romagnesi ex M.M. Moser, Sèrie *praestigiosus* A. Bidaud & al.,

BALLARÀ, J., 2001, ipsa opera: 52

Cortinarius prasinus (J.C. Schaeffer) Fr.

ARABA: Inoso, Altube, Amurrio, *Fagus sylvatica*, 23-X-1991, 450 m.s.m., 30T 506 4762, leg. C. Burgos, F. Palazón, det. F. Palazón, SMAA-19911023021. (PALAZÓN, F., 2001: 462, sub ss. Marchand)

Cortinarius pseudocolus M.M. Moser

HUESCA: Bosque de Aragüés del Puerto, *Abies alba* et *Fagus sylvatica*, en terreno calcàreo, 16-X-1991, 1200 m.s.m., 30T 693 4736, leg. F. Palazón, det. F. Palazón, SMAA-19911016024. (PALAZÓN, F., 2001: 473)

Cortinarius purpurascens (Fr.) Fr.

CATALUNYA. El Maresme, Can Arenes, àrea d'esplai, Santuari del Corredor, 400-550 m.s.m., 31T 4554609, 31T 4534608, *Pinus pinea*, *P. nigra* subsp. *salzmannii*, *P. halepensis*, *Quercus ilex*, *Q. petraea*, *Arbutus unedo*, *Erica* spp, i *Cistus* sp. pl., sota alzines, 21-XI-1999, SCM 3673B, icon. publ. en *Bol. Catalunya*, núm. 164. (ROCABRUNA, A. & TABARÉS, M., 2001b: 100).

HUESCA: Bosque de Aragüés del Puerto, *Abies alba*, en terreno calcàreo, 9-X-1999, 1200 m.s.m., 30T 693 4736, leg. J. G. Campos, C. Monedero, F. Palazón, det. F. Palazón, SMAA-19991009080. (PALAZON, F., 2001: 448)

Cortinarius raphanoides (Per.: Fr.) Fr.

BALLARÀ, J., 2001, ipsa opera: 53

Cortinarius rickenii Rob. Henry ex A. Bidaud, Moëne-Loccoz & Reumaux, *Atlas des Cortinaires*, Pars X: 493, Pl. 284, f. 447 (2000)

= *C. trivialis* var. *rickenii* Rob. Henry, *Bull. Soc. mycol. Fr.* 92 (1): 81 (1976), nom. inval. (art. 37.1)

Subgèn. *Myxacium* (Fr.: Fr.) J. G. Trog, Secc. *Myxacium* A. Bidaud & al., Subsecc. *Splendidi* A. Bidaud & al.

MAHIQUES, R. & CONCA, A., 2001, ipsa opera: 66

Cortinarius rufoolivaceus (Pers.: Fr.) Fr.

CATALUNYA: La Noguera, Vilanova de Meià, Montsec, L'Hostal Roig, CG35, 1100 m.s.m., 7-X-1996, rouredes de *Quercus* cf. *humilis* i pinedes de *Pinus sylvestris* amb *Buxus sempervirens*, *Juniperus communis* i *Crataegus monogyna*, leg. X. Llimona, Jordi Vila & P. Hoyo, det. M. Aguasca. (C; LLIMONA, X. & AL., 2000: 11).

HUESCA: Conques, La Guardiola, Anciles, *Quercus* sp., 15-X-1992, 1200 m.s.m., 31T 295 4727, leg. C. Burgos, J. Peralta, F. Palazón, det. F. Palazón, SMAA-19921015148. (PALAZÓN, F., 2001: 464)

HUESCA: Igríes, Carrascal de Igríes, *Quercus ilex*, terreno calcáreo, 21-XI-1997, 650 m.s.m., 30 T 707 4678, leg. F. Palazón, det. F. Palazón. SMAA-19971121014. (PALAZÓN, F., 2001: 464, sub *C. rufoolivaceus* var. *vinosus* (Cooke) Moënné-Locoz & Reumaux)

Cortinarius rugosus Rob. Henry

CATALUNYA: La Selva, Riells de Montseny, entre la Abadia y Can Pere Arnau, UTM 4594625, 520m.s.m., en un bosque de *Quercus ilex*, *Castanea sativa*, *Fagus sylvatica* y *Alnus glutinosa*, 24-X-1998, leg. J. Vila, C. Gutiérrez y M.A. Cortina, JVG-981024-10. Ibidem, en un bosque de *Quercus ilex*, *Q. suber* y *Castanea sativa*, 5-XI-1999, leg. C. Gutiérrez y M.A. Cortina, JVG-991105-17 y CG-97116. (GUTIÉRREZ, C. & VILA, J., 2001: 10).

Cortinarius salor Fr.

CATALUNYA: El Maresme, Vilassar de Dalt, 140 m.s.m., 31T 4444595, *Pinus pinea* i *Quercus ilex*, sota alzines, 27-XII-1997, SCM 3242B, icon. publ. en Bol.Catalunya, núm. 607. (ROCABRUNA, A. & TABARÉS, M., 2001b: 100).

HUESCA: Igríes, Carrascal de Igríes, *Quercus ilex*, terreno calcáreo, 25-X-1999, 650 m.s.m., 30 T 707 4678, leg. C. Burgos & F. Palazón, det. F. Palazón. SMAA-19991025032. (PALAZÓN, F., 2001: 402)

Cortinarius saporatus Britz.

CATALUNYA: Osona, Rupit, Carretera C-153, km 32,5, UTM 4554653, 920 m.s.m., en un bosque de *Quercus humilis*, sobre suelo básico, 16-X-1999, leg. C. Gutiérrez y M.A. Cortina, CG-991010. (GUTIÉRREZ, C. & VILA, J., 2001: 12, sub *C. subturbinatus* Rob. Henry ex P.D. Orton).

CATALUNYA: Osona, Pista de Cantonigrós a Sta. M. de Corcó, Santa María de Corcó, *Quercus ilex*, en terreno calcáreo, 15-X-1996, 800 m.s.m., 31T 449 4653, leg. J.A. Cadiñanos, J.A. Lorés, J. A. Muñoz, F. Palazón, det. J. A. Cadiñanos, F. Palazón, SMAA-

19961015020. (PALAZÓN, F., 2001: 418, sub *C. subturbinatus* Rob. Henry ex Orton)
HUESCA: Fuñazal, Aragüés del Puerto, *Pinus sylvestris*, terreno calcáreo, 8-X-1999,
1400 m.s.m., 30T 693 4733, leg. F. Palazón, det. F. Palazón. SMAA-19991008055.
(PALAZÓN, F., 2001: 419, sub *C. saporatus* Britzelmayer ss. M.M. Moser)

Cortinarius sarcoflammeus F. Esteve-Raventós, G. Keller & A. Ortega, *Plant Syst. Evol.* 228: 221 (2001)

Subgèn. *Cortinarius* (Pers.) S. F. Gray, Secc. *Dermocybe* (Fr.: Fr.) J. Melot

COMUNIDAD DE CASTILLA-LA MANCHA, Guadalajara. Carretera entre
Condemnios de Abajo y Aldeanueva de Atienza, río Pelagallinas, 30 T VL 9060, 1360
m.s.m., entre *Sphagnum* sp., en turberas alrededor de *Pinus sylvestris*, 4-X-1991, AH-
13883. Idem, AH 14751. Ibidem, 2-IX-1999, AH 25322. Ibidem, 23-IX-2000, AH
26808 (*Holotypus*). (ESTEVE-RAVENTÓS, F. & AL., 2001b: 222).

Cortinarius semisanguineus (Fr.) Gillet

BIZKAIA. Monte Umbe. Bajo pinos. 5-XI-1990. Foto: J.M. Ruiz. BURGOS: Penches,
bajo pinos, 5-X-1996. Foto: J.M. Ruiz. (MENDAZA, R., 1999: 341)

HUESCA: Fuñazal, Aragüés del Puerto, *Pinus sylvestris*, terreno calcáreo, 7-X-1999,
1400 m.s.m., 30T 693 4733, leg. F. Palazón, det. F. Palazón. SMAA-19991007046.
(PALAZÓN, F., 2001: 391)

Cortinarius sertipes Kühner

CATALUNYA: El Maresme, Vilassar de Dalt, 140 m.s.m., 31T 4444595, *Pinus pinea* i
Quercus ilex, sota pollancre, entre l'herba i les heures, 15-XI-1997, SCM 3317B.
(ROCABRUNA, A. & TABARÉS, M., 2001b: 100).

Cortinarius sobrius var. **ilicis** Fernández Sasia & Cadiñanos, *Doc. Mycol.* XXX(119):
64 (2000)

Subgèn. *Phlegmacium* (Fr.: Fr.) J. G. Trog, Secc. *Phlegmacioides* (Fr.) Fr. Brandrud,
Lindström & J. Melot, Subsecc. *Variecolores* Brandrud & J. Melot (1990)

Subgèn. *Phlegmacium* (Fr.: Fr.) J. G. Trog, Secc. *Patibiles* Moëne-L. & Reum., Subsecc.
Patibiles Bidaud & al., Sèrie *sobrius* Bidaud & al., Estirp *sobrius* Bidaud & al.

EUSKADI, Araba, municipio de Kanpetzu, en un bosque de *Quercus ilex*, el 9-XI-1996,
leg. R. Fernández, R.M. Picón y C. Fernández, exs. n° 961109-01 (*Holotypus*), depositado en
el herbario C.E.M.E.-E.M.I. (Muzkiz, Bizkaia). (FERNÁNDEZ, R. & CADIÑANOS,
J.A., 2000: 64).

Cortinarius sodagnitus Rob. Henry

CANTABRIA: Los Tornos, bosque con robles y encinas IX-1993. Foto: J.M. Ruiz.
(MENDOZA, R., 1999: 353)

Cortinarius sordescens Rob. Henry

CATALUNYA: Osona, Seva, cerca de Can Terrers, UTM 4424632, 720 m.s.m., en un bosque de *Quercus ilex*, sobre suelo básico, 21-X-1999, leg. J. Vila, C. Gutiérrez y M.A. Cortina, JVG-991021-3. (GUTIÉRREZ, C. & VILA, J., 2001: 12).

Cortinarius splendens Rob. Henry

HUESCA: Tremuito, Aragüés del Puerto, *Fagus sylvatica*, en terreno calcáreo, 15-X-1991, 1200 m.s.m., 30T 690 4733, leg. y det. F. Palazón, SMAA-19911015015. (PALAZÓN, F., 2001: 459)

Cortinarius splendidificus Chevassut & Rob. Henry

CATALUNYA: Osona, Pista de Cantonigrós a Sta. M. de Corcó, Santa María de Corcó, *Quercus ilex*, en terreno calcáreo, 18-X-1999, 800 m.s.m., 31T 449 4653, leg. J.A. Cadiñanos, J.A. Lorés, J. A. Muñoz, R. Pöder, F. Palazón, det. J. A. Cadiñanos, R. Pöder, F. Palazón, SMAA-19991018161. (PALAZÓN, F., 2001: 463)

Cortinarius suaveolens Bataille & Joachim in Bataille

CATALUNYA: La Noguera, Vilanova Meià, Montsec, L'Hostal Roig, CG35, 1100 m.s.m., 7-X-1996, rouredes de *Quercus* cf. *humilis* i pincdes de *Pinus sylvestris* amb *Buxus sempervirens*, *Juniperus communis* i *Crataegus monogyna*, leg. X. Llimona, Jordi Vila & P. Hoyo, det. M. Aguasca. (LLIMONA, X. & AL., 1998: 64; LLIMONA, X. & AL., 2000: 11).

Cortinarius subhygrophanus A. Bidaud in A. Bidaud & al., *Atlas des Cortinaires*, Pars V: 152, Pl. 105, f. 200 (1993)

Subgèn. *Phlegmacium* (Fr.: Fr.) J.G. Trog, Secc. *Caerulescentes* Rob. Henry ex Moënné-L. & Reum., Sèric *caesiocanescens* A. Bidaud & al., Fstirp *caesiocanescens* A. Bidaud & al.

CATALUNYA: Osona, Pista de Cantonigrós a Sta. M. de Corcó, Santa María de Corcó, *Quercus ilex*, en terreno calcáreo, 18-X-1999, 800 m.s.m., 31T 449 4653, leg. J.A. Cadiñanos, J.A. Lorés, J. A. Muñoz, R. Pöder, F. Palazón, det. J. A. Cadiñanos, F. Palazón, SMAA-19991018154. (PALAZÓN, F., 2001: 447)

Cortinarius sulfurinus Quélet ss. Brandrud & al.

= *C. guttatus* Rob. Henry

BALLARÀ, J., 2001, ipsa opera: 49 (sub *C. guttatus* Rob. Henry).

HUESCA: Selva de Oza, Hecho, *Abies alba* et *Fagus sylvatica*, en terreno calcáreo, 22-IX-1990, 1200 m.s.m., 30T 687 4745, leg. F. Palazón, det. F. Palazón, SMAA-19900922038. (PALAZÓN, F., 2001: 458)

Cortinarius talus Fr.

CATALUNYA: Alt Urgell, Nostra Senyora de Bastanist, Martinet, Bosque mixto con *Betula* sp., *Abies* sp., *Populus* sp., *Pinus* sp. et *Corylus* sp., 26-IX-2000, 1300 m.s.m., 31T 390 4685, leg. J.A. Cadiñanos, J.A. Lorés, J. A. Muñoz, R. Pöder, F. Palazón, det. J.A. Cadiñanos, F. Palazón, SMAA-20000926080. (PALAZÓN, F., 2001: 416)

Cortinarius terpsichores var. **calosporus** J. Melot in Brandrud & al., *Cortin.*, *Fl. Photogr.* II: 33, Lám. B24 (1992)

Subgèn. *Phlegmacium* (Fr.: Fr.) J. G. Trog, Secc. *Caerulescentes* Rob. Henry ex Moëne-L. & Reum., Subsecc. *Caerulescentes* A. Bidaud & al., Sèrie *Perpallens* A. Bidaud & al., Estirp *caerulescens* A. Bidaud & al.

HUESCA: Bosque de Aragüés del Puerto, *Pinus sylvestris*, *Abies alba* et *Fagus sylvatica*, terreno calcáreo, 16-IX-1995, 1200 m.s.m., 30T 693 4736, leg. F. Palazón, det. F. Palazón. SMAA-19950916058. (PALAZÓN, F., 2001: 441)

Cortinarius tomentosus Rob. Henry ex Rob. Henry, *Doc. Mycol.* XVI (61): 24 (1985)

Subgèn. *Phlegmacium* (Fr.: Fr.) J. G. Trog, Secc. *Patibiles* Moëne-L. & Reum., Subsecc. *Crassi* Moëne-L. & Reum., Sèrie *tomentosus* Bidaud & al., Estirp *tomentosus* A. Bidaud & al.

CATALUNYA: Osona, Viladrau, Coll de Gomara, UTM 4514633, 880 m.s.m., en un bosque de *Quercus ilex* con alguna conifera ornamental sobre suelo ácido, 21-X-1999, leg. J. Vila, C. Gutiérrez y M.A. Cortina, det. J. Bouteville, JVG-991021-16. Ibidem, 2-XI-2000, leg. C. Gutiérrez, J. Vila y M.A. Cortina, JVG-1001102-19 (GUTIÉRREZ, C. & VILA, J., 2001: 14).

Cortinarius triumphans Fr.

LUGO. Monterroso, abedular, 11-X-1995. Foto: J.M. Ruiz. (MENDAZA, R., 1999: 346)

Cortinarius trivialis J. E. Lange

HUESCA: Igriés, Carrascal de Igriés, *Quercus ilex*, terreno calcáreo, 14-XI-1990, 650 m.s.m., 30 T 707 4678, leg. F. Palazón, det. F. Palazón. SMAA-19901114004. (PALAZÓN, F., 2001: 405)

Cortinarius trivialis fo. **fuscus** (Guillet) A. Bidaud & al., *Atlas des Cortinaires*, Pars X(1): 494, Pl. 287, f. 451 (2000)

Bas.: *C. collinitus* var. *fusca* Gillet, *Hymen.*: 458 (1874)

= *C. trivialis* f. *fusca* (Gillet) Rob. Henry, *Bull. Soc. mycol. Fr.* 92(1): 80 (1976) nom. inval. Subgèn. *Myxaciium* (Fr.: Fr.) J. G. Trog, Secc. *Myxaciium* A. Bidaud & al., Subsecc. *Triviales* (Rob. Henry) A. Bidaud & al., Sèric *trivialis* A. Bidaud & al.

HUESCA: Bosque de Aragüés del Puerto, *Abies alba* et *Fagus sylvatica*, terreno calcáreo, 21-X-1998, 1200 m.s.m., 30T 693 4736, leg. A. Palazón, F. Palazón, det. F. Palazón. SMAA-19981021004. (PALAZÓN, F., 2001: 406, sub *C. trivialis* fo. *fuscus* (Guillet) Rob. Henry)

Cortinarius turbinatorum C. Gutiérrez & Vila, *Revista Catalana de Micologia* 23: 14 (2001)

Subgèn. *Phlegmacium* (Fr.: Fr.) J. G. Trog, Secc. *Multiformes* Kühner & Romagn. ex Brandrud & Melot

= *C. turbinatus* (Bull.: Fr.) Fr. ss. Bataille, Rob. Henry, P.D. Orton.

CATALUNYA: Osona, El Brull, Serra de l'Arca, UTM 4404628, 850 m.s.m., en un bosque de *Quercus ilex*, sobre suelo básico, 21-X-1999, leg. C. Gutiérrez, J. Vila y M.A. Cortina, SCM 3809B (*Holotypus*) (GUTIÉRREZ, C. & VILA, J., 2001: 16).

HUESCA: Igriés, Carrascal de Igriés, *Quercus ilex*, terreno calcáreo, 29-XI-1997, 650 m.s.m., 30 T 707 4678, leg. A. Palazón, E. Palazón, F. Palazón, det. F. Palazón. SMAA-19971129003. (PALAZÓN, F., 2001: 420)

Cortinarius turgidus Fr.

ARABA: Bosque de Altube. Bajo hayas. XI-1997. Foto: J.M. Ruiz. (MENDAÑA, R., 1999: 337, non ss. Rob. Henry)

Cortinarius umbrinoclarus Rob. Henry, nom. inval.

CATALUNYA: Osona, Seva, cerca de Can Terrers, UTM 4424632, 720 m.s.m., en un bosque de *Quercus ilex*, sobre suelo básico, 21-X-1999, leg. J. Vila, C. Gutiérrez y M.A. Cortina, det. J. Bouteville, JVG-991021-7 y CG-991021. (GUTIÉRREZ, C. & VILA, J., 2001: 19).

Cortinarius vaginatopus A. Bidaud, Moëgne-Loccoz & Reumaux, *Atlas des Cortinaires*, Pars V: 152, Pl. 102, f. 195 (1993)

Subgèn. *Phlegmacium* (Fr.: Fr.) J. G. Trog, Secc. *Caerulescentes* Rob. Henry ex Moëgne-L. & Reum., Sèrie *caesiocanescens* A. Bidaud & al., Estirp *volvatus* A. Bidaud & al.

= *Phlegmacium volvatum* (A.H. Smith) M.M. Moser ss. M.M. Moser, *Die Gattung Phlegmacium*. 216 (1960)

CATALUNYA: Osona, Pista de Cantonigrós a Sta. M. de Corcó, Santa Maria de Corcó, *Quercus ilex*, en terreno calcàreo, 18-X-1999, 800 m.s.m., 31T 449 4653, leg. J.A. Cadiñanos, J.A. Lorés, J. A. Muñoz, R. Pöder, F. Palazón, det. J. A. Cadiñanos, F. Palazón, R. Pöder, SMAA-19991018160. (PALAZÓN, F., 2001: 435)

Cortinarius varicolor (Pers.: Fr.) Fr.

HUESCA: Los Corralones, Aragüés del Puerto, *Abies alba* et *Pinus sylvestris*, en terreno calcàreo, 18-X-1990, 1300 m.s.m., 30T 694 4736, leg. F. Palazón, det. F. Palazón, SMAA-19901018012. (PALAZÓN, F., 2001: 430)

Cortinarius variiformis Malençon in Malençon & Bertault

CATALUNYA: La Selva, Riells de Montseny, alrededores de la Abadia, UTM 4594625, 475 m.s.m., en un bosque de *Quercus ilex*, *Q. suber* y *Castanea sativa*, 5-XI-1999, leg. C. Gutiérrez y M.A. Cortina, JVG-991105-6. Otras recolecciones en la misma localidad: 20-IX-1976, 29-X-1983, 25-X-1992 y 29-XI-1997. (GUTIÉRREZ, C. & VILA, J., 2001: 20).

HUESCA: Igriés, Carrascal de Igriés, *Quercus ilex*, terreno calcàreo, 26-X-1999, 650 m.s.m., 30 T 707 4678, leg. y det. F. Palazón. SMAA-19991026027. (PALAZÓN, F., 2001: 413, sub *C. variiformis* var. *luteocingulatus* (A. Bidaud & Fillion) A. Bidaud)

Cortinarius velicopia Kauff.

CATALUNYA: Osona, Borde carretera vecinal Osona, Tavertet, *Picea abies*, 16-X-1996, 850 m.s.m., 31T 451 4650, leg. J.A. Cadiñanos, J.A. Lorés, J.A. Muñoz, F. Palazón, det. J.A. Cadiñanos & F. Palazón. SMAA-19961016013. (PALAZÓN, F., 2001: 446).

Cortinarius venetus (Fr.) Fr.

CATALUNYA: Osona, Pista de Cantonigrós a Sta. M. de Corcó, Santa Maria de Corcó, *Pinus sylvestris*, en terreno calcàreo, 19-X-1999, 800 m.s.m., 31T 449 4653, leg. J.A. Cadiñanos, J.A. Lorés, J. A. Muñoz, R. Pöder, F. Palazón, det. J. A. Cadiñanos, F. Palazón, SMAA-19991019126. (PALAZÓN, F., 2001: 395)

Cortinarius venetus var. **montanus** M.M. Moser

HUESCA: Selva de Oza, Hecho, *Abies alba* et *Fagus sylvatica*, en terreno calcáreo, 27-IX-1990, 1200 m.s.m., 30T 687 4745, leg. F. Palazón, det. F. Palazón, SMAA-19900927046. (PALAZÓN, F., 2001: 395)

Cortinarius veraprilis Chevassut, Rob. Henry & G. Rioussset

CATALUNYA: Montmajor, quatre exemplars entre les clarianes herboses d'un alzinar de *Quercus ilex*, el 28-V-2000. Herb. JB-3688/00 i 3689/00. Ibid, un sol exemplar molt gran, el 3-VI-2000. Herb. JB-3698/00. (BALLARÀ, J., 2001, ipsa opera: 53)
ALACANT. Alcoi. Carrascar de la Font Roja. Pla dels Gal·lers. YH1382. 1190 m. Sota *Quercus ilex* subsp. *ballota*. Leg. A. Conca. 10-V-1996. MES-2808. Pla dels Gal·lers. YH1382. 1220 m. Sota *Quercus ilex* subsp. *ballota*. 7-V-1996. MES-2817. Cava Coloma. YH1281. 1300 m. Sota *Quercus ilex* subsp. *ballota*. Leg. F. Garcia. 17-V-1996. MES-2818. Ibidem 24-IV-1997. MES-3086. Cava Coloma. YH1281 1300 m. Sota *Quercus ilex* subsp. *ballota*. 3-V-1997. MES-3089. (MAHIQUES, R. & ORTEGA, A., 1997: 124, sub *C. nemorensis* (Fr.) J. E. Lange).

Cortinarius vibratilis (Fr.: Fr.) Fr.

BURGOS: Penches, bajo *Pinus sylvestris*, 10-X-1997. Foto: J.M. Ruiz. (MENDAZA, R., 1999: 356)
HUESCA: Fuñazal, Aragüés del Puerto, *Pinus sylvestris*, terreno calcáreo, 8-X-1999, 1400 m.s.m., 30T 693 4733, leg. F. Palazón, det. F. Palazón. SMAA-19991008054. (PALAZÓN, F., 2001: 408)

Cortinarius violaceus subsp. **harcynicus** (Pers.) Brandrud in Brandrud & al.

HUESCA: Lizara, Aragüés del Puerto, *Pinus sylvestris*, en terreno calcáreo, 15-VIII-1997, 1600 m.s.m., 30T 693 4737, leg. F. Palazón, det. F. Palazón, SMAA-19970815004. (PALAZÓN, F., 2001: 400)

Cortinarius viridicaeruleus Chevassut & Rob. Henry

HUESCA: Carrascal de Igríes, Igríes, *Quercus ilex*, en terreno calcáreo, 28-XI-1997, 650 m.s.m., 30T 707 4678, leg. F. Palazón, det. F. Palazón, SMAA-19971128005. (PALAZÓN, F., 2001: 454)

Cortinarius xanthophyllus (Cooke) R. Maire

ARABA: Izarra, bajo robles. X-1984. Foto: J.M. Ruíz. (MENDEZA, R., 1999: 355)
CATALUNYA: El Maresme, Sant Andreu del Far-Can Bosc, 420 m.s.m., 31T 4534608,
Pinus pinea, *Quercus ilex* amb *Erica arborea* i altres, sota alzines, 01-XII-1991, SCM-1865B.
(ROCABRUNA, A. & TABARFES, M., 2001b: 100)

Cortinarius zinziberatus (Scop.) Fr.

HUESCA: Tremuito, Aragüés del Puerto, *Pinus sylvestris*, *Abies alba*, en terreno calcáreo,
25-IV-1998, 1250 m.s.m., 30T 690 4733, leg. F. Palazón, det. F. Palazón, SMAA-
19980425001. (PALAZÓN, F., 2001: 397, sub ss. M.M. Moser)

RELACIÓ DE CORTINARIS IBEROINSULARS (II)

1. **Cortinarius acetosus** (Velen.) J. Melot
2. **Cortinarius alboviolaceus** (Pers.: Fr.) Fr.
3. **Cortinarius alcalinophilus** Rob. Henry
4. **Cortinarius aleuriosmus** R. Maire
5. **Cortinarius alnetorum** (Velen.) M.M. Moser
6. **Cortinarius anserinus** (Velen.) Rob. Henry
7. **Cortinarius anthracinus** (Fr.) Fr.
8. **Cortinarius arcuatorum** Rob. Henry
9. **Cortinarius arvinaceus** Fr.
10. **Cortinarius assiduus** Mahiques, A. Ortega & A. Bidaud
11. **Cortinarius atrovirens** Kalchbr.
12. **Cortinarius aurantiobasalis** A. Bidaud in A. Bidaud & al.
13. **Cortinarius ayanamii** A. Ortega & al.
14. **Cortinarius azureovelatus** P. D. Orton
15. **Cortinarius azureovelatus** var. *subcaligatus* Bidaud & al.
16. **Cortinarius balteatoclaricolor** Schaeffer ss. M.M. Moser
17. **Cortinarius balteatocumatilis** Rob. Henry ex P.D. Orton
18. **Cortinarius bayeri** (Velen.) Reumaux & Moënné-Loccoz
19. **Cortinarius betulinus** J. Favre
20. **Cortinarius bivelus** (Fr.: Fr.) Fr.
21. **Cortinarius boudierii** Rob. Henry
22. **Cortinarius bovinus** Fr.
23. **Cortinarius brunneofulvus** Fr. ss. Reumaux
24. **Cortinarius brunneus** var. *clarobrunneus* Lindstr. & J. Melot in Brandrud & al.

25. *Cortinarius bulliardii* (Pers.: Fr.) Fr.
26. ***Cortinarius caeruleopallescens*** Contu
27. *Cortinarius caerulescens* (J.C. Schaeffer) Fr.
28. *Cortinarius caerulescens* (J.C. Schaeffer) Fr. var. *caerulescens* ss. Brandrud & al.
29. ***Cortinarius caerulescens*** var. ***pallidipes*** Moëgne-Loccoz
30. *Cortinarius caerulescentium* Rob. Henry
31. *Cortinarius caesiocanescens* M.M. Moser
32. ***Cortinarius caesiocinctus*** Kühner ex Kühner
33. *Cortinarius cagei* J. Melot
34. *Cortinarius caligatus* Malençon
35. *Cortinarius calochrous* (Pers. ex Fr.) Fr.
36. *Cortinarius calochrous* subsp. *calochrous* var. *carolii* (Velen.) M.M. Moser ex Nezd.
37. *Cortinarius calochrous* subsp. *coniferarum* var. *coniferarum* (M.M. Moser) M.M. Moser ex Nezd.
38. *Cortinarius camptoros* Brandrud & J. Melot
39. ***Cortinarius camptoros*** f. ***fuscoilicis*** Fernández Sasía & Cadiñanos
40. ***Cortinarius caninoides*** Rob. Henry
41. *Cortinarius caninus* (Fr.) Fr.
42. *Cortinarius catharinae* Consiglio
43. *Cortinarius chevassutii* Rob. Henry
44. ***Cortinarius chrysolitus*** C.H. Kauffman
45. *Cortinarius cinnabarinus* Fr.
46. *Cortinarius cinnamomeoluteus* P. D. Orton
47. ***Cortinarius cinnamomeoviolaceus*** M.M. Moser
48. *Cortinarius cinnamomeus* (L.: Fr.) Fr.
49. ***Cortinarius cistohelvelloides*** M. Bon
50. *Cortinarius citrinolilacinus* (M.M. Moser) M.M. Moser
51. ***Cortinarius contractus*** var. ***eucalypticola*** C. Gutiérrez & Vila ad int.
52. ***Cortinarius cookeanus*** Rob. Henry ex Rob. Henry
53. *Cortinarius cotoneus* Fr.
54. *Cortinarius crassus* Fr., Epicr. syst. mycol.: 257 (1838)
55. *Cortinarius croceus* (J. C. Schaeffer: Fr.) Britz.
56. *Cortinarius cumatilis* var. *robustus* (M.M. Moser) M.M. Moser ex Quadraccia
57. *Cortinarius cyanites* Fr.
58. ***Cortinarius dalecarlicus*** Brandrud in Brandrud & al.
59. *Cortinarius delibutus* f. *dryadicola* Ballarà & Escànez ad int.
60. *Cortinarius dibaphus* Fr. var. *dibaphus*
61. *Cortinarius dionysae* Rob. Henry
62. *Cortinarius duracinus* Fr.
63. *Cortinarius elegantior* (Fr.) Fr.
64. *Cortinarius elegantissimus* Rob. Henry
65. *Cortinarius emunctus* Fr. ss. Brandrud & al.
66. *Cortinarius epsomiensis* var. *alpicola* M. Bon
67. *Cortinarius erythrinus* (Fr.) Fr.
68. *Cortinarius flexipes* (Pers.: Fr.) Fr.
69. *Cortinarius fulvoochrascens* Rob. Henry var. *fulvoochrascens*
70. ***Cortinarius fuscoperonatus*** R. Kühner

71. *Cortinarius glaucopus* (J.C. Schaeffer: Fr.) Fr. var. *glaucopus*
72. *Cortinarius glaucopus* var. *acyaneus* (M.M. Moser) M.M. Moser ex Nezd.
73. ***Cortinarius glaucopus*** var. ***olivaceus*** M.M. Moser
74. ***Cortinarius grisescens*** Rob. Henry ex A. Bidaud & al.
75. *Cortinarius hermitrichus* (Pers.: Fr.) Fr.
76. *Cortinarius herculeus* Malençon in Malençon & Bertault
77. *Cortinarius hinnuleus* Fr.
78. *Cortinarius hinnuleus* var. *favreanus* M. Bon
79. *Cortinarius humicola* (Quélet) R. Maire
80. ***Cortinarius hysginicolor*** A. Bidaud in A. Bidaud & al.
81. *Cortinarius inexpectatus* Brandrud
82. *Cortinarius infractus* (Pers.: Fr.) Fr.
83. *Cortinarius infractus* f. *subhygrophanus* Rob. Henry
84. ***Cortinarius infrastemmatus*** Chevassut & Rob. Henry
85. *Cortinarius ionochlorus* R. Maire
86. ***Cortinarius killermannii*** A. Bidaud in A. Bidaud & al.
87. *Cortinarius largus* Fr.
88. ***Cortinarius largus*** var. ***rubrozonatus*** A. Bidaud & al.
89. ***Cortinarius levipileus*** J. Favre
90. *Cortinarius limonius* (Fr.: Fr.) Fr.
91. ***Cortinarius maculosus*** (Pers.: Fr.) Fr.
92. ***Cortinarius mairei*** M.M. Moser ex A. Bidaud & al.
93. *Cortinarius melanotus* Kalchbr. in Fr.
94. *Cortinarius meridionalis* A. Bidaud & al.
95. ***Cortinarius minutulus*** J. Favre
96. *Cortinarius moenne-loccozii* A. Bidaud in A. Bidaud & al.
97. ***Cortinarius moseri*** Rob. Henry, nom. inval.
98. *Cortinarius mucosus* (Bull.) Kickx
99. *Cortinarius multififormis* Fr.
100. ***Cortinarius muricinoides*** Moëgne-Loccoz & Reumaux
101. *Cortinarius mussivus* subsp. *aurilicis* (Chevassut & Trescol) J. Melot
102. ***Cortinarius nauseolens*** A. Bidaud & Moëgne-Loccoz
103. *Cortinarius odorifer* Britz.
104. *Cortinarius olidovolvatus* M. Bon & Trescol
105. *Cortinarius olidus* J. E. Lange ex J. E. Lange
106. *Cortinarius olivascentium* Rob. Henry
107. *Cortinarius ophiopus* Peck
108. *Cortinarius orellanus* Fr.
109. ***Cortinarius pangloius*** M.M. Moser
110. *Cortinarius papulosus* Fr.
111. ***Cortinarius pardipes*** Rob. Henry
112. ***Cortinarius parvannulatus*** Kühner
113. ***Cortinarius parvulisemen*** Rob. Henry
114. ***Cortinarius pearsonii*** P.D. Orton
115. *Cortinarius percomis* Fr.
116. ***Cortinarius petroselineus*** Chevassut & Rob. Henry

117. *Cortinarius phoeniceus* (Bull.) R. Maire
 118. *Cortinarius praestans* (Cordier) Gillet
 119. ***Cortinarius praestigiosus*** (Fr.) Masseur
 120. *Cortinarius prasinus* (J.C. Schaeffer) Fr.
 121. *Cortinarius pseudocolus* M.M. Moser
 122. *Cortinarius purpurascens* (Fr.) Fr.
 123. *Cortinarius raphanoides* (Pers.: Fr.) Fr.
 124. ***Cortinarius rickenii*** Rob. Henry ex A. Bidaud & al.
 125. *Cortinarius rufoolivaceus* (Pers.: Fr.) Fr.
 126. *Cortinarius rugosus* Rob. Henry
 127. *Cortinarius salor* Fr.
 128. *Cortinarius saporatus* Britz.
 129. ***Cortinarius sarcoflammeus*** F. Esteve-Raventós & al.
 130. *Cortinarius semisanguineus* (Fr.) Gillet
 131. *Cortinarius sertipes* Kühner
 132. ***Cortinarius sobrius*** var. ***ilicis*** Fernández Sasía & Cadiñanos
 133. *Cortinarius sodagnitus* Rob. Henry
 134. *Cortinarius sordescens* Rob. Henry
 135. *Cortinarius splendens* Rob. Henry
 136. *Cortinarius splendificus* Chevassut & Rob. Henry
 137. *Cortinarius suaveolens* Bataille & Joachim in Bataille
 138. ***Cortinarius subhygrophanus*** A. Bidaud in A. Bidaud & al.
 139. *Cortinarius sulfurinus* Quélet ss. Brandrud & al.
 140. *Cortinarius talus* Fr.
 141. ***Cortinarius terpsichores*** var. ***calosporus*** J. Melot in Brandrud & al.
 142. ***Cortinarius tomentosus*** Rob. Henry ex Rob. Henry
 143. *Cortinarius triumphans* Fr.
 144. *Cortinarius trivialis* J. E. Lange
 145. ***Cortinarius trivialis*** fo. ***fuscus*** (Guillet) A. Bidaud & al.
 146. ***Cortinarius turbinatorum*** C. Gutiérrez & Vila
 147. *Cortinarius turgidus* Fr.
 148. *Cortinarius umbrinoclarus* Rob. Henry, nom. inval.
 149. ***Cortinarius vaginatopus*** A. Bidaud & al.
 150. *Cortinarius variegatus* (Pers.: Fr.) Fr.
 151. *Cortinarius variiformis* Malençon in Malençon & Bertault
 152. *Cortinarius velicopia* Kauff.
 153. *Cortinarius venetus* (Fr.) Fr.
 154. *Cortinarius venetus* var. *montanus* M.M. Moser
 155. *Cortinarius veraprilis* Chevassut, Rob. Henry & G. Rioussel
 156. *Cortinarius vibratilis* (Fr.: Fr.) Fr.
 157. *Cortinarius violaceus* subsp. *harcynicus* (Pers.) Brandrud in Brandrud & al.
 158. *Cortinarius viridicaeruleus* Chevassut & Rob. Henry
 159. *Cortinarius xanthophyllus* (Cooke) R. Maire
 160. *Cortinarius zinziberatus* (Scop.) Fr.

RELACIÓ ACTUALITZADA,
INCREMENTADA I CORREGIDA
DE CORTINARIS IBEROINSULARS (I+II)

- 1.- **Cortinarius acetosus** (Velen.) J. Melot
- 2.- *Cortinarius acutibulbus* Chevassut & Rob. Henry
- 3.- *Cortinarius acutorum* Rob. Henry
- 4.- *Cortinarius acutovelatus* Rob. Henry
- 5.- *Cortinarius acutus* (Pers.: Fr.) Fr.
- 6.- *Cortinarius agathosmus* Brandrud, Linström & J. Melot in J. Melot
- 7.- *Cortinarius albidogriseus* A. Bidaud & Reum. in A. Bidaud & al.
- 8.- *Cortinarius albonigrellus* J. Favre forma?
- 9.- *Cortinarius albovariegatus* (Velen.) J. Melot
- 10.- *Cortinarius alboviolaceus* (Pers.: Fr.) Fr.
- 11.- *Cortinarius alcalinophilus* Rob. Henry
- 12.- *Cortinarius aleuriosmus* R. Maire
- 13.- *Cortinarius allutus* var. *xanthus* (M.M. Moser) M.M. Moser ex Quadraccia
- 14.- *Cortinarius alnetorum* (Velen.) M.M. Moser
- 15.- *Cortinarius alpinus* Boudier
- 16.- *Cortinarius amethystinus* (J.C. Schaeffer) Quélet
- 17.- *Cortinarius amigochrous* Kühner
- 18.- *Cortinarius ammoniacosplendens* Chevassut & Rob. Henry
- 19.- *Cortinarius anfractoides* Rob. Henry & Trescol
- 20.- *Cortinarius angulosus* Fr. ss. Ricken, Marchand, non Fr.
- 21.- *Cortinarius angulosus* var. *gracilescens* Fr.
- 22.- *Cortinarius anomalus* (Fr.: Fr.) Fr.
- 23.- *Cortinarius anomalus* (Fr.: Fr.) Fr. var. *anomalus*
- 24.- *Cortinarius anomalus* f. *calcialpinus* M. Bon
- 25.- *Cortinarius anserinus* (Velen.) Rob. Henry
- 26.- *Cortinarius anthracinus* (Fr.) Fr.
- 27.- *Cortinarius aprinus* J. Melot
- 28.- *Cortinarius arachnoideus* (Krombh.) A. Bidaud & al.
- 29.- *Cortinarius arcifolius* Rob. Henry
- 30.- *Cortinarius arcuatorum* Rob. Henry
- 31.- *Cortinarius argenteolilacinus* M.M. Moser
- 32.- *Cortinarius argenteopileatus* Nezd.
- 33.- *Cortinarius armeniacus* (J.C. Schaeffer: Fr.) Fr.
- 34.- *Cortinarius armillatus* (Fr.: Fr.) Fr.
- 35.- *Cortinarius arvinaceus* Fr.
- 36.- **Cortinarius assiduus** Mahiques, A. Ortega & A. Bidaud
- 37.- *Cortinarius atrovirens* Kalchbr.
- 38.- *Cortinarius aurantiobasalis* A. Bidaud in A. Bidaud & al.
- 39.- *Cortinarius aurantiomarginatus* J. Schaeffer ex M.M. Moser
- 40.- *Cortinarius aurasiacus* Pat.
- 41.- *Cortinarius aureofulvus* M.M. Moser
- 42.- **Cortinarius ayanamii** A. Ortega & al.

- 43.- *Cortinarius azureovelatus* P. D. Orton
 44.- *Cortinarius azureovclatus* var. *subcaligatus* A. Bidaud & al.
 45.- *Cortinarius azureus* Fr.
 46.- *Cortinarius badiolatus* (M.M. Moser) M.M. Moser
 47.- *Cortinarius badiovinaceus* M.M. Moser
 48.- *Cortinarius balaustinus* Fr.
 49.- ***Cortinarius balteatoclaricolor*** Schaeffer ss. M.M. Moser
 50.- *Cortinarius balteatocumatilis* Rob. Henry ex P. D. Orton
 51.- *Cortinarius balteatus* (Fr.) Fr.
 52.- *Cortinarius barbatus* (Batsch: Fr.) J. Melot
 53.- *Cortinarius barbatus* f. *gracilis* (Bres.) comb. nova
 54.- *Cortinarius bataillei* (J. Favre ex M.M. Moser) Høiland
 55.- ***Cortinarius bayeri*** (Velen.) Reumaux & Moëgne-Loccoz
 56.- ***Cortinarius betulinus*** J. Favre
 57.- *Cortinarius biformis* Fr.
 58.- *Cortinarius bivelus* (Fr.: Fr.) Fr.
 59.- *Cortinarius* cf. *bivelus* (Fr.: Fr.) Fr.
 60.- *Cortinarius bolaris* (Pers.: Fr.) Fr.
 61.- *Cortinarius bolbitioides* Rob. Henry
 62.- *Cortinarius boudierii* Rob. Henry
 63.- *Cortinarius bovinus* Fr.
 64.- *Cortinarius bresadolae* Schulzer
 65.- *Cortinarius brunneocaeulescens* Rob. Henry
 66.- ***Cortinarius brunneofulvus*** Fr. ss. Reumaux
 67.- *Cortinarius brunneus* (Pers.: Fr.) Fr.
 68.- *Cortinarius brunneus* (Pers.: Fr.) Fr. var. *brunneus*
 69.- *Cortinarius brunneus* var. *clarobrunneus* Lindstr. & J. Melot in Brandrud & al.
 70.- *Cortinarius bulbolatens* Chevassut & Rob. Henry
 71.- *Cortinarius bulbosus* (Sow.: Fr.) Fr.
 72.- *Cortinarius bulliardii* (Pers.: Fr.) Fr.
 73.- *Cortinarius bulliardii* var. *violascens* P. Karsten
 74.- *Cortinarius bulliardii* f. *decoratus* Rob. Henry
 75.- *Cortinarius bulliardiioides* Rob. Henry
 76.- *Cortinarius caeruleoochrascens* Chevassut. & Rob. Henry
 77.- ***Cortinarius caeruleopallescens*** Contu
 78.- *Cortinarius caeulescens* (J.C. Schaeffer) Fr.
 79.- *Cortinarius caeulescens* (J.C. Schaeffer) Fr. var. *caeulescens* ss. Brandrud & al., non Bidaud & al.
 80.- *Cortinarius caeulescens* (J.C. Schaeffer) Fr. var. *caeulescens* ss. A. Bidaud & al.
 81.- ***Cortinarius caeulescens*** var. ***pallidipes*** Moëgne-Loccoz
 82.- *Cortinarius caesiocentium* Rob. Henry
 83.- *Cortinarius caesiocanescens* M.M. Moser
 84.- *Cortinarius caesiocanescens* var. *sparsa* Chevassut & Rob. Henry
 85.- ***Cortinarius caesiocinctus*** Kühner ex Kühner
 86.- *Cortinarius caesiocortinatus* J. Schaeffer in M.M. Moser
 87.- *Cortinarius caesiostamineus* Rob. Henry
 88.- *Cortinarius cagei* J. Melot

- 89.- *Cortinarius caligatus* Malençon
 90.- *Cortinarius callisteus* (Fr.: Fr.) Fr.
 91.- *Cortinarius calochrous* (Pers. ex Fr.) Fr.
 92.- *Cortinarius calochrous* (Pers. ex Fr.) Fr. subsp. *calochrous* var. *calochrous*
 93.- *Cortinarius calochrous* subsp. *calochrous* var. *carolii* (Velen.) M.M. Moser ex Nezd.
 94.- *Cortinarius calochrous* subsp. *coniferarum* var. *coniferarum* (M.M. Moser) M.M. Moser ex Nezd.
 95.- *Cortinarius calochrous* subsp. *coniferarum* var. *haasii* (M. Moser) Brandrud in Brandrud & J. Melot
 96.- *Cortinarius camphoratus* (Fr.) Fr.
 97.- *Cortinarius camptoros* Brandrud & J. Melot
 98.- ***Cortinarius camptoros* f. *fuscoilicis*** Fernández Sasia & Cadiñanos
 99.- *Cortinarius camurus* Fr.
 100.- *Cortinarius candelaris* Fr.
 101.- ***Cortinarius caninoides*** Rob. Henry
 102.- *Cortinarius caninus* (Fr.) Fr.
 103.- *Cortinarius caninus* (Fr.) Fr. var. *caninus*
 104.- *Cortinarius caninus* var. *inflatus* Rob. Henry
 105.- *Cortinarius caninus* (Fr.) Fr. var. *caninus* f. *caninus*
 106.- *Cortinarius casimiri* (Velen.) Huijsman
 107.- *Cortinarius castaneus* (Bull.: Fr.) Fr.
 108.- *Cortinarius catharinae* Consiglio
 109.- *Cortinarius causticus* Fr.
 110.- *Cortinarius cedretorum* R. Maire
 111.- *Cortinarius chamaesalicis* M. Bon
 112.- *Cortinarius chevassutii* Rob. Henry
 113.- ***Cortinarius chrysolitus*** C.H. Kauffman
 114.- *Cortinarius chrysomallus* Lamoure
 115.- *Cortinarius cinereobrunneolus* Chevassut & Rob. Henry
 116.- *Cortinarius cingulatus* (Velen.) Rob. Henry
 117.- *Cortinarius cinnabarinus* Fr.
 118.- *Cortinarius cinnamomeolutescens* Rob. Henry
 119.- *Cortinarius cinnamomeoluteus* P. D. Orton
 120.- *Cortinarius cinnamomeoluteus* var. *porphyreovelatus* (M.M. Moser) Garnier
 121.- ***Cortinarius cinnamomeoviolaceus*** M.M. Moser
 122.- *Cortinarius cinnamomeus* (L.: Fr.) Fr.
 123.- *Cortinarius cinnamomeus* var. *conformis* Fr.
 124.- *Cortinarius cinnamostriatulus* Rob. Henry
 125.- *Cortinarius cistoadelphus* (G. Moreno & al.) G. Moreno in G. Moreno & F. Esteve-Raventós
 126.- ***Cortinarius cistohelvelloides*** M. Bon
 127.- *Cortinarius citocyaneus* Rob. Henry
 128.- *Cortinarius citrinolilacinus* (M.M. Moser) M.M. Moser
 129.- *Cortinarius citrinoolivaceus* M.M. Moser
 130.- *Cortinarius citrinus* Rob. Henry ex P. D. Orton
 131.- *Cortinarius citrinus* var. *paraionochlorus* Cadiñanos & Muñoz
 132.- *Cortinarius claricolor* (Fr.) Fr.
 133.- *Cortinarius claricolor* var. *subturmalis* M. Bon & Gaugué
 134.- *Cortinarius cliduchus* var. *ionophyllus* Malençon & Bertault

- 135.- *Cortinarius codinae* R. Maire
 136.- *Cortinarius codonioides* Rob. Henry
 137.- *Cortinarius colus* Fr.
 138.- *Cortinarius colymbadinus* Fr.
 139.- *Cortinarius comptulus* M.M. Moser
 140.- *Cortinarius confirmatus* Rob. Henry
 141.- *Cortinarius conicoobtusarum* A. Ortega & Chevassut
 142.- *Cortinarius conicus* (Velen.) Rob. Henry
 143.- *Cortinarius contractus* Rob. Henry
 144.- ***Cortinarius contractus* var. *eucalypticola*** C. Gutiérrez & Vila ad int.
 145.- ***Cortinarius cookeanus*** Rob. Henry ex Rob. Henry
 146.- *Cortinarius corrosus* Fr.
 147.- *Cortinarius cotoneus* Fr.
 148.- *Cortinarius cotoneus* var. *xanthophyllus* R. Maire
 149.- *Cortinarius crassifolius* (Velen.) M. Bon
 150.- *Cortinarius crassus* Fr.
 151.- *Cortinarius craticius* Fr.
 152.- *Cortinarius croceocaeruleus* (Pers.: Fr.) Fr.
 153.- *Cortinarius croceoconus* Fr.
 154.- *Cortinarius croceus* (J. C. Schaeffer: Fr.) Britz.
 155.- *Cortinarius croceus* (J. C. Schaeffer: Fr.) Britz. subsp. *croceus*
 156.- *Cortinarius croceus* var. *meridionalis* (Rob. Henry & Contu) Ortega
 157.- *Cortinarius cumatilis* Fr.
 158.- *Cortinarius cumatilis* var. *robustus* (M.M.Moser) M.M.Moser ex Quadraccia
 159.- *Cortinarius cupreorufus* Brandrud
 160.- *Cortinarius cyaneus* (Bres.) M.M. Moser
 161.- *Cortinarius cyanites* Fr.
 162.- *Cortinarius cyanopus* Fr.
 163.- ***Cortinarius dalecarlicus*** Brandrud in Brandrud & al.
 164.- *Cortinarius damascenus* Fr.
 165.- *Cortinarius damascenus* subsp. *contui* (Rob. Henry & Contu) Ortega & Mahiques
 166.- *Cortinarius decipiens* (Pers.: Fr.) Fr.
 167.- *Cortinarius decipiens* subsp. *rickenianus* Rob. Henry
 168.- *Cortinarius decipiens* (Pers.: Fr.) Fr. var. *decipiens*
 169.- *Cortinarius decipiens* var. *subturibulosus* (Kizlik & Trescol) Ortega & Mahiques
 170.- *Cortinarius decipientoides* Moëne-L. & Reum. in Reum. & Moëne-L.
 171.- *Cortinarius decoloratus* (Fr.) Fr.
 172.- *Cortinarius decumbens* (Pers.: Fr.) Fr.
 173.- *Cortinarius delaportei* Rob. Henry
 174.- *Cortinarius delibutus* Fr.
 175.- *Cortinarius delibutus* Fr. var. *delibutus*
 176.- *Cortinarius delibutus* var. *parvulus* (Rob. Henry) J. Melot in Brandrud & al.
 177.- *Cortinarius delibutus* f. *dryadicola* Ballarà & Escànez, f. nov., ad int.
 178.- *Cortinarius delibutus* f. *suratus* Rob. Henry
 179.- *Cortinarius depressus* (Weinm.) Fr.
 180.- *Cortinarius dermagnitus* Rob. Henry

- 181.- *Cortinarius deroleptus* Rob. Henry
 182.- *Cortinarius detonsus* (Fr.: Fr.) Fr.
 183.- *Cortinarius diabolicoides* Moëgne-L. & Reumaux in A. Bidaud & al.
 184.- *Cortinarius diabolicorigens* G. Bohus
 185.- *Cortinarius diabolicus* (Fr.) Fr.
 186.- *Cortinarius diasemospermus* D. Lamoure var. *diasemospermus*
 187.- *Cortinarius diasemospermus* var. *leptospermus* Lindstr. in Brandrud & al.
 188.- *Cortinarius dibaphus* Fr.
 189.- *Cortinarius dibaphus* var. *bresadolae* M.M. Moser ex Quadraccia
 190.- *Cortinarius diffractosuavis* Chevassut & Rob. Henry
 191.- *Cortinarius dionysae* Rob. Henry
 192.- *Cortinarius dionysae* f. *caesiocaeruleus* Rob. Henry, nom. inval.
 193.- *Cortinarius diosmus* Kühner
 194.- *Cortinarius diosmus* Kühner var. *diosmus*
 195.- *Cortinarius diosmus* var. *arancosolvatus* M. Bon & Gaugué
 196.- *Cortinarius discoideus* Rob. Henry
 197.- *Cortinarius duracinus* Fr.
 198.- *Cortinarius durissimus* M.M. Moser
 199.- *Cortinarius electrinus* Britz.
 200.- *Cortinarius elegantior* (Fr.) Fr.
 201.- *Cortinarius elegantissimus* Rob. Henry
 202.- *Cortinarius elotus* Fr.
 203.- *Cortinarius emunctus* Fr.
 204.- *Cortinarius epipurrus* Chevassut & Rob. Henry
 205.- *Cortinarius epsomiensis* var. *alpicola* M. Bon
 206.- *Cortinarius erubescens* M.M. Moser
 207.- *Cortinarius erugatus* (Weinm.) Fr.
 208.- *Cortinarius erythrinus* (Fr.) Fr.
 209.- *Cortinarius erythrofuscus* Mahiques & A. Ortega
 210.- *Cortinarius eucaerulescens* Rob. Henry var. *eucaerulescens*
 211.- *Cortinarius europaeus* (M.M. Moser) A. Bidaud & al.
 212.- *Cortinarius evernus* (Fr.: Fr.) Fr.
 213.- *Cortinarius favrexilis* M. Bon
 214.- *Cortinarius ferrugineipes* Ricek
 215.- *Cortinarius firmus* (Weinm.) Fr.
 216.- *Cortinarius flavescens* Rob. Henry
 217.- *Cortinarius flavovirens* Rob. Henry
 218.- *Cortinarius flexipes* (Pers.: Fr.) Fr.
 219.- *Cortinarius fragrantior* Gaugué
 220.- *Cortinarius fulgens* Fr.
 221.- *Cortinarius fulgens* var. *candidocarnosus* Chevassut & Rob. Henry
 222.- *Cortinarius fulmineus* (Fr.) Fr.
 223.- *Cortinarius fulmineus* f. *brunneopurpuraceus* Chevassut & Rob. Henry
 224.- *Cortinarius fulminoides* (M.M. Moser) M.M. Moser
 225.- *Cortinarius fulvescens* Fr. ss. J. Favre
 226.- *Cortinarius fulvoincarnatus* Joachim, nom. inval. (art. 36.1)

- 227.- *Cortinarius fulvoisabellinus* Rob. Henry
 228.- *Cortinarius fulvoisabellinus* subsp. *oreinus* Rob. Henry
 229.- *Cortinarius fulvoochrascens* Rob. Henry
 230.- *Cortinarius fulvoochrascens* var. *cyanophyllus* Rob. Henry
 231.- *Cortinarius furtimornatus* Chevassut & Rob. Henry
 232.- ***Cortinarius fuscoperonatus*** R. Kühner
 233.- *Cortinarius gentianeus* A. Bidaud in A. Bidaud & al.
 234.- *Cortinarius gentilis* (Fr.) Fr.
 235.- *Cortinarius georgiolens* Rob. Henry
 236.- *Cortinarius glandicolor* (Fr.) Fr.
 237.- *Cortinarius glaucescens* (Schaeffer in M.M. Moser) Chevassut & Rob. Henry
 238.- *Cortinarius glaucescens* var. *maritimus* Bouchet ex M. Bon, comb. inval.
 239.- *Cortinarius glaucopus* (Schaeffer: Fr.) Fr.
 240.- *Cortinarius glaucopus* var. *acyaneus* (M.M. Moser) M.M. Moser ex Nezd.
 241.- *Cortinarius glaucopus* (J.C. Schaeffer: Fr.) Fr. var. *glaucopus*
 242.- ***Cortinarius glaucopus*** var. ***olivaceus*** M.M. Moser
 243.- *Cortinarius glaucopus* var. *submagicus* M. Bon & Gaugué
 244.- *Cortinarius gracilior* (J. Schaeffer in M.M. Moser) M.M. Moser
 245.- *Cortinarius griseolavandulus* Reumaux
 246.- ***Cortinarius grisescens*** Rob. Henry ex A. Bidaud & al.,
 247.- *Cortinarius haematochelis* (Bull.) Fr.
 248.- *Cortinarius helobius* Romagnesi, ss. A. Bidaud & al.
 249.- *Cortinarius helobius* Romagnesi, ss. Brandrud & al., M.M. Moser...
 250.- *Cortinarius hemitrichus* (Pers.: Fr.) Fr.
 251.- *Cortinarius henryi* Ramain, nom. inval.
 252.- *Cortinarius herbarum* Rob. Henry
 253.- *Cortinarius herculeus* Malençon in Malençon & Bertault
 254.- *Cortinarius herculoides* Bertault
 255.- *Cortinarius hillieri* Rob. Henry
 256.- *Cortinarius hinnuleus* Fr.
 257.- *Cortinarius hinnuleus* var. *favreanus* M. Bon
 258.- *Cortinarius hinnuleus* f. *pyrenaica* M. Bon & Ballarà ad int.
 259.- *Cortinarius hinnuleus* f. *subtypicus* Nespiak
 260.- *Cortinarius humicola* (Quélet) R. Maire
 261.- *Cortinarius humolens* Brandrud
 262.- *Cortinarius hydrotelamonoides* Rob. Henry
 263.- ***Cortinarius hysginicolor*** A. Bidaud in A. Bidaud & al.
 264.- *Cortinarius illibatus* Fr.
 265.- *Cortinarius illuminus* Fr.
 266.- *Cortinarius impennis* Fr.
 267.- *Cortinarius inexpectatus* Brandrud
 268.- *Cortinarius infractimor* Chevassut & Rob. Henry
 269.- *Cortinarius infractus* (Pers.: Fr.) Fr.
 270.- *Cortinarius infractus* var. *clavoides* Chevassut & Rob. Henry
 271.- *Cortinarius infractus* (Pers.: Fr.) Fr. var. *infractus*
 272.- *Cortinarius infractus* var. *obscurocyaneus* Secr. ex Schroeter

- 273.- *Cortinarius infractus* var. *olivellus* M.M. Moser
 274.- *Cortinarius infractus* f. *subhygrophanus* Rob. Henry
 275.- ***Cortinarius infrastemmatus*** Chevassut & Rob. Henry
 276.- *Cortinarius inops* J. Favre
 277.- *Cortinarius insignolens* (Barbe & al.) Rob. Henry
 278.- *Cortinarius ionochlorus* R. Maire
 279.- *Cortinarius ionochlorus* var. *leucophyllus* Malençon in Malençon & Bertault, nom. inval.
 280.- *Cortinarius irregularis* (Bolton) Fr.
 281.- *Cortinarius junghuhnii* Fr.
 282.- *Cortinarius kauffmanianus* Rob. Henry, nom. inval.
 283.- ***Cortinarius killermannii*** A. Bidaud in A. Bidaud & al.
 284.- *Cortinarius lamprocreas* Chevassut & Rob. Henry
 285.- *Cortinarius langci* Rob. Henry
 286.- *Cortinarius laniatus* Rob. Henry
 287.- *Cortinarius laniger* Fr.
 288.- *Cortinarius largodelibutus* Rob. Henry
 289.- *Cortinarius largus* Fr.
 290.- ***Cortinarius largus*** var. ***rubrozonatus*** A. Bidaud & al.
 291.- *Cortinarius latus* (Pers.: Fr.) Fr.
 292.- *Cortinarius lebretonii* Quélet
 293.- *Cortinarius leproleptopus* Chevassut & Rob. Henry
 294.- *Cortinarius leucophanes* P. Karsten
 295.- *Cortinarius leucopus* (Pers.: Fr.) Fr.
 296.- ***Cortinarius levipileus*** J. Favre
 297.- *Cortinarius lignicolus* A. Bidaud in A. Bidaud & al.
 298.- *Cortinarius lilacinopes* Britz.
 299.- *Cortinarius limonius* (Fr.: Fr.) Fr.
 300.- *Cortinarius lividoochraceus* (Berk.) Berk.
 301.- *Cortinarius lividoviolaceus* Rob. Henry forma (ss. A. Bidaud & al.)
 302.- *Cortinarius lucorum* Fr.
 303.- *Cortinarius lustratus* Fr.
 304.- *Cortinarius luteolilacinus* Chevassut & Rob. Henry
 305.- *Cortinarius lutulentus* J. Schaeffer
 306.- *Cortinarius macropus* (Pers.: Fr.) Fr.
 307.- ***Cortinarius maculosus*** (Pers.: Fr.) Fr.
 308.- ***Cortinarius mairei*** M.M. Moser ex A. Bidaud & al.
 309.- *Cortinarius majusculus* Kühner ss. Cadiñanos
 310.- *Cortinarius malachus* (Fr.: Fr.) Fr.
 311.- *Cortinarius malicorius* Fr.
 312.- *Cortinarius marchandii* Rob. Henry in Marchand
 313.- *Cortinarius marginatoochrascens* Rob. Henry
 314.- *Cortinarius maxistriatulus* Rob. Henry
 315.- *Cortinarius melanotus* Kalchbr. in Fr.
 316.- *Cortinarius meridionalis* A. Bidaud & al.
 317.- *Cortinarius miltinus* Fr.
 318.- *Cortinarius milvinus* Fr.

- 319.- *Cortinarius minutalis* (J. Favre) Lamourc
 320.- ***Cortinarius minutulus*** J. Favre
 321.- *Cortinarius mirandus* Moëgne-I. & Reumaux in A. Bidaud & al.
 322.- *Cortinarius misermoniti* Chevassut & Rob. Henry
 323.- *Cortinarius moenne-loccozii* A. Bidaud in A. Bidaud & al.
 324.- *Cortinarius montanus* var. *fageticola* M.M. Moser
 325.- ***Cortinarius moseri*** Rob. Henry, nom. inval.
 326.- *Cortinarius mucifluus* Fr.
 327.- *Cortinarius mucosus* (Bull.) Kickx
 328.- *Cortinarius multiformis* Fr.
 329.- ***Cortinarius muricinoides*** Moëgne-Loccoz & Reumaux
 330.- *Cortinarius mussivus* (Fr.) J. Melot f. *mussivus*
 331.- *Cortinarius mussivus* subsp. *aurilicis* (Chevassut & Trescol) J. Melot
 332.- *Cortinarius myxazureus* Rob. Henry, nom. inval.
 333.- ***Cortinarius nauseolens*** A. Bidaud & Moëgne-Loccoz
 334.- *Cortinarius nemorosus* Rob. Henry
 335.- *Cortinarius nymphaecolor* Reum. in A. Bidaud & al.
 336.- *Cortinarius obtusus* (Fr.: Fr.) Fr.
 337.- *Cortinarius occidentalis* var. *obscurus* M.M. Moser ex Quadraccia
 338.- *Cortinarius ochroleucus* (Schaeff.: Fr.) Fr.
 339.- *Cortinarius odorifer* Britz.
 340.- *Cortinarius odorifer* Britz. var. *odorifer*
 341.- *Cortinarius ocnochelis* (Lindstr.) A. Bidaud & al.
 342.- *Cortinarius olearioides* Rob. Henry
 343.- *Cortinarius olidoamarus* A. Favre
 344.- *Cortinarius olidoamarus* var. *valentinus* Mahiques & A. Favre
 345.- *Cortinarius olidovolvatus* M. Bon & Trescol
 346.- *Cortinarius olidus* J. E. Lange ex J. E. Lange
 347.- *Cortinarius olivaceofuscus* Kühner
 348.- *Cortinarius olivascens* (Batsch) Fr.
 349.- *Cortinarius olivascentium* Rob. Henry
 350.- *Cortinarius ominosus* A. Bidaud in A. Bidaud & al.
 351.- *Cortinarius omissus* A. Bidaud & al.
 352.- *Cortinarius ophiopus* Peck
 353.- *Cortinarius opimus* Fr.
 354.- *Cortinarius orellanus* Fr.
 355.- *Cortinarius orichalceolens* Rob. Henry
 356.- *Cortinarius orichalceus* (Batsch) Fr.
 357.- *Cortinarius osmophorus* P. D. Orton
 358.- *Cortinarius pachypus* M.M. Moser
 359.- *Cortinarius paleaceus* (Weinm.) Fr.
 360.- ***Cortinarius pangloius*** M.M. Moser
 361.- *Cortinarius pansa* (Fr.: Fr.) Fr.
 362.- *Cortinarius papulosus* Fr.
 363.- *Cortinarius paracrassus* Reum. in A. Bidaud & al.
 364.- *Cortinarius paramoenolens* Rob. Henry ex Rob. Henry

- 365.- **Cortinarius pardipes** Rob. Henry
 366.- **Cortinarius parvannulatus** Kühner
 367.- **Cortinarius parvulisemen** Rob. Henry
 368.- **Cortinarius parvulobtusus** Rob. Henry ex Rob. Henry
 369.- **Cortinarius parvulus** Rob. Henry
 370.- **Cortinarius pearsonii** P.D. Orton
 371.- **Cortinarius pedemirus** Chevassut & Rob. Henry
 372.- **Cortinarius percomis** Fr.
 373.- **Cortinarius petroselineus** Chevassut & Rob. Henry
 374.- **Cortinarius petroselineus** f. **conicopurpuratus** Chevassut & Rob. Henry
 375.- **Cortinarius phaeochrous** J. Favre
 376.- **Cortinarius phaeopygmaeus** J. Favre
 377.- **Cortinarius phoeniceus** (Bull.) R. Maire
 378.- **Cortinarius pholideus** (Fr.in Liljeblad: Fr.) Fr.
 379.- **Cortinarius phrygianus** (Fr.) Fr.
 380.- **Cortinarius pini** Brandr.
 381.- **Cortinarius pluvius** (Fr.: Fr.) Fr.
 382.- **Cortinarius poecilopus** Rob. Henry
 383.- **Cortinarius polaris** Høiland
 384.- **Cortinarius porphyropus** (Alb. & Schw.) Fr.
 385.- **Cortinarius praestans** (Cordier) Gillet
 386.- **Cortinarius praestigiosus** (Fr.) Masee
 387.- **Cortinarius prasinus** (J.C. Schaeffer) Fr.
 388.- **Cortinarius prasinus** var. **legitimus** (Britz.) M.M. Moser
 389.- **Cortinarius prasinus** f. **joguetii** (J. Melot) Ortega & Mahiques
 390.- **Cortinarius pratensis** (M. Bon & Gaugué) Høiland
 391.- **Cortinarius pratensis** f. **salicis-herbaceae** M. Bon & Cheype ad int.
 392.- **Cortinarius privignoides** Rob. Henry
 393.- **Cortinarius privignorum** Rob. Henry
 394.- **Cortinarius privignus** (Fr.) Fr.
 395.- **Cortinarius psammocephalus** (Bull.) Fr.
 396.- **Cortinarius pseudoarculatorum** Rob. Henry ex Chevassut & Rob. Henry
 397.- **Cortinarius pseudocolus** M.M. Moser
 398.- **Cortinarius pseudofulgens** Rob. Henry
 399.- **Cortinarius pseudoprivignus** Rob. Henry
 400.- **Cortinarius psittacinus** M.M. Moser
 401.- **Cortinarius pulcherrimus** (Velen.) Rob. Henry
 402.- **Cortinarius pulchripes** J. Favre
 403.- **Cortinarius purpurascens** (Fr.) Fr.
 404.- **Cortinarius purpurascens** var. **largusoides** Rob. Henry, nom. inval
 405.- **Cortinarius purpurascens** (Fr.) Fr. var. **purpurascens**
 406.- **Cortinarius pygmaeus** (Velen.) M.M. Moser
 407.- **Cortinarius quercilicis** (Chevassut & Rob. Henry) Rob. Henry
 408.- **Cortinarius radicans** (Velen.) Moënné-L. & Reum.
 409.- **Cortinarius rapaceus** Fr.
 410.- **Cortinarius rapaccus** f. **major** J. E. Lange, nom. inval.

- 411.- *Cortinarius rapaceus* f. *media* Rob. Henry, nom. inval.
 412.- *Cortinarius raphanoides* (Per.: Fr.) Fr.
 413.- *Cortinarius renidens* Fr.
 414.- *Cortinarius reumauxii* Rob. Henry, nom. inval.
 415.- *Cortinarius rheubarbarinus* Rob. Henry
 416.- *Cortinarius rickenianus* R. Maire, nom. subnud.
 417.- ***Cortinarius rickenii*** Rob. Henry ex A. Bidaud & al.
 418.- *Cortinarius rigens* (Pers.: Fr.) Fr.
 419.- *Cortinarius rigidus* (Scop.) Fr.
 420.- *Cortinarius roberti-henricii* Contu
 421.- *Cortinarius romagnesii* Rob. Henry
 422.- *Cortinarius rubicundulus* (Rea) A. A. Pearson
 423.- *Cortinarius rubricosissimus* Chevassut & Rob. Henry
 424.- *Cortinarius rufoolivaceus* (Pers.: Fr.) Fr.
 425.- *Cortinarius rufoviolaceus* Rob. Henry
 426.- *Cortinarius rugosus* Rob. Henry
 427.- *Cortinarius russus* Fr.
 428.- *Cortinarius safranopes* Rob. Henry
 429.- *Cortinarius saginus* (Fr.: Fr.) Fr.
 430.- *Cortinarius salor* Fr.
 431.- *Cortinarius salor* Fr. subsp. *salor*
 432.- *Cortinarius sanguineus* (Wulf: Fr.) S. F.Gray
 433.- *Cortinarius* cf. *saniosus* (Fr.) Fr.
 434.- *Cortinarius saniosus* f. *praecox* M. Bon & Ballarà ad int.
 435.- *Cortinarius saporatus* Britz.
 436.- ***Cortinarius sarcoflammeus*** F. Esteve-Raventós & al.
 437.- *Cortinarius saturninus* (Fr.) Fr.
 438.- *Cortinarius saturninus* Fr. var. *bresadolae* M.M. Moser, nom. inval.
 439.- *Cortinarius scaurocaninus* Chevassut & Rob. Henry
 440.- *Cortinarius scaurotraganoides* Rob. Henry
 441.- *Cortinarius scaurus* (Fr.: Fr.) Fr.
 442.- *Cortinarius scaurus* subsp. *violaceonitens* Rob. Henry
 443.- *Cortinarius scaurus* var. *herpeticus* (Fr.) Quélet
 444.- *Cortinarius scaurus* var. *herpeticus* f. *fageticola* (M.M. Moser) Cadiñanos
 445.- *Cortinarius schaefferanus* (M.M. Moser) M.M. Moser, nom. inval.
 446.- *Cortinarius scobinaceus* Malençon & Bertault
 447.- *Cortinarius scutulatus* (Fr.) Fr.
 448.- *Cortinarius sebaceus* Fr. ss. Rob. Henry, non M.M. Moser
 449.- *Cortinarius sefendens* Rob. Henry
 450.- *Cortinarius semisanguineus* (Fr.) Gillet
 451.- *Cortinarius semivestitus* M.M. Moser
 452.- *Cortinarius semudaphilus* Rob. Henry in Kühner & Romagnesi, nom. inval.
 453.- *Cortinarius sericatus* Ramain ex Rob. Henry
 454.- *Cortinarius sertipes* Kühner
 455.- *Cortinarius sertipes* f. *contrarius* (J. Geesink) Ortega & Mahiques
 456.- *Cortinarius sertipes* Kühner f. *sertipes*

- 457.- Cortinarius simulatus P.D. Orton
 458.- **Cortinarius sobrius** var. **ilicis** Fernández Sasia & Cadiñanos
 459.- Cortinarius sodagnitus Rob. Henry
 460.- Cortinarius sodagnitus var. mediocris A. Bidaud & Reum. in A. Bidaud & al.
 461.- Cortinarius sodagnitus var. parasuaveolens M. Bon & Trescol
 462.- Cortinarius solitarius Rob. Henry
 463.- Cortinarius sordescens Rob. Henry
 464.- Cortinarius spilomeus (Fr.: Fr.) Fr.
 465.- Cortinarius spilomeus var. subspilomeus Rob. Henry
 466.- Cortinarius splendens Rob. Henry
 467.- Cortinarius splendens subsp. mcinhardii (M. Bon) Brandrud & J. Melot
 468.- Cortinarius splendens subsp. splendens Rob. Henry
 469.- Cortinarius splendidus Chevassut & Rob. Henry
 470.- Cortinarius spontescissus Chevassut & Rob. Henry
 471.- Cortinarius squamosipes Rob. Henry
 472.- Cortinarius stillatius Fr.
 473.- Cortinarius suaveolens Bataille & Joachim in Bataille
 474.- Cortinarius subbalaustinus Rob. Henry
 475.- Cortinarius subbalaustinus Rob. Henry var. aurantiacus (Reum.) Cadiñanos ad int.
 476.- Cortinarius subbulliardii Rob. Henry
 477.- Cortinarius subcaninus R. Maire
 478.- Cortinarius subferrugineus (Batsch: Fr.) Fr.
 479.- Cortinarius subglutinosus Karst.
 480.- Cortinarius subhygrophanicus (M.M. Moser) M.M. Moser
 481.- **Cortinarius subhygrophanus** A. Bidaud in A. Bidaud & al.
 482.- Cortinarius subincarnatus Rob. Henry
 483.- Cortinarius subpurpurascens (Batsch) Kickx
 484.- Cortinarius subpurpurascens var. subsordidus Rob. Henry
 485.- Cortinarius subpurpurascens (Batsch) Kickx forma
 486.- Cortinarius subsertipes Romagnesi ss. A. Bidaud
 487.- Cortinarius subsordescens Rob. Henry
 488.- Cortinarius subsquamulosus (Batsch) Rob. Henry
 489.- Cortinarius subtilior J. Favre
 490.- Cortinarius subtortus (Pers.: Fr.) Fr.
 491.- Cortinarius subtortus Lamoure
 492.- Cortinarius subumbrinus Chevassut & Rob. Henry
 493.- Cortinarius subvirentophyllus Rob. Henry
 494.- Cortinarius suillus Fr. ss. J. Favre
 495.- Cortinarius sulfurinus Quélet ss. Brandrud & al.
 496.- Cortinarius tabularis (Fr.) Fr.
 497.- Cortinarius talus Fr.
 498.- Cortinarius tenebricus J. Favre
 499.- Cortinarius terpsichores J. Melot var. terpsichores
 500.- **Cortinarius terpsichores** var. **calosporus** J. Melot in Brandrud & al.
 501.- Cortinarius thallioruber Chevassut & Rob. Henry
 502.- **Cortinarius tomentosus** Rob. Henry ex Rob. Henry

- 503.- *Cortinarius torvus* (Fr.: Fr.) Fr.
 504.- *Cortinarius traganus* (Fr.: Fr.) Fr.
 505.- *Cortinarius triformis* Fr.
 506.- *Cortinarius triumphans* Fr.
 507.- *Cortinarius trivialis* J. E. Lange
 508.- ***Cortinarius trivialis* fo. *fuscus*** (Guillet) A. Bidaud & al.
 509.- ***Cortinarius turbinatorum*** C. Gutiérrez & Vila
 510.- *Cortinarius turgidus* Fr.
 511.- *Cortinarius turmalis* Fr.
 512.- *Cortinarius uliginosus* Berk.
 513.- *Cortinarius umbonatus* (Velen.) Rob. Henry
 514.- *Cortinarius umbrinoclarus* Rob. Henry, nom. inval. (art. 37.1)
 515.- *Cortinarius umbrinolens* P. D. Orton
 516.- *Cortinarius uncinatosubnotatus* Rob. Henry
 517.- *Cortinarius uraceus* Fr.
 518.- *Cortinarius urbicus* Fr.
 519.- ***Cortinarius vaginatopus*** A. Bidaud & al.
 520.- *Cortinarius valgus* Fr.
 521.- *Cortinarius variebulbus* Chevassut & Rob. Henry
 522.- *Cortinarius varicolor* (Pers.: Fr.) Fr.
 523.- *Cortinarius variiformis* Malençon in Malençon & Bertault
 524.- *Cortinarius varius* (J.C. Schaeffer: Fr.) Fr.
 525.- *Cortinarius velicopia* Kauff.
 526.- *Cortinarius veneris* A. Bidaud & al.
 527.- *Cortinarius venetus* (Fr.) Fr.
 528.- *Cortinarius venetus* var. *montanus* M.M. Moser
 529.- *Cortinarius venetus* (Fr.) Fr. var. *venetus*
 530.- *Cortinarius venustus* Karsten
 531.- *Cortinarius veraprilis* Chevassut & al.
 532.- *Cortinarius vernus* Lindstr. & J. Melot in Brandrud & al.
 533.- *Cortinarius vespertinus* (Fr.: Fr.) Fr.
 534.- *Cortinarius vibratilis* (Fr.: Fr.) Fr.
 535.- *Cortinarius violaceus* (L.: Fr.) Fr.
 536.- *Cortinarius violaceus* subsp. *harcynicus* (Pers.) Brandrud in Brandrud & al.
 537.- *Cortinarius violaceus* (L.: Fr.) Fr. subsp. *violaceus*
 538.- *Cortinarius viridicaeruleus* Chevassut & Rob. Henry
 539.- *Cortinarius xanthophyllus* (Cooke) R. Maire
 540.- *Cortinarius xanthophyllus* var. *corsicoamethystinus* Chevassut & al.
 541.- *Cortinarius xanthophyllus* (Cooke) R. Maire var. *xanthophyllus*
 542.- *Cortinarius zinziberatus* (Scop.) Fr.

TÀXONS QUE DESAPAREIXEN

Cortinarius aff. **canabarba** M.M. Moser (substituit pel *C. diffractosuavis* Chevassut & Rob. Henry)

Cortinarius croceocaeruleus var. **meridionalis** A. Bidaud & al. (substituit pel *C. caeruleopallescens* Contu)

Cortinarius aff. **cypricus** Fr. (substituit pel *C. assiduus* Mahiques, A. Ortega & A. Bidaud)

Cortinarius erythrinus var. **petroselineus** (Chevassut & Rob. Henry) Ortega & Mahiques (substituit pel *C. petroselineus* Chevassut & Rob. Henry)

Cortinarius erythrinus var. **petroselineus** f. **conicopurpuratus** (Chevassut & Rob. Henry) Ortega & Mahiques (substituit pel *C. petroselineus* f. *conicopurpuratus* Chevassut & Rob. Henry)

Cortinarius fasciatus (Scopoli) Fr. ss. Lange, ss. Arnold, non ss. Moëne-L. & Reumaux (substituit pel *Cortinarius bayeri* (Velen.) Reumaux & Moëne-Locoz)

Cortinarius huronensis Ammirati & A. H. Smith (per causa d'haver-se sinonimitzat al treball de referència amb el *C. palustris* (M.M. Moser) Nezd., el nom vàlid del qual actualment és *C. chrysolitus* Kauffman, encara que no s'accepte unànimement la sinonímia del *C. huronensis* amb el *C. palustris*, M. Moser, comm. priv.)

Cortinarius laevipileus f. **microsporus** M. Bon & Vila ad int., *Revista Catalana de Micologia* 21: 100 (1998) (VILA, J. & AL., 2001: 52). (substituit pel *C. levipileus* J. l'avre)

Cortinarius sphagneti P. D. Orton, substituit pel *C. chrysolitus* Kauffman, nom. cons.

Cortinarius suillus Fr. ss. J. E. Lange (substituit pel *C. infrastemmatum* Chevassut & Rob. Henry)

Cortinarius trivialis var. **rickenii** Rob. Henry, nom. inval. (art. 37.1) (substituit pel *C. rickenii* Rob. Henry ex A. Bidaud, Moëne-Locoz & Reumaux)

Cortinarius turbinatus (Bull.: Fr.) Fr. ss. Bataille, Rob. Henry & P. D. Orton (substituit pel *C. turbinatorum* C. Gutiérrez & Vila)

RECTIFICACIONS TAXONÒMIQUES

La cita següent del *Butll. Soc. Micol. Valenciana* núm. 4-5, (MAHIQUES, R., "1999", 2000: 330, sub *Cortinarius varicolor* (Pers.: Fr.) Fr.), així com la referència del mateix al *Butll. Soc. Micol. Valenciana* núm. 3 (MAHIQUES, R. & ORTEGA, A., 1997: 125 i icona de la 147, sub *C. nemorensis* (Fr.) J.E. Lange), deu passar al *Cortinarius veraprilis* Chevassut, Rob. Henry & G. Rioussset

ALACANT. Alcoi. Carrascar de la Font Roja. Pla dels Gal·lers. YH1382. 1190 m. Sota *Quercus ilex* subsp. *ballota*. Leg. A. Conca. 10-V-96. MES-2808. Pla dels Gal·lers. YH1382. 1220 m. Sota *Quercus ilex* subsp. *ballota*. 7-V-96. MES-2817. Cava Coloma. YH1281. 1300 m. Sota *Quercus ilex* subsp. *ballota*. Leg. F. Garcia. 17-V-96. MES-2818. Ibidem 24-IV-97. MES-3086. Cava Coloma. YH1281 1300 m. Sota *Quercus ilex* subsp. *ballota*. 3-V-97. MFS-3089. (MAHIQUES, R. & ORTEGA, A., 1997: 124, sub *C. nemorensis* (Fr.) J. E. Lange).

TÀXONS AMB SISTEMÀTICA MODIFICADA

Cortinarius biformis Fr., *Epicr. syst. mycol.*: 299 (1838)

Subgèn. *Telamonia* (Fr.: Fr.) J.G. Trog, Secc. *Firmiores* (Fr.) Hennings

= ?*C. privignus* Fr. ss. auct. nor. (Soop, 1989: 87)

=*C. subbalaustinus* Rob. Henry ?

Non *C. cistoadelphus* A. Bidaud ad int. (= *C. assiduus*?)

Nec *Telamonia biformis* Fr. ss. Ricken, *Die Blätterpilze*: N° 530, p. 154.

Cortinarius montanus var. **fageticola** M.M. Moser, *Fungi non delineati*, Pars XV: 27 (2001)

=*C. scaurus* var. *herpeticus* f. *fageticola* (M.M. Moser) Cadiñanos

Cortinarius petroselinus Chevassut & Rob. Henry

= ?*C. roseipes* (Vel.) G. Garnier (LINSTRÖM, H. & SOOP, K., 1999: 56)

BIBLIOGRAFIA GENERAL

- ALONSO, J.L., FERNÁNDEZ, J., PÉREZ, J.L. & PÉREZ, A. (2001). Setas de los eucaliptales de Cornisa Cantábrica(III) y catálogo micológico de los eucaliptales(II). *Yesca* 13:18-38
- BALLARÀ, J. (2000). *Bolets de Catalunya*. XIX. Làm. 906. Ed. Soc. Catalana de Micologia.
- BALLARÀ, J. (2000). *Bolets de Catalunya*. XIX. Làm. 907. Ed. Soc. Catalana de Micologia
- BAIJARÀ, J. (2001). Alguns cortinariis interessants dels pirineus catalans. III. *Butll. Soc. Micol. Valenciana* 6: 47-56
- CONTU, M. (1999). Entità nuove o interessanti del genere *Cortinarius* dalla Sardegna. *Micologia e Vegetazione Mediterranea* XIV(1): 33-40.
- ESTEVE-RAVENTÓS, F., VILA, J. & LLISTOSELLA, J. (2001a). Algunos hongos interesantes del piso subalpino de los Pirineos de Cataluña. *Revista Catalana de Micologia* 23: 79-90.
- ESTEVE-RAVENTÓS, F., KELLER, G. & ORTEGA, A. (2001b). *Cortinarius sarcosflammens* sp. nov., a new species of subgenus *Dermocybe* (Agaricales) growing in Sphagnum bogs. *Plant Syst. Evol.* 228: 219-227.
- FERNÁNDEZ, R. (2001). Aportación al conocimiento de los macromicetos en el Norte de la Península Ibérica. *Cortinariales*. I. *Doc. Mycol.* XXXI(122): 35-55.
- FERNÁNDEZ, R. & CADIÑANOS, J.A. (2000). Aportación al conocimiento de los *Cortinarius* en el norte de la Península Ibérica (I). *Doc. Mycol.* XXX (119): 63-73.
- GUTIÉRREZ, C. & VILA, J. (2001). Contribución al estudio del género *Cortinarius* en Catalunya. II. *Revista Catalana de Micologia* 23: 1-24.
- LINSTRÖM, H. & SOOP, K. (1999). Quelques petits *Telamonia* calciphiles. *Journal des J.E.C.* II (1): 40-60.
- LLIMONA, X., BLANCO, M.N., DUEÑAS, M., GORRIS, M., GRÀCIA, E., HOYO, P., LLISTOSELLA, J., MARTÍ, J., MARTÍN, M.P., MUNTAÑOLA-CVETKOVIC, M., QUADRADA, R., ROCABRUNA, A., SALCEDO, I., SIERRA, D., TABARÉS, M. & VILA, J. (1998). Els fongs de Catalunya occidental segons les prospeccions recents. I. *Acta Bot. Barc.* 45 (Homenatge a Oriol de Bolòs): 57-89.
- LLIMONA, X., BLANCO, M.N., DUEÑAS, M., GORRIS, M., GRÀCIA, E., HOYO, P., LLISTOSELLA, J., MARTÍ, J., MARTÍN, M.P., MUNTAÑOLA-CVETKOVIC, M., QUADRADA, R., ROCABRUNA, A., SALCEDO, I., SIERRA, D., TABARÉS, M. & VILA, J. (2000). Els fongs de Catalunya occidental segons les prospeccions recents. II. *Acta Bot. Barc.* 46: 5-29.
- LLISTOSELLA, J., AGUASCA, M & VILA, J. (1996). Basidiomicets de les torberes dels Pirineus catalans. Primera contribució. *Revista Catalana Micol.* 19: 67-72.
- MAHIQUES, R. ("1999", 2000). Flora corològica i bibliogràfica dels cortinaris iberoinsulars. I. *Butll. Soc. Micol. Valenciana* 4-5 B: 147-364.
- MAHIQUES, R. & ORTEGA, A. (1997). Cortinaris de la Font Roja d'Alcoi (I). *Butll. Soc. Micol. Valenciana* 3: 77-157.
- MAHIQUES, R., & CONCA, A. (2001). Cortinaris dels Surars de Pinet.(1). *Butll. Soc. Micol. Valenciana* 6: 57-70
- MENDEZA, R. (1999). *Las Setas en la naturaleza*. Tomo III. Iberdrola. 544 pp.
- MOSER, M.(2001). Rare, debated and new taxa of the genus *Cortinarius* (Agaricales) in *Fungi non Delineati*, Pars XV. 57 pp. Libr. Mykoflora. I-Alassio-(SV)

- ORTEGA, A., MAHIQUES, R. & BIDAUD, A. (1998). Contribución al estudio del género *Cortinarius* en España Peninsular. III parte: Algunas especies interesantes del subgénero *Telamonia*. *Cryptogamie, Mycol.* 19(3): 207-225.
- ORTEGA, A., VILA, J., BIDAUD, A. & LLIMONA, X. (2000). *Cortinarius ayanamii* A. Ortega, Vila, A. Bidaud & Llimona. Cortinaire cistophile nouveau, trouvé en Catalogne. *Bull. Féd. Mycol. Dauphiné-Savoie* 157: 23-26.
- PAJAZÓN, F. (2001). *Setas para todos*. Ed. Pirineo. 654 pp. Huesca.
- ROCABRUNA, A. & TABARÉS, M. (2001a). Aportación al conocimiento de los hongos del macizo montañoso del Montseny (Cataluña). III. *Revista Catalana de Micologia* 23: 25-36.
- ROCABRUNA, A. & TABARÉS, M. (2001b). Aportació a la flora micològica del Maresme, III; noves dades per a la flora de la serralada litoral catalana. *Revista Catalana de Micologia* 23: 95-107.
- TEJEDOR, F. & MAHIQUES, R. (2001). Estudio sobre *Cortinarius* de Castelló (III). *Butll. Soc. Micol. Valenciana* 6: 71-85.
- VILA, J., LLISTOSELLA, J. & LLIMONA, X (1998) Contribució al coneixement dels fongs de l'estatge alpí dels Pirineus de Catalunya. II *Revista Catalana de Micologia* 21: 93-113
- VILA, J., ESTEVE-RAVENTÓS, F, LLISTOSELLA, J. & LLIMONA, X. (2001). Contribución al conocimiento de los hongos del piso alpino de los Pirineos de Cataluña. III. *Revista Catalana de Micologia* 23: 51-65.

NOTES SOBRE LES XVII JORNADES EUROPEES DEL CORTINARI CELEBRADES A EINSIEDELN, SCHWEIZ, DEL 18-IX AL 24-IX-1999.

RAFAEL MAHIQUES⁽¹⁾ & CORSINO GUTIÉRREZ⁽²⁾

(1) Dr. Climent, 26. E-46837. Quatretonda

(2) Comte d'Urgell 268-270, 6º 4ª. E-08036 Barcelona.

Abstract. MAHIQUES, R. & GUTIÉRREZ, C. (2001). Notes on XVIIth European Symposium on *Cortinarius* held in Einsiedeln, Switzerland, from September 18 to 24, 1999. *Butll. Soc. Micol. Valenciana* 6: 189-193.

On the occasion of the XVIIth European Symposium on *Cortinarius*, the results of the Explorations carried out in different spots around Einsiedeln (Switzerland) are released.

Key words: *Agaricales*, *Cortinarius*, XVIIth European Symposium on *Cortinarius*, Einsiedeln, Suïssa.

Resumen. MAHIQUES, R. & GUTIÉRREZ, C. (2001). Notas sobre las XVII Jornadas Europeas del Cortinario celebradas en Einsiedeln, Suiza, del 18 al 24-IX-1999. *Butll. Soc. Micol. Valenciana* 6: 189-193.

Se dan a conocer los resultados de las prospecciones realizadas en diversos hábitats alrededor de Einsiedeln (Suiza) con motivo de la celebración de las XVII Jornadas Europeas del Cortinario.

Palabras clave: *Agaricales*, *Cortinarius*, XVII Jornadas Europeas del Cortinario, Einsiedeln, Suiza.

Resum. MAHIQUES, R. & GUTIÉRREZ, C. (2001). Notes sobre les XVII Jornades Europees del Cortinari celebrades a Einsiedeln, Suïssa, del 18 al 24-IX-1999. *Butll. Soc. Micol. Valenciana* 6: 189-193.

Es donen a conèixer els resultats de les prospeccions realitzades a diferents indrets al voltant d'Einsiedeln (Suïssa) amb motiu de la celebració de les XVII Jornades Europees del Cortinari.

Paraules clau: *Agaricales*, *Cortinarius*, XVII Jornades Europees del Cortinari, Einsiedeln, Suïssa.

LOCALITAT

Einsiedeln (Suïssa). GPS (Garmin12): N 47° 07'15.6" W008° 44'48.8".

AMBIENTS EXPLORATS

Picea abies, *Abies alba*, *Fagus sylvatica*, *Alnus* sp., *Acer* sp., *Fraxinus* sp., *Ulmus* sp., *Betula* sp...
Boscós de Sattelég, Rickental, Spätzeren, Petersboden, Sihlwald, Fgg, Teufelsbrücke, Wisstannen, Voralpsee Süd, Turbenriet, Gamperfin...

Altura s.n.m.: 800-1300.

Sòls àcids més o menys alcalinitzats, torbosos..., que responen a una molassa subalpina i de flysch, amb roques calcàries i conglomerats.

El clima es rude, amb primaveres plujoses i fresques, estius humits i nevades copioses a l'hivern, amb una pluviositat anual superior a 1000 mm/m², repartida bastant homogèniament entre les quatre estacions i emmagatzemada al Sihlsee, llac de tanca.

Felicitem des d'ací a tots els organitzadors d'aquestes jornades, representats pel seu president, Oswald Rohner, pel president de les J.E.C., Walter Pätzold, pel batlle d'Einsiedeln, Meinrad Bisig, així com a tots els participants que amb la seua valuosa contribució fan que els cortinaris adquiren la importància merescuda.

Agraïm així mateix les excursions anexas a Holzegg, al monasteri benedictí i a la històrica vidrieria de Hergiswil.

RELACIÓ PERSONAL DE CORTINARIS DETERMINATS I EXPOSATS

Cortinarius acutus (Pers.: Fr.) Fr.

Cortinarius albovariegatus (Velen.) J. Melot (MES-3560)

Cortinarius angelesianus A. H. Smith

Cortinarius anomalus (Fr.:Fr.) Fr. var. *anomalus* (MES-3580)

Cortinarius anthracinus (Fr.) Fr.

Cortinarius argutus Fr.

Cortinarius armeniacus (J.C. Schaeffer: Fr.) Fr. (MES-3562)

Cortinarius azureovelatus P. D. Orton (MES-3596)

Nota: Sota *Fagus sylvatica*. PhA i Tintura de Guaiac positives ràpides.

Cortinarius balteatocumatis Rob. Henry ex P.D. Orton

Cortinarius bataillei (J. Favre ex M.M. Moser) Høiland

Cortinarius bayeri (Velen.) Reum. & Moënné-L.

Cortinarius bibulus Quélet

Cortinarius bivelus (Fr.: Fr.) Fr.

Cortinarius bolaris (Pers.: Fr.) Fr. (MES-3592)

Cortinarius bovinellus M.M. Moser

Cortinarius bovinus Fr.

Cortinarius bulliardii (Pers.: Fr.) Fr.

Cortinarius brunneus (Pers.: Fr.) Fr. var. *brunneus*

Cortinarius caesiocanescens M.M. Moser

Cortinarius cagei J. Melot

Cortinarius callisteus (Fr.: Fr.) Fr. (MES-3583, 3591)

Nota: Olor de fum de locomotora.

Cortinarius calochrous (Pers. ex Fr.) Fr.

Cortinarius calochrous subsp. *calochrous* var. *carolii* (Velen.) Nezd.

Cortinarius calochrous subsp. *coniferarum* var. *coniferarum* (M.M. Moser) M.M. Moser ex Nezd.

Cortinarius camphoratus (Fr.) Fr.

Cortinarius caninus (Fr.) Fr.

Cortinarius casimiri (Velen.) Huijsman

Cortinarius chrysolitus C.H. Kauffman

Cortinarius cinnamoviolaecus (P.D. Orton) M.M. Moser

Cortinarius cinnamomeus (L.: Fr.) Fr.

Cortinarius cotoneus Fr.

Cortinarius crassus Fr.

= *C. pseudocrassus* Joss. ex P. D. Orton

Cortinarius crococaeruleus (Pers.: Fr.) Fr.

Cortinarius croceoconus Fr.

Cortinarius croceus (J. C. Schaeffer: Fr.) Britz. var. *croceus* (MES-3588)

Cortinarius cumatilis Fr. (MES-3185)

Cortinarius cyanites Fr. (MES-3577)

Cortinarius delibutus Fr. (MES-3575)

Cortinarius depauperatus (J.E. Lange) K. Soop (MES-3564)

Cortinarius duracinus Fr.

Cortinarius elegantior (Fr.) Fr.

= *C. cereifolius* (M.M. Moser) M.M. Moser

Cortinarius emunctus Fr.

Cortinarius evernius (Fr.: Fr.) Fr.

Cortinarius flexipes var. ***flabellus*** (Fr.: Fr.) Linström & J. Melot

Cortinarius flexipes (Pers.: Fr.) Fr. var. *flexipes* (MES-3587)

Cortinarius flos-paludis J. Melot

Cortinarius fraudulentus Britz. var. ***fraudulosus*** (MES-3561)

Cortinarius fulvescens Fr.

Cortinarius fulvo-ochraceus Rob. Henry (MES-3579)

= *C. fuscomaculatus* J. C. Schaeffer

= *C. riederi* Weinm. ss. J. Melot

Cortinarius fuscoperonatus Kühner

Cortinarius glaucopus (J.C. Schaeffer: Fr.) Fr.

Cortinarius helvelloides (Fr.) Fr.

Nota: Hàbitat: *Alnus incana*

- Cortinarius hinnuleus Fr. (MES-3597)
Cortinarius huronensis Ammirati & A. H. Smith (MES-3586)
 Cortinarius illuminus Fr. (MES-3565)
Cortinarius inamoenus (J. Favre ex M.M. Moser) Nezd.
 Cortinarius infractus (Fr.: Fr.) Fr. var. infractus
 Cortinarius infractus var. obscurocyaneus Secr. ex Schroeter
 Cortinarius laniger Fr.
 = *Telamonia macropus* Fr. ss. Ricken
 = *C. solis-occasus* J. Melot
 Cortinarius largus Fr.
 = *C. cyanobasalis* Rob. Henry
 Cortinarius limonius (Fr.: Fr.) Fr. (MES-3566)
 Cortinarius lividochraceus (Berk.) Berk.
 = *Cortinarius elatior* Fr.
 Cortinarius malachus (Fr.: Fr.) Fr. (MES-3567)
 Cortinarius malicorius Fr.
Cortinarius melleopallens Britz.
 Cortinarius miltinus Fr.
 Cortinarius multiformis Fr.
 Cortinarius mussivus (Fr.) J. Melot (MES-3576, 3594)
 = *C. russeoides* M. M. Moser
 = *C. russeus* Rob. Henry
 = *C. superbus* Smith
 Cortinarius nanceiensis R. Maire var. nanceiensis (MES-3578)
 Cortinarius obtusus (Fr.: Fr.) Fr.
 Cortinarius odorifer Britz. var. odorifer
 Cortinarius olidus J. E. Lange ex J. F. Lange (MES-3563)
Cortinarius orellanoides Rob. Henry
 Cortinarius papulosus Fr.
 Habitat: *Picea* + *Larix*.
Cortinarius paragaudis Fr. subsp. **paragaudis** (MES-3590)
 Cortinarius parvannulatus R. Kühner
 Cortinarius percomis Fr.
 Cortinarius porphyropus (Alb. & Schw.) Fr.
 Cortinarius renidens Fr.
 Cortinarius rigens (Pers.: Fr.) Fr.
 Cortinarius rubicundulus (Rea) A.A. Pearson
 Cortinarius rufoolivaceus (Pers.: Fr.) Fr.
 Cortinarius saginus (Fr.: Fr.) Fr. (MES-3582, 3593)
 = *C. subvalidus* Rob. Henry

- Cortinarius salor Fr.
Cortinarius sanguineus (Wulf.: Fr.) Fr. var. sanguineus (MES-3589)
Cortinarius saturninus Fr. (MES-3568)
Cortinarius scaurus var. herpeticus (Fr.) Quélet
Cortinarius scaurus (Fr.: Fr.) Fr. var. scaurus (MES-3569)
Cortinarius scaurus var. **sphagnophilus** (Peck) Brandrud
Cortinarius speciosissimus Kühner & Romagnesi
= *C. rubellus* Cooke
Cortinarius spilomeus (Fr.: Fr.) Fr. (MES-3581)
Cortinarius splendens subsp. meinhardii (M. Bon) Brandrud & J. Melot
Cortinarius stillatius Fr. (MES-3570)
Cortinarius subtortus (Pers.: Fr.) Fr. (MES-3571)
Cortinarius suillus Fr. ss. Lange
Cortinarius traganus var. **finitimus** Weinm.
Cortinarius traganus (Fr.: Fr.) Fr. var. traganus
Cortinarius trivialis J. E. Lange
Cortinarius turmalis Fr. (MES-3595)
Cortinarius turgidus Fr.
Cortinarius umbrinolens P.D. Orton
Cortinarius varicolor (Pers.: Fr.) Fr.
Cortinarius varius (J.C. Schaeffer: Fr.) Fr.
Cortinarius venetus (Fr.: Fr.) Fr. var. venetus (MES-3572)
Cortinarius venetus var. montanus M.M. Moser
Cortinarius vibratilis (Fr.) Fr.
Cortinarius violaceomaculatus Brandrud (MES-3573)
Cortinarius violaceus (L.: Fr.) S. F. Gray subsp. violaceus
Cortinarius violaceus subsp. harcynicus (Pers.) Brandrud in Brandrud & J. Melot

ABREVIACIONS I EXPLICACIONS

MES: Herbari particular R. Mahiques.

Els cortinaris amb negreta són espècies que no es té notícia d'haver-se trobat a l'àrea iberoinsular.

No sempre es suposa que l'espècie exposada siga de la zona perquè, de vegades són el participants al Congrés els que duen materials d'altres procedències.

NOTES SOBRE LES XVIII JORNADES EUROPEES DEL CORTINARI CELEBRADES A CALDARO, ITÀLIA, DEL 7 AL 14-X-2000

RAFAEL MAHIQUES⁽¹⁾ & CORSINO GUTIÉRREZ⁽²⁾

(1) Dr. Climent, 26. E-46837. Quatretonda

(2) Comte d'Urgell 268-270, 6º 4ª. E-08036 Barcelona.

Abstract. MAHIQUES, R. & GUTIÉRREZ, C. (2001). Notes on XVIIIth European Symposium on *Cortinarius* held in Caldaro, Italy, from October 7 to 14, 2000. *Butll. Soc. Micol. Valenciana* 6: 195-202.

On the occasion of the XVIIIth European Symposium on *Cortinarius*, the results of the Explorations carried out in different spots around Caldaro (Italy) are released.

Key words: *Agaricales*, *Cortinarius*, XVIIIth European Symposium on *Cortinarius*, Caldaro, Italy.

Resumen. MAHIQUES, R. & GUTIÉRREZ, C. (2001). Notas sobre las XVIII Jornadas Europeas del Cortinario celebradas en Caldaro, Suiza, del 7 al 14-X-2000. *Butll. Soc. Micol. Valenciana* 6: 195-202.

Se dan a conocer los resultados de las prospecciones realizadas en diversos hábitats alrededor de Caldaro (Italia) con motivo de la celebración de las XVIII Jornadas Europeas del Cortinario.

Palabras clave: *Agaricales*, *Cortinarius*, XVIII Jornadas Europeas del Cortinario, Caldaro, Italia.

Resum. MAHIQUES, R. & GUTIÉRREZ, C. (2001). Notes sobre les XVIII Jornades Europees del Cortinari celebrades a Caldaro, Itàlia, del 7 al 14-X-2000. *Butll. Soc. Micol. Valenciana* 6: 195-202.

Es donen a conèixer els resultats de les prospeccions realitzades a diferents indrets al voltant de Caldaro (Itàlia) amb motiu de la celebració de les XVIII Jornades Europees del Cortinari.

Paraules clau: *Agaricales*, *Cortinarius*, XVIII Jornades Europees del Cortinari, Caldaro, Itàlia.

LOCALITAT

Caldaro (Itàlia). GPS (Garmin12): N 46°24'49.5" E 011° 14'40.7, 425 m.s.m. Interès: Turístic, pels paisatges extraordinaris; vitivinícola, pels bons vins; culinàri, per les excel·lents pomes; micològic, per l'abundància i la varietat de les espècies que allí es donen. Per a la recollida de bolets cal un permís oficial i, així i tot, no es pot mai ultrapassar el kilo i mig d'espècimens, encara que hi sigues natural d'allí.

AMBIENTS EXPLORATS

Caldaro es troba geogràficament al Sud Tirol o Alto Adige, que representa la part més meridional de la província autònoma de Bolzano.

Els sòls són porfiro-silicis amb terrenys calcaris diversos i altituds entre 200 i 1500 m.s.m.

El clima es rude, amb primaveres plujoses i fresques, estius humits i nevades copioses a l'hivern, amb una pluviositat alta, repartida bastant homogèniament entre les quatre estacions i emmagatzemada al llac de tanca de Caldaro.

La vegetació és molt variada: de fons de vall, amb *Castanea sativa*, *Quercus pubescens*, *Pinus sylvestris* i *Fraxinus ornus*, d'etapes més elevades, amb *Abies alba* i *Fagus sylvatica*, inclús subalpines amb *Picea abies*. Tot açò barrejat amb *Betula* sp., *Populus* sp. i *Alnus* sp.

Felicitem des d'ací a tots els organitzadors d'aquestes jornades, representats pel seu president, Francesco Bellú, pel president de les J.L.C., Walter Pätzold, pel president de l'Associació Micològica Bresadola de Bolzano, Karl Job, així com a tots aquells que fan possible la seua pervivència fructuosa, com ara Maria Fresi, Jean-Paul Koune, Jean Rovca, Oswald Roner, Doris Laber..., sense oblidar aquells que li donen prestància amb la seua presència, com ara M. Moser, A. Bidaud, J. Melot, T.E. Brandrud, noms ja consagrats en el camp de la cortinariologia.

Agraïm així mateix les excursions anexas a Caldaro, amb la visita a l'Home del Gel, mòmnia en molt bon estat de fa uns 5000 anys, conservada amb totes les cines, vestimenta, alimentació i medicines que utilitzava en aquell temps; també a les Dolomites i la visita a les cantines de la regió.

RELACIÓ PERSONAL DE CORTINARIS DETERMINATS I EXPOSATS

Cortinarius albovariegatus (Velen.) J. Melot

Cortinarius alboviolaceus (Pers.: Fr.) Fr.

Cortinarius alcalinophilus Rob. Henry

Cortinarius aleuriosmus R. Maire

= *C. caroviolaceus* P.D. Orton

Non *C. aleuriosmus* R. Maire ss. Lange, Ricken (= *C. rickenianus* R. Maire)

Cortinarius allutus (Secr.) Fr.

Cortinarius amigochrous Kühner

Cortinarius anomalus (Fr.: Fr.) Fr. var. *anomalus*

Cortinarius anserinus (Velen.) Rob. Henry

Cortinarius aprinus J. Melot

Cortinarius armeniacus (J.C. Schaeffer: Fr.) Fr.

Cortinarius armillatus (Fr.: Fr.) Fr.

Cortinarius atrovirens Kalchbr.

Nota: Olor dèbil de flors de taronger, com el *C. suaveolens*. Olor de malta i hàbitat sota *Abies alba*, de vegades *Pinus* sp. (T.F. Brandrud)

Cortinarius aureopulverulentus M.M. Moser

Cortinarius azureus Fr.

Cortinarius barbatus (Batsch: Fr.) J. Melot

=*C. crystallinus* Fr., nom. illeg.

=*C. eburneus* (Velen.) Rob. Henry ex M. Bon

=*C. emollitus* Fr. ss. Lange (sec. M.M. Moser), ss. Ricken (sec. Kreisel)

Amb l'estípit bulbós fusiforme. És com el *C. pluvius*, però més gruixut.

Cortinarius biformis Fr.

Cortinarius bovinus Fr.

Cortinarius brunneus (Pers.: Fr.) Fr. var. *brunneus*

Cortinarius bulbosus (Sow.: Fr.) Fr.

Cortinarius caeruleus (Schf.) Fr.

Cortinarius caesiocanescens M.M. Moser (MES-3616)

Cortinarius caesiocortinatus J. Schaeffer in M.M. Moser

Cortinarius caesiogriseus (J. Schaeffer) M.M. Moser

Nota: Olor terrosa.

Cortinarius caesiostramineus Rob. Henry

Cortinarius cagei J. Melot

Cortinarius calochrous Fr. var. *calochrous*

Cortinarius calochrous subsp. *coniferarum* var. ***barbaricus*** Brandrud in Brandrud & al.

Cortinarius calochrous subsp. *coniferarum* var. *coniferarum* (M.M. Moser) M.M.

Moser ex Nezd. (MES-3612). Det. T.E. Brandrud.

Cortinarius calochrous subsp. *coniferarum* var. *haasii* (M.M. Moser) Brandrud in

Brandrud & J. Melot

Cortinarius camphoratus (Fr.) Fr.

Cortinarius candelaris Fr.

Cortinarius caninus (Fr.) Fr.

Cortinarius casimiri (Velen.) Huijsman (MES-3614, 3618)

=*C. rubellopes* Rob. Henry

=*C. megasporus* R. Singer

=*C. subsertipes* Romagnesi ss. auct.

=*C. rufostriatus* J. Favre

=*C. undulato-fibrillosus* Pilát

Non *C. subsertipes* Romagnesi ss. A. Bidaud (Secc. *Castanei* Rob. Henry ex Moënne-L. & Reum., com. pers.)

Descripció: De 2,5-2,7 x 4-7,5 x 0,5 cm. Píleu umbonat, higròfan, centre negrós i perifèria marró fosca amb to ocrós, rugulos radialment. Làmines escotades suaument, marró fosques, amb l'aresta flocosa i clara. Estípit igual, un tant atenuat cap a la base o bulbil·lós, fibril·lós, blanquinós argentat uniformes, amb to rogenc. Carn inodora; de color ocrós marronenc amb to rogenc al còrtex de l'estípit de forma uniforme de dalt a baix; al píleu, negrosa (MES-3614) o marró crema al píleu i base de l'estípit, ocrosa a la resta de l'estípit, marró fosca subcuticular pileal (MES-3618). Espores el·líptiques, de 10,5-14 x 6,25-7,5 µm. Det. Saar.

Cortinarius catharinae Consiglio

= *C. calochrous* subsp. *calochrous* var. *parvus* (Rob. Henry) Brandrud

= *C. parvus* Rob. Henry ss. M.M. Moser

Cortinarius causticus Fr.

Cortinarius cinnamomeus (L.: Fr.) Fr.

Cortinarius citrinus Rob. Henry ex P. D. Orton

= *C. pseudosulphureus* Rob. Henry ex P. D. Orton

= *C. citrinovirens* Rob. Henry

Cortinarius claricolor (Fr.) Fr. var. *claricolor* non ss. Bres.

Cortinarius claroflavus Rob. Henry

Nota: Carn vinosa als àlcalis.

Cortinarius cliduchus var. *ionophyllus* Malençon & Bertault

Cortinarius coalescens Kärcher & Seibt

Cortinarius comptulus M.M. Moser

Cortinarius conicus (Velen.) Rob. Henry

Nota: Espores d'amigdaliformes a citriformes, de 10-11,5 x 5,5-7 µm.

Cortinarius corrosus Fr.

Nota: Esquames al píleu. Olor suau de pruna (mirabelle).

Cortinarius cotoneus Fr.

Cortinarius croceocacruleus (Pers.: Fr.) Fr.

Cortinarius croceus (J. C. Schaeffer: Fr.) Britz. subsp. *croceus*

Cortinarius cumatilis Fr.

Cortinarius cupreorufus Brandrud (MES-3611).

= *C. orichalceus* (Batsch) Fr. ss. Fr., M.M. Moser

Cortinarius decipiens (Pers.: Fr.) Fr. var. *decipiens*

Cortinarius decipiens var. ***hoffmanii*** Reum.

Nota: Aportació personal d'A. Bidaud.

Cortinarius delibutus Fr. var. *delibutus*

Cortinarius detonsus (Fr.: Fr.) Fr.

= *C. luci* Rob. Henry

Cortinarius diasemospermus D. Lam. var. *diasemospermus*

Nota: Olor terrós amb component iodat.

Cortinarius dionysae Rob. Henry

Cortinarius duracinus Fr.

Cortinarius elegantior (Fr.) Fr.

Cortinarius elegantissimus Rob. Henry

Cortinarius elotus Fr.

Nota: Olor de canya verda.

Cortinarius emunctus Fr.

= *C. griseoviolaceus* A.H. Smith

= *C. griseolilacinus* Britz.

= *C. epipoleus* Fr.

Nota: Sembla bastant el *C. salor*.

Cortinarius flavovirens Rob. Henry

Cortinarius flexipes var. ***flabellus*** (Fr.: Fr.) Linström & J. Melot

Cortinarius flexipes var. ***inolens*** (Fr.: Fr.) Linström

Cortinarius foetens (M.M. Moser) M.M. Moser

Cortinarius fraudulentus Britz. var. ***fraudulosus***

Nota: Olor suau de pruna (mirabelle).

Reacció espontània i al frec cap el roig carmí.

Cortinarius fulvescens Fr. ss. J. Favre

Cortinarius fulvocitrinus J. C. Schaeffer ex Brandrud in Brandrud & al.

Nota: Pot assolir més amplària el bulb que el pileu. Té una pigmentació de marró grogosa a marró a l'àpex de l'estípit i supralaminar. Olor del cor del margalló.

Cortinarius fulvoochrascens Rob. Henry var. *fulvoochrascens*

Cortinarius fuscoperonatus Kühner

Cortinarius gentianeus A. Bidaud in A. Bidaud & al.

= *C. amarescens* Kühner

Cortinarius glaucopus (J.C. Schaeffer: Fr.) S. F. Gray var. *glaucopus*

Cortinarius humicola (Quélet) R. Maire

Cortinarius hinnuleus Fr. var. *hinnuleus*

Cortinarius illuminus Fr.

Cortinarius incisus (Pers.: Fr.) Fr.

Cortinarius infractus (Pers.: Fr.) Fr. var. *infractus*

Cortinarius infractus var. *obscurocyaneus* Secr. ex Schroeter

Cortinarius laniger Fr.

Cortinarius magicus Eichhorn

= ?*C. glaucopus* (J. C. Schaeffer: Fr.) S. F. Gray var. *glaucopus*

Cortinarius mairei (M.M. Moser) M.M. Moser

Cortinarius malachus (Fr.: Fr.) Fr.

Semblant el *C. subbalaustinus*, però sense olor i més clar.

Cortinarius malicorius Fr.

Cortinarius melanotus Kalchbr. in Fr.

Cortinarius mucosus (Bull.) Kickx

Cortinarius multiformis Fr. var. *multiformis*

Cortinarius multiformis var. *coniferarum* M.M. Moser

Cortinarius multivagus Britz.

Cortinarius mussivus (Fr.) J. Melot f. *mussivus*

= *C. nanceiensis* R. Maire var. *nanceiensis*

= *C. russeoides* M.M. Moser

= *C. russeus* Rob. Henry

= *C. superbus* Smith

Olor especial terrosa (T.F. Brandrud).

Cortinarius obtusus (Fr.: Fr.) Fr.

Cortinarius odorifer Britz. var. *odorifer*

Cortinarius olidus Lange

Nota: Olor de barba de dacsà.

Cortinarius olivaceofuscus Kühner

Cortinarius ophiopus Peck

= *C. plumiger* Fr. ss. Quélet

= *C. rufoalbus* Kühner

= *C. vulpinus* (Velen.) Rob. Henry subsp. *vulpinus*

Cortinarius orellanus (Fr.) Fr.

Cortinarius orichalceus Fr.

Cortinarius osmophorus P. D. Orton

Cortinarius papulosus Fr.

Cortinarius parvannulatus Kühner

= *C. cedriolens* M.M. Moser

Nota: Olor de fusta de cedre i pileu grogós.

Cortinarius phoeniceus (Bull.) R. Maire

Cortinarius pluvius (Fr.: Fr.) Fr.

Cortinarius porphyropus (Alb. & Schw.) Fr.

Cortinarius praestigiosus (Fr.) Mass.

Cortinarius prasinus (J.C. Schaeffer) Fr. f. *prasinus*

Cortinarius prasinus f. *joguettii* (J. Melot) Ortega & Mahiques

= *C. odoratus* (Joguett ex M.M. Moser) M.M. Moser

Cortinarius privignus (Fr.) Fr. ss. Reum. (MES-3610)

Nota: Espores el·líptiques, de 6,5-8,5 x 4,5-5 µm.

Det. *A. Bidaud*.

Cortinarius pseudoglaucopus (M.M. Moser) Nezd.

Nota: Olor entre rafanoide i de tabac (A. Bidaud).

Cortinarius purpurascens var. *largusoides* Rob. Henry, nom. inval

Cortinarius purpurascens (Fr.) Fr. var. *purpurascens*

Cortinarius renidens Fr.

Cortinarius rheubarbarinus Rob. Henry

Nota: Sembla el *C. assiduus* Mahiques & al., però té una intensa olor aromàtica, com de julivert, de pastisset o de melmelada de taronja.

Cortinarius rickenianus R. Maire

Cortinarius rufoolivaceus (Pers.: Fr.) Fr.

Cortinarius safranopes Rob. Henry

Cortinarius saginus (Fr.: Fr.) Fr.

Nota: Sembla el *C. papulosus*.

Cortinarius saporatus Britz. (MES-3615)

= *C. subturbinatus* Rob. Henry ex P.D. Orton

Cortinarius scaurus Fr. var. *scaurus*

Cortinarius scaurus var. *herpeticus* (Fr.) Quélet (MES-3617)

Nota: Làmines verdoses sense to violaci. Estípit de bulb escauroide i blanquinós amb to violaci. Espores el·líptiques, amb berrugues aïllades i gruixudes, de (7) 8-9,5 (10,5) x 5-6 (6,25) µm.

Cortinarius sebaceus Fr.

Cortinarius semisanguineus (Fr.) Gillet

Cortinarius sertipes Kühner

Cortinarius sodagnitus Rob. Henry

Cortinarius spilomeus (Fr.: Fr.) Fr.

Cortinarius splendens Rob. Henry subsp. *splendens*

Cortinarius splendens subsp. *meinhardii* (M. Bon) Brandrud & J. Melot

Nota: Olor de nou moscada (F.Bellú). Olor de malta, com el *C. atrovirens* (T.E. Brandrud)

Cortinarius stillatitius Fr.

Cortinarius subbalaustinus Rob. Henry (MES-3613)

Nota: Pileu color rajola i higròfan. Estípit bulbós i esquamoset. Espores pruniformes, dèbilment verrucoses, de 6,5-8 x 4,5-5 µm. Correspon perfectament amb la làmina B03 de *Cortinarius* Flora Fotografica.

Cortinarius suberi K. Soop

Nota: Cortinari dedicat a Nils Suber d'Estocolm. Sota *Pinus* sp. i *Picea* sp.

Sembla el *C. malachius*, però amb les espores més menudes.

Cortinarius subporphyropus Pilat

Cortinarius sulfurinus Quélet

Nota: Olor cridaner de julivert.

Cortinarius talus Fr.
Cortinarius torvus (Bull.: Fr.) Fr.
Cortinarius triformis Fr.
Cortinarius trivialis Lange
Cortinarius turgidus Fr.
Cortinarius turmalis Fr.

Nota: Cortina abundosa, estípit flocós, bulbós; miceli rosat i sense olor.

Cortinarius umidicola Kauff.

Cortinarius varicolor Fr.
Cortinarius variegatus Bres.
Cortinarius varius Fr. (MES-3604)

Nota: Espores amigdaliformes de 9,25-10 x 5,5-6 µm.

Cortinarius variegatus Bres.
Cortinarius venetus var. *montanus* M.M. Moser
Cortinarius venetus (Fr.) Fr. var. *venetus*
Cortinarius vernus Lindstr. & J. Melot
Cortinarius vibratilis (Fr.: Fr.) Fr.

Cortinarius violaceomaculatus Brandrud

Cortinarius violilamellatus A. Pearson ex P.D. Orton
Cortinarius xanthophyllus (Cooke) R. Maire

ABREVIACIONS I EXPLICACIONS

MES: Herbari particular R. Mahiques.

Els cortinaris amb negreta són espècies que no es té notícia d'haver-se trobat a l'àrea iberoinsular.

No sempre es suposa que l'espècie exposada siga de la zona perquè, de vegades són el participants al Congrés els que duen materials d'altres procedències.

NOTES SOBRE LES XIX JORNADES EUROPEES DEL CORTINARI CELEBRADES A VUOKATTI, FINLÀNDIA, DEL 2 AL 8-IX-2001.

RAFAEL MAHIQUES⁽¹⁾,
CORSINO GUTIÉRREZ⁽²⁾ & M. ANGELES CORTINA⁽²⁾

(1) Dr. Climent, 26. E-46837. Quatretonda

(2) Comte d'Urgell 268-270, 6º 4ª. E-08036 Barcelona.

Abstract. MAHIQUES, R. GUTIÉRREZ, C. & CORTINA, M. A. (2001). Notes on XIXth European Symposium on *Cortinarius* held in Vuokatti, Finland, from September 2 to 8, 2001. *Butll. Soc. Micol. Valenciana* 6: 203-208.

On the occasion of the XIXth European Symposium on *Cortinarius*, the results of the explorations carried out in different spots around Vuokatti (Finland) are released.

Key words: *Agaricales*, *Cortinarius*, XIXth European Symposium on *Cortinarius*, Vuokatti, Finland.

Resumen. MAHIQUES, R. GUTIÉRREZ, C. & CORTINA, M. A. (2001). Notas sobre las XIX Jornadas Europeas del Cortinario celebradas en Vuokatti, Finlandia, del 2 al 8-IX-2001. *Butll. Soc. Micol. Valenciana* 6: 203-208.

Se dan a conocer los resultados de las prospecciones realizadas en diversos hábitats alrededor de Vuokatti (Finlandia) con motivo de la celebración de las XIX Jornadas Europeas del Cortinario.

Palabras clave: *Agaricales*, *Cortinarius*, XIX Jornadas Europeas del Cortinario, Vuokatti, Finlandia.

Resum. MAHIQUES, R. GUTIÉRREZ, C. & CORTINA, M. A. (2001). Notes sobre les XIX Jornades Europees del Cortinari celebrades a Vuokatti, Finlàndia, del 2 al 8-IX-2001. *Butll. Soc. Micol. Valenciana* 6: 203-208.

Es donen a conèixer els resultats de les prospeccions realitzades a diferents indrets al voltant de Vuokatti (Finlàndia) amb motiu de la celebració de les XIX Jornades Europees del Cortinari.

Paraules clau: *Agaricales*, *Cortinarius*, XIX Jornades Europees del Cortinari, Vuokatti, Finlàndia.

PROPOSIT

Donar a conèixer els resultats de les prospeccions realitzades a diferents indrets al voltant de Vuokatti (Finlàndia) amb motiu de la celebració de les XIX Jornades Europees del Cortinari.

LOCALITAT

Vuokatti (Finlàndia). GPS (Garmin12): 35 W 0562557; UTM 7113146. 150 m.s.m. Es troba situada a la comuna de Sotkamo i a la província de Kainuu a la Finlàndia oriental; a 30 km de Kajaani i a menys de 100 de la frontera amb Rússia. Organitzen aquestes XIX JEC l'Universitat d'Oulu i la Societat Micològica de Finlàndia, amb la col·laboració de les Societats Micològiques d'Oulu i d'Ylä-Kainuu i el Centre Turístic i Esportiu de Matka-Vuokatti. També té un interès turístic, pels paisatges i per les atractives instal·lacions esportives relacionades amb la neu, trampolins per al salt, pistes d'esquí i, sobretot, per l'original túnel artificial de més d'un quilòmetre amb neu durant tot l'any per a practicar l'esquí de fons. Així mateix no paren mai de veure's les figures dels esportistes caminant o correguent pel camp amb els pals d'esquiar.

AMBIENTS EXPLORATS

Vuokatti es troba en un terreny bastant pla, amb l'altitud màxima de 326 m.s.m. Pertany a la part central de la zona boreal. Trobarem boscos, llacs i zones de marjal. Els boscos són bastant homogenis, amb *Pinus sylvestris*, *Picea abies*, *Betula tortuosa*, *B. pendula*, *B. pubescens*, *Alnus incana*, *A. viridis*, *Salix phylicifolia*, *S. caprea*, *Sorbus aucuparia*, *Populus tremula*, *Juniperus communis*...amb un estrat herbaci de *Vaccinium myrtillus*, *V. vitis-idaea*, *Rubus idaeus*, *R. chamaemorus*, *Carex* spp... Els sòls són àcids, quarcítics, de fons de glaciari amb còdols, amb un mantell atapaït d'esfagne que donarà lloc posteriorment a la torba (L. Manso), encara que tota la província de Kainuu és travessada per una formació bàsica de dolomia i serpentina. Així mateix els líquens són esplèndids i variats. La gent viu del turisme i dels productes associats, escassament de l'agricultura, de la recol·lecció dels productes naturals i de la fusta.

AGRAÏMENTS

Felicitem des d'ací a tots els organitzadors d'aquestes jornades, representats per la seua eficient coordinadora, Esteri Ohenoja, pel president de les J.E.C., Walter Pätzold, per l'hospitalari president del Consell Municipal, Timo Härkönen, sense oblidar aquells que li donen prestància amb la seua presència, com ara M. Moser, J. Melot, K. Soop, H. Linstrom, F. Bellú, C. Gutiérrez, E. Bendiksen..., noms ja consagrats en el camp de la cortinariologia i d'altres que també ens acompanyaren, encara que destaquen pel seu coneixement d'altres gèneres, com ara M.E., Noordeloos en el camp dels entolomes o G. Robich en el de les micenes, així com a tots aquells que fan possible la seua pervivència fructuosa, com ara Jean Rovea, Doris Laber...

RELACIÓ PARTICULAR DE CORTINARIS DETERMINATS I EXPOSATS

Cortinarius acutus (Pers.: Fr.) Fr. (MES-3741)

Cortinarius alboviolaceus (Pers.: Fr.) Fr. (MES-3732)

Cortinarius angelesianus A. H. Smith

Nota: Té l'umbó molt agut.

Cortinarius anomalus (Fr.: Fr.) Fr. var. *anomalus*

Cortinarius armeniacus (J.C. Schaeffer: Fr.) Fr. (MES-3729, 3731, 3738)

Cortinarius armillatus (Fr.: Fr.) Fr.

Cortinarius badiovinaceus M.M. Moser

Cortinarius balteatoalbus Rob. Henry ex Rob. Henry, *Doc. Mycol.* XVI(61): 23 (1985)

Subgèn. *Phlegmacium* (Fr.: Fr.) J. G. Trog, Secc. *Patibiles* Moëgne-L. & Reum.,

Subsecc. *Crassi* Moëgne-L. & Reum., Série *crassus* A. Bidaud & al., *Estirp*

crassus A. Bidaud & al.

Cortinarius barbatus (Batsch: Fr.) J. Melot

Cortinarius bataillei (J. Favre ex M.M. Moser) Høiland

Cortinarius bibulus Quélet

Cortinarius biformis Fr.

Cortinarius bivelus (Fr.: Fr.) Fr.

Cortinarius brunneus (Pers.: Fr.) Fr. var. *brunneus* (MES-3717)

Cortinarius caerulipes (A.H. Smith) A. Bidaud, Moëgne-Locoz & Reumaux, *Atlas des Cortinaires*, Pars X: 489, Pl. 284, f. 448 (2000)

= *C. collinitus* var. *typicus* f. *caerulipes* A.H. Smith, *Lloydia* 7 (3): 175 (1944)

= *C. collinitus* (Sow.: Fr.) Fr. ss. J. Lange, *Fl. Agar. Dan.* III: 24, n° 32 (1938), non ss. Fr. (1838)

Subgèn. *Myxaciium* (Fr.: Fr.) J. G. Trog, Secc. *Myxaciium* A. Bidaud & al.,

Subsecc. *Splendidi* A. Bidaud & al.

Nota: Es caracteritza per l'estípit blavós cridaner i espores de 15-17 (20) x 7-9 (10) µm; cèl·lules marginals estèrils, agrupades, claviformes i subcilíndriques, de menor tamany que els basidis. (MES-3724)

Cortinarius camphoratus (Fr.) Fr. (MES-3734)

Cortinarius canabarba M.M. Moser

Cortinarius causticus Fr.

Cortinarius chrysolitus C.H. Kauffman, N. Y. *State Mus. Bull.* 179: 101 (1915)

Subgèn. *Cortinarius* (Pers.) S. F. Gray, Secc. *Dermocybe* (Fr.: Fr.) J. Melot

= *Cortinarius palustris* (M.M. Moser) Nezd. (sec. M. Moser, comm. priv.)

= *C. palustris* var. *sphagneti* (P. D. Orton) Nezd.

= *C. sphagneti* P. D. Orton

= *C. sphagnogenus* (M.M. Moser) Nezd.

= *C. tubarius* Ammirati & Smith var. *tubarius* (sec. M. Moser, comm. priv.)

= *C. tubarius* var. *luteifolius* Ammirati & Smith

= *Dermocybe vulcanica* M. Bon

Cortinarius cinnamomeus (L.: Fr.) Fr. (MES-3721)

Cortinarius claricolor (Fr.) Fr. var. *claricolor*

Cortinarius colymbadinus Fr.

Cortinarius cremeolaniger P.D. Orton, *Sydowia*, II, XXXVI: 220 (1984)

Subgèn. *Telamonia* (Fr.: Fr.) J. G. Trog, Secc. *Lanigeri* J. Melot
= *C. alborufescens* Imler, sec. J. Melot, *Doc. Mycol.* 77:112 (1989)

Nota: Grans pegats a la vora del pileu.

Cortinarius croceoconus Fr.

Cortinarius croceus (J. C. Schaeffer: Fr.) Britz. subsp. *croceus*

Cortinarius decipiens var. *atrocaeruleus* (M.M. Moser) Lindström

Cortinarius delibutus Fr. var. *delibutus*

Cortinarius diabolicus (Fr.) Fr.

Cortinarius diasemospermus D. Lam. var. *diasemospermus*

Cortinarius diosmus Kühner var. *diosmus*

= *C. argentatus* (Pers. : Fr.) Fr. ss. Rob. Henry

Cortinarius duracinus Fr.

Cortinarius emunctus Fr.

= *C. griseoviolaceus* A.H. Smith

= *C. griseolilacinus* Britz.

= *C. epipoleus* Fr.

Cortinarius evernius (Fr.: Fr.) Fr.

Cortinarius flexipes (Pers.: Fr.) Fr. var. *flexipes*

Cortinarius flos-paludis J. Melot

Cortinarius fulvoochrascens Rob. Henry var. *fulvoochrascens* (MES-3736)

= *C. fuscomaculatus* Schaeffer,

= *C. riederi* Weinm. ss. J. Melot

Cortinarius gentilis (Fr.) Fr. (MES-3728)

Cortinarius glandicolor (Fr.) Fr.

= *C. brunneus* var. *glandicolor* (Fr.: Fr.) Linstr. & J. Melot

Nota: Es diferencia del *C. brunneus* per tenir l'umbó agut i el pileu un tant més clar i més fibril·lós. (MES-3718)

Cortinarius helvelloides (Fr.) Fr.

Cortinarius huronensis Ammirati & A. H. Smith var. ***huronensis***

Subgèn. *Cortinarius* (Pers.) S. F. Gray, Secc. *Dermocybe* (Fr.: Fr.) J. Melot

Descripció:

Pileu cònic campanulat amb umbó prominent, marró fosc, hígròfan; superfície feltrada amb fibril·les groc olivàcies del vel que formen fibro-esquames erigides a la vora als joves. Làmines escotades, mitjanament apretades, groc olivàcies, d'aresta fortament serrada. Estípit cilíndric, discretament augmentat a la base, escassament fibril·lós, sense anell evident, marró grogós olivaci. Olor indiferent. Carn groga olivàcia. Espores el·lipsoïdes d'ornamentació mitjana, de 7-9 (10) x 4,5-5,5 µm. (MES-3716)

Cortinarius huronensis var. ***olivaceus*** Ammirati & A. H. Smith

Subgèn. *Cortinarius* (Pers.) S. F. Gray, Secc. *Dermocybe* (Fr.: Fr.) J. Melot

Cortinarius infractus (Pers.: Fr.) Fr. var. *infractus*

Cortinarius illuminus Fr.

Cortinarius laniger Fr.

Cortinarius leucophanes P. Karsten

Cortinarius limonius (Fr.: Fr.) Fr.

Cortinarius lucorum Fr.

Cortinarius malachius (Fr.: Fr.) Fr. (MES-3739)

Cortinarius malicorius Fr.

Cortinarius mucosus (Bull.) Kickx

Cortinarius multiformis Fr. var. *multiformis*

Cortinarius multiformis var. *coniferarum* M.M. Moser

Cortinarius mussivus (Fr.) J. Melot f. *mussivus*

= *C. nanceiensis* R. Maire var. *nanceiensis*

= *C. russeoides* M.M. Moser

= *C. russeus* Rob. Henry

= *C. superbis* Smith

Nota: Olor terrosa forta.

Cortinarius obtusus (Fr.: Fr.) Fr.

Cortinarius ochrophyllus Fr., *Kongl. Vete. Akad. Förbandl.*, XVIII: 26, n° 27 (1861)

Subgèn. *Phlegmacium* (Fr.) Trog, Secc. *Delibuti* (Fr.) Konr. & Maubl., Subsecc. *Anomali* (Konr. & Maubl.) Moëne-L. & Reum. Sèrie *cingulatus* A. Bidaud & al.

Subgèn. *Telamonia* (Fr.: Fr.) J.G. Trog, Secc. *Laeti* J. Melot.

Nota: Es caracteritza pel tamany mitjà, port esvelt; pílcu higròfan, ocrós grogós amb tons grisencs i olivacis; làmines ocroses grogoses pàl·lides; estúpit amb restes ocroses del vel de patró cotonós; espores subgloboses i de fina ornamentació. (MES-3722, 3735, 3740)

Cortinarius papulosus Fr.

Cortinarius paragaudis Fr. (MES-3719)

Nota: Té el vel a la base de l'estúpit rosa salmó.

Cortinarius parvannulatus Kühner

= *C. cedriolens* M.M. Moser

Cortinarius percomis Fr.

Cortinarius pholideus (Fr. in Liljeblad: Fr.) Fr. (MES-3725)

Cortinarius pinophilus K. Soop, *Agarica* 12(21): 114 (1993)

Subgèn. *Cortinarius* (Pers.) S. F. Gray, Secc. *Crassi* J. Melot

Nota: Olor suau, aromàtic, de dimensions menudes, groc palla tot el carpòfor i bulbós no marginat.

Cortinarius pseudoglaucopus (M.M. Moser) Nezd.

Cortinarius quarcticus Linström, *Cortin. Fl. Photogr.* III: 27 (1994) (MES-3742)

Subgèn. *Telamonia* (Fr.: Fr.) J. G. Trog, Secc. *Malachii* J. Melot

Cortinarius rafaoides (Pers.: Fr.) Fr.

Cortinarius saginus (Fr.: Fr.) Fr.

Cortinarius sanguineus (Wulf.: Fr.) S. F. Gray (MES-3730)

Cortinarius scandens Fr., *Epicr. syst. mycol.*: 312 (1838)

Subgèn. *Hydrocybe* (Fr.) Trog, Secc. *Obtusi* Rob. Henry ex J. Melot, Subsecc. *Obtusi* A. Bidaud & al., Sèrie *scandens* A. Bidaud & al.

Cortinarius scaurus Fr. var. *scaurus*

Cortinarius semisanguineus (Fr.) Gillet

Cortinarius sommerfeltii Høiland, *Opera Botanica* n° 71: 97 (1984)

Subgèn. *Cortinarius* (Pers.) S. F. Gray, Secc. *Dermocybe* (Fr.: Fr.) J. Melot

=*C. cinnamomeobadius* Rob. Henry, ss. M.M. Moser

Cortinarius speciosissimus Kühner & Romagnesi (MES-3727)

=*C. rubellus* Cooke

Cortinarius spilomeus (Fr.: Fr.) Fr.

Cortinarius stillatitius Fr. (MES-3737)

Cortinarius suberi K. Soop

Cortinarius subtortus (Pers.: Fr.) Fr. (MES-3726)

Nota: Olor d'incens.

Cortinarius sulfurinus Quélet

Cortinarius talus Fr. (MES-3723)

Cortinarius traganus (Fr.: Fr.) Fr. var. *traganus* (MES-3743)

Nota: Té un olor especial, aromàtic, d'acetilè.

Cortinarius trivialis Lange (MES-3733)

Cortinarius turmalis Fr.

Cortinarius uliginosus Berk.

Cortinarius umbrinolens P.D. Orton

Nota: Forta olor terrosa.

Cortinarius umidicola Kauff.

Cortinarius urbicus Fr.

Nota: Pileu convex, amplament umbonat, blanc serici, amb tendència a l'ocrós marronaci; làmines marró grisenques, amb l'aresta flocosa, blanquinosa i corroïda; estípit engrossit a la base, blanquinós, amb l'empremta de l'anell marcada i persistent. Olor de fusta passada Sota *Salix* sp. i *Betula* sp. (MES-3720)

Cortinarius venustus Karsten

Cortinarius vernus Lindstr. & J. Melot

Cortinarius vespertinus (Fr.: Fr.) Fr.

Cortinarius violaceus (L.: Fr.) Fr. subsp. *violaceus*

ABREVIACIONS I EXPLICACIONS

MES: Herbari particular de R. Mahiques.

Els cortinaris amb negreta són espècies que no es té notícia d'haver-se trobat a l'àrea iberoinsular.

No sempre es suposa que l'espècie exposada siga de la zona perquè, de vegades són el participants al Congrés els que duen materials d'altres procedències.

AMANITES DE LA COMUNITAT VALENCIANA (I)

RAFAEL MAHIQUES⁽¹⁾ & FRANCISCO TEJEDOR⁽²⁾

(1) Dr. Climent, 26. F-46837. Quatretonda. F-mail: rmahiques@eresmas.net

(2) Camí nou de Picanya, 19, 7^o, 13^a. València. E-mail: amanita@teleline.es

Abstract. MAHIQUES, R. & TEJEDOR, F. (2001). *Amanita* from the Valencian Community. (I). *Butll. Soc. Micol. Valenciana* 6: 209-220.

Twenty five taxa of the genre *Amanita* from the Valencian Community are quoted or described, product of the direct observation or from the previous bibliographical withdrawal.

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

Resumen. MAHIQUES, R. & TEJEDOR, F. (2001). Amanitas de la Comunitat Valenciana. (I). *Butll. Soc. Micol. Valenciana* 6: 209-220.

Se citan o describen un total de 25 taxones que pertenecen al género *Amanita* en la Comunitat Valenciana, fruto de la investigación directa o de la recogida de los datos bibliográficos anteriores.

Palabras clave: *Agaricales*, *Amanita*, taxonomía, Comunitat Valenciana.

Resum. MAHIQUES, R. & TEJEDOR, F. (2001). Amanites de la Comunitat Valenciana. (I). *Butll. Soc. Micol. Valenciana* 6: 209-220.

Es citen o descriuen un total de 25 tàxons que pertanyen al gènere *Amanita* a la Comunitat Valenciana, fruit de la investigació directa o del recull bibliogràfic anterior.

Paraules clau: *Agaricales*, *Amanita*, taxonomia, Comunitat Valenciana.

MÈTODE

S'han utilitzat descripcions de camp, així com l'estudi microscòpic habitual, l'utilització de reactius químics en situacions especials i s'han seguit, per al seu enquadrament taxonòmic, els treballs d'E.J. GILBERT (1940), R. GALLI (1983), A. FOIERA, F. & AL. (1993), FRAITURE (1993), P. NEVILLE & S. POUMARAT (1996) i M. CONTU (2000). Les mesures estadístiques s'han efectuat a partir del mesurament de 20 espores i la seua inclusió en un programa d'Excel, específicament disenyat.

ÀREA GEOGRÀFICA I HÀBITAT

Es tracta de descriure el conjunt d'amanites que es troben a l'àrea de la Comunitat Valenciana, als seus diferents hàbitats, dintre de la zona mediterrània i de la vegetació presidida fonamentalment per *Quercus suber*, *Q. ilex*, *Pinus halepensis*, *P. pinaster*, *Cistus monspeliensis*, *C. crispus*, *C. salvifolius*..., tant a la zona litoral com a l'interior.

PART DESCRIPTIVA

Amanita aureola (Kalchbr.) Quélet
= *A. muscaria* var. *aureola* (Kalchbr.) Quélet

CASTELLÓ: Alt Palància. Pina de Montalgrao. Ombria de Sta. Bàrbara. N 40° 01'46.6" W000° 37'31.2". Bosc mixt de *Pinus sylvestris*, *P. pinaster* i *Quercus faginea* + *Q. pyrenaica*, sota *Pinus sylvestris*; sòl arenós, arenisques, en ombria, a 1200 m.s.m. 29-X-1997. PT-258.

Amanita caesarea (Scop.: Fr.) Pers.

CASTELLÓ: Villamalur. Sota *Quercus suber*. Sòl descalcificat. YK 2225. 3-XI-1999. Vistabella del Maestrat. Penyagolosa. La Beltrana. YK 2460. 1500 m.s.m. 30-IX-1995.

Amanita cistetorum Contu & Pacioni

VALÈNCIA: Els Surars (Pinet). Bosc de *Quercus suber* i *Pinus pinaster*, sota *Cistus crispus* i *C. salvifolius*. YJ 3419, 6-XII-2000, 660 m.s.m. MES 3690. Ibidem, sota *Cistus salvifolius*, 12-X-2001, MES-3747.

Notes descriptives:

Píleu gris mat, làmines amb to rosat de joves i estípit blanc.

Absència de fíbules a la base dels basidis, amb subhimeni de textura angulosa. Vel general de predomini filamentós amb elements subvesiculosos, fins 40 x 36 µm. Espores el·líptiques, no amiloides: P10-P90a= (10) 10,5-11,5 (13) x (7,5) 8,5-9,5 (11) µm. Md= 11 x 9 µm. Mo= 11 x 9 µm. Mn= 10 x 7,5 µm. Mx= 13 x 11 µm. Mme= 11 x 8 µm. MME= 12 x 11 µm. Qa= (1) 1,1-1,4 (1,6). Qma= 1,3. Va= (323,6) 368,2-575,3 (759,4) µm³. Vma= 471,4 µm³. N= 40.

Amanita citrina (Schaeff.) Pers.

CASTELLÓ: Villamalur. Sota *Quercus suber*. Sòl descalcificat. YK 2225. 30-X-1993. La Mosquera, Azuébar. YK 2517. 740 m.s.m. *Quercus suber*. 15-XI-1993. Artana. Sota *Quercus suber*. Leg. A. *Burquete*. 17-XI-1994. YK 3419. 240 m.s.m. VALÈNCIA: La Vall d'Albaida; Els Surars (Pinet); bosc de *Quercus suber* i *Pinus pinaster*. YJ 3419; 660 m.s.m. 5-XI-1988. MES-867.

Amanita crocea (Quélet) Singer

Notes descriptives:

Pileu amb restes de vel blanc; làmines amb l'aresta crenulada i flocosa; estípit amb bandes transversals taronja ocràcies; volva blanquinosa amb la cara interna ocrosa pàl·lida. Amb el fenol es torna la carn de la base de l'estípit roig vinosa lilàcia.

CASTELLÓ. Pina de Montalgrao. El Rebollar. Bosc mixt de *Q. faginea* i *Pinus pinaster*. Silici. Solana. 1-X-1999. PT-508. Villamalur. Sota *Quercus suber*. Sòl descalcificat. YK 2225. 30-X-1993. VALÈNCIA: La Vall d'Albaida; Els Surars (Pinet); bosc de *Quercus suber* i *Pinus pinaster*. YJ 3419; 660 m.s.m. 9-VII-1988; MES-707. Ibidem, 22-IX-1990; MFS-1344. Ibidem, 26-X-1991; MES-1534. Ibid., 23-VI-1992. Ibidem, 20-XI-1994; MES-2335. Ibidem, 5-X-1996; MFS-2863. Ibidem, 16-X-2001, MES-3749.

Amanita crocea var. **subnudipes** Romagnesi

Descripció macroscòpica:

Pileu campanulat, marró ocrós, uniformement lleonat, trencant-se en esquames adpreses al terç mig o als dos terços centrals; superfície relliscosa, finament canaliculada a la vora al llarg d'un cm. Amb grans i gruixudes plaques blanquinoses en número de 2-5, que poden assolir tamanyes de 4 x 2 x 0,4 cm, membranoses i persistents, amb una pel·lícula fina i a penes notòria ocrosa, concolor a la superfície pileal, dislacerada i també present a la volva, sobretot a la base. Vora reflexa. De 6-9 cm. Làmines lliures, apretades, fins 0,7 cm d'amplària i 10/cm; de color crem, amb l'aresta clara i flocosa, que es tornen marró grogueses, caramel, més evident a l'aresta. Estípit no bulbós, encara que un tant engrossit fusiforme cap a la base, amb l'extrem d'aquesta una mica atenuada; cavernós al centre; finíssimament estriat a la meitat superior; de color blanquinós inicialment, passa en la maduresa a ser concolor al pileu a la meitat inferior; sense anell ni bandes transversals. Volva voluminosa, gruixuda, sacciforme, carnosa, membranosa, persistent, blanquinosa, amb una pel·lícula dislacerada ocrosa a la part externa i crema la cara interna. De 7-9 x 1,5-3,5 cm. Carn fins 0,6 cm, blanquinosa, crema

lleonada a la perifèria, lleonada subcuticular pileal. Olor suau afruïtat, de cítrics.

Reaccions químiques:

Fenol, roig violaci a la carn de la base del estípit; tintura de Guaiac positiva. TL-4, KOH i NO₃ Ag negatives.

Descripció microscòpica:

Vel general del tipus umbrinoluteda compost d'esferocists fins 43 x 38 µm i d'hifes linears fins 5 µm de diàmetre, incrustades. Vel himenial amb elements piriformes, ficiformes i linears fins 55 x 30 µm. Aresta laminar amb cèl·lules claviformes i esferopedunculades de 23-70 x 13-50 µm, més abundoses i més voluminoses com més joves són els carpòfors. Basidis tetraspòrics fins 70 x 12 µm, fibulats a la base. Arbre subhimenial de textura angulosa, sovint amb fíbules. Hifes no gelatinitzades. Olcífers presents, més abundosos com més madurs són els carpòfors. Espores esfèriques o subesfèriques; algunes amplament el·líptiques, llises, gutulades, amb apícula gruixuda: P10-P90a= (9) 10-11,5 (12) x (8) 9,3-10,5 (11,5) µm. Md= 10 x 10 µm. Mo= 10 x 10 µm. Mn= 9 x 8 µm. Mx= 12 x 11,5 µm. Mme= 9 x 8 µm. MME= 12 x 11,5 µm. Qa= 1-1,1 (1,2). Qma= 1,1. Va= (301,2) 423,6-691,9 (830) µm³. Vma= 537,1 µm³. N= 40. Fotografia a la pàgina 132.

VALÈNCIA: La Vall d'Albaida; Els Surars (Pinet); bosc de *Quercus suber* i *Pinus pinaster*, sota *Quercus suber*, terreny arenós. Dos exemplars cespitosos i dos aïllats, joves tot ells. YJ 3419; 660 m.s.m. 20-XI-1994; MES-2328. Ibidem, 16-X-2001, MES-3748.

Icon. sel.: TRAVERSO, M., 1998: 53.

Amanita curtipes f. valens (Gilbert) Contu

=*A. haccata* (Fr.) Gilbert ss. Bressadola, non ss. Bas (= *A. boudieri* Barla)

Descripció macroscòpica:

Pileu deprimit al centre, de color crem, amb restes del vel general en forma d'un pegat gruixut; vora no canaliculada; de 4 cm. Làmines escotades, de lliures a subdecurrents per una dent, apretades, de blanquinoses a crema claresx, sense tacar-se de marrons, d'aresta finament denticulada i flocosa. Estípit bulbós, fistulós, crem clar, fibro-esquamos o flocós per tota la seua superfície, sense evidència actual d'anell i amb una volva membranosa i curta (2-3 mm); de 4,5 x 1,1 (1,5) cm. Carn de blanquinosa a crema clara. Inodora.

Descripció microscòpica:

Vel general de predomini filamentós fins 9 µm d'amplària, amb alguna hifa dilatada, amplament el·líptica, p.e. de 45 x 26 µm. Espores el·líptiques o subcilíndriques, amiloïdes: P10-P90= (10) 11,4-15 (15,5) x 6-8,1 (9) µm. Md= 13 x 7,3 µm. Mo= 13 x 8 µm. Mn= 10 x 6 µm. Mx= 15,5 x 9 µm. MME= 15,5 x 9 µm. Mme= 10 x 6 µm. Q= (1,3) 1,6-2,1 (2,5). Qm= 1,8. V= (188,3) 231,9-502,7 (656,6) µm³. Vm= 365,9 µm³. N= 20.

CASTELLÓ. Almedijar; Barranco de Almedijar; antic bancal d'olivercs, a prop de *Q. suber* i *C. monspeliensis*, en sòl silici; gregària, irrompent del terreny de forma característica, el 13-XII-2000; PT-633, MES-3700.

Obsevacions:

Es troba aquesta amanita en un lloc intermedi entre l'*A. curtipes* Gilbert, de port més menut, estúpit més curt i espores més estretes i l'*A. ponderosa* Malençon & Heim, de port més robust i làmines més apretades i amb tendència al marró (M. TRAVERSO, 1998: 93).

Amanita franchetii (Boudier) Fayod

=*A. aspera* (Fr.) S.F. Gray

=*A. queletii* M. Bon & Dennis

CASTELLÓ: Serra de l'Espadà, Artana, sota *Quercus suber*, el 21-X-1989, sub *A. aspera* (Fr.) Hooker. (BURGUETE, A., 1995: 102) VALÈNCIA: La Vall d'Albaida; Els Surars (Pinet); bosc de *Quercus suber* i *Pinus pinaster*. YJ 3419; 660 m.s.m. 3-XI-1988. MES-862. Ibid., 19-XI-1994, MES-2330. Ibid, 5-X-1996. MES-2864.

Amanita fulva (Schaeffer) Fr.

CASTELLÓ: Serra de l'Espadà, Artana i Aín. (BURGUETE, A., 1995: 102)

Amanita junquillea Quélet

=*A. gemmata* (Fr.) Gillet

CASTELLÓ. Barracas. Corral Blanco. Entre *Quercus ilex*, en sòl margós amb arena, compartint hàbitat amb *Amanita strobiliformis*, *A. ovoidea* i *Cortinarius caligatus*. Solana. 18-IX-1998. PT-428, sub *A. gemmata* f. *amici* (Gill.) Ves. Pina de Montalgrao. Sota *Pinus sylvestris* en sòl silici. Ombria. 25/X/1996. PT-147. Ibidem. 29-X-1997. PT-248. Ibidem. 7/XI/1997. PT-271, sub *A. gemmata* f. *gracilis* (Gilb.) Konrad & Maublanc.

Nota: L'*A. junquillea* f. *amici* (Gillet) Vesely és més robusta, més gran, creix sempre a la tardor, habita sota *Quercus* sp. pl. i té la possibilitat de presentar diferents cercles volvars al llarg de l'estúpit, semblant l'*A. pantherina*; tot i així i seguint el corrent general de no acceptar-la com una forma diferent per les escasses diferències taxonòmiques, hem preferit no desmembrar-la. L'*A. junquillea* var. *gracilis* (Gilb.) Vesely tindria un vel general membranós, poc dissociat, forma més gràcil, absència d'anell i habitaria pinedes o boscos mixtos.

Amanita gracilior Bas & Honrubia

VALÈNCIA: Navalón. Bosc mixt de *Quercus coccifera*, *Q. Ilex* subsp. *ballota* i *Pinus halepensis*; sòl calcari. 23-X-1993. MES-2013. Ontinyent, leg. F. Garcia; 21-X-1993. MES-2011. El Saler, YJ 3061. 4 m.s.m., leg. R. Aparici, XI-1988, RA-672; ibid., 1-XI-1991, RA-673; ibid., 15-XI-1995, RA-425. (APARICI, R. & MAHIQUES, R., 1995: 83).

Amanita mairei Foley ss. lato

= *A. argentea* Huijsman

ALACANT. Alcoi. Carrascar de la Font Roja. YH1282. 1160 m. Sota *Quercus ilex* subsp. *ballota*. Leg. A. Conca. 23-VII-1997. MES-3146. CASTELI.Ó: Alt Palància. Pina de Montalgrao. Ballesteros. Junt a *Quercus ilex*, entre *Juniperus oxycedrus* i *Thymus* spp., en sòl margós. 13-IX-1998. PT-423. VALÈNCIA: La Vall d'Albaida; Els Surars (Pinet); bosc de *Quercus suber* i *Pinus pinaster*, sota *Cistus salvifolius*. YJ 3419; 660 m.s.m. 16-X-2001. MES-3757.

Notes descriptives:

Píleu convex, sense restes de vel, marró grisenc, amb la vora canaliculada; làmines blanquinoses; estípit igual, flocós per tota la seua superfície, blanquinós, com la volva, que és persistent i membranosa; sense olor especial.

Vel general compost predominantment d'hifes filamentoses, fibulades, d'11 µm de diàmetre màxim; queilocistidis no massa abundosos, esferopedunculats (28 x 20 µm), basidis tetraspòrics, de 55-65 x 12-14 µm, fibulats a la base; subhimeni de textura angulosa; espores amplament el·líptiques, amb una gruixuda vesícula central: P10-P90= (10) 11-12 x 9-10 (10,5) µm. Md= 11,5 x 9,5 µm. Mo= 12 x 9,5 µm. Mn= 10 x 9 µm. Mx= 12 x 10,5 µm. Mmc= 10 x 9 µm. MME=12 x 10,5 µm. Q= 1,1-1,3. Qm= 1,2. V= (423,6) 466-604,1 (691,9) µm³. Vm= 530,6 µm³. N= 20.

Amanita malleata (Piane ex M. Bon) Contu

Descripció macroscòpica:

Píleu campanulat o convex, brillant, marró grisenc amb nombroses berrugues tronco-còniques de predomini central, marró mel, ocroses i d'1-2 mm d'amplària; vora canaliculada; superfície abonyegada com la cara interna d'una caldera. Algun exemplar privat de qualsevol resta de vel general; de 3,5-8 cm. Làmines apretades, sublliures, blanquinoses amb l'aresta flocosa; amb lamèl·lules; uncs 10/cm i fins 0,7 cm d'amplària. Estípit cilíndric, exanellat, blanquinós, furfuraci, amb alguna banda ocrosa; volva friable, que deixa per dalt troços semblants les berrugues del píleu, marró mel, com la part inferior de l'estípit; de 9-11 x 1,2-1,5 cm. Carn blanquinosa, inodora o, en envellir, un tant desagradívola.

Descripció microscòpica:

Vel general on predominen els esferocists, encara que també s'observa alguna hifa filamentosa. Cèl·lules marginals de claviformes a esferopedunculades. Basidis tetraspòrics, grans, de 55-65 x 10-12 μm . Espores no amiloides, el·líptiques: P10-P90= (10,5) 11-13,1 (14) x (7,5) 8-10 (11) μm . Md= 12 x 9 μm . Mo= 12 x 9 μm . Mn= 10,5 x 7,5 μm . Mx= 14 x 11 μm . Mme= 10,5 x 7,5 μm . MME= 14 x 11 μm . Q= (1,2) 1,3-1,4 (1,6). Qm= 1,4. V= (308,9) 410,9-685,1 (886) μm^3 . Vm= 517,6 μm^3 . N= 20.
Fotografia a la pàgina 132.

VALÈNCIA: La Vall d'Albaida; Els Surars (Pinet); bosc de *Quercus suber* i *Pinus pinaster*, sota *Quercus suber*. YJ 3419; 660 m.s.m. 12-X-2001. MES-3745.

Amanita muscaria (L.) Pers.

VALÈNCIA: La Vall d'Albaida; Els Surars (Pinet); bosc de *Quercus suber* i *Pinus pinaster*. YJ 3419; 660 m.s.m. 15-X-1988. MES-821. Ibid., 20-X-1990. Ibid., 13-XI-1993.

Amanita oblongispora Tulloss & Contu

Descripció macroscòpica:

Pileu de 5-12 cm, convexo-campanulat, de superfície llisa i brillant, amb la vora canaliculada; de color marró grisenc, que passa a marró; cobert amb grans esquames blanquinoses que el cobreixen totalment de jove, dislacerant-se posteriorment i passant a grisenques, persistents. Làmines lliures, apretades, blanquinoses. Estípit de 8-12 x 1,2-2 (2,5) cm, engrossit cap a la base, on sembla una mica estrangulat en alguns exemplars, blanquinos amb tendència al grisenc; amb bandes floccoses dislacerades i zebrades, transversals i blanquinoses que posteriorment passen a marrons. Volva membranosa, gruixuda, persistent que es desfà cap amunt de forma helicoidal, blanquinososa. Carn blanquinososa, inodora.

Descripció microscòpica:

Exicata MES-2553: Vel general de textura francament subcel·lular, compost de nombrosos esferocists hialins i d'hifes filamentoses, sense predominar aquestes darreres i que donen lloc a una volva clarament friable. Cèl·lules marginals freqüents, claviformes o esfero-pedunculades, banals, de 20-35 μm d'amplària. Basidis de 45-70 x 12-16 μm de mitjana, tetraspòrics, claviformes. Subhimeni subcel·lular. típicament en peces de trencaclosques, arbre subhimenial substancialment filamentós amb fibules rares. Espores d'amplament el·líptiques a el·líptiques o, inclús, subcilíndriques. Totes les hifes no hi són gelatinitzades. Hifes oleíferes absents o molt rares. De 10,5-13,5 x 9-9,5 μm . (M. Contu).

Exicata PT-424: P10-P90a= (9) 10,7-13,8 (15) x (7) 8-9,1 (10) μm . Md= 12 x 9 μm . Mo= 11 x 9 μm . Mn= 9 x 7 μm . Mx= 15 x 10 μm . MME= 14 x 9,5 μm . Mmc= 10 x

7 μm . $Q_a = (1) 1,2-1,6 (1,8)$. $Q_{ma} = 1,4$. $V_a = (256,3) 365,2-593,1 (660,8) \mu\text{m}^3$. $V_{ma} = 474,1 \mu\text{m}^3$. $N = 40$.

Exicata PT- 499: P10-P90= (10,5) 11-13,6 (15) x (8) 8,5-10,1 (11) μm . $M_d = 12 \times 9 \mu\text{m}$. $M_o = 12 \times 9 \mu\text{m}$. $M_n = 0,5 \times 8 \mu\text{m}$. $M_x = 15 \times 11 \mu\text{m}$. $MME = 14 \times 11 \mu\text{m}$. $Mmc = 10,5 \times 8,5 \mu\text{m}$. $Q = 1,2-1,4 (1,5)$. $Q_m = 1,3$. $V = (396,8) 401,7-721,9 (886) \mu\text{m}^3$. $V_m = 565,6 \mu\text{m}^3$. $N = 20$.
Fotografia a la pàgina 132.

CASTELLÓ. L'Alcalaten. Vistabella del Maestrat. Penyagolosa. La Beltrana. Bosc humit de *Quercus pyrenaica* amb *Q. ilex* i *Pinus sylvestris*. YK 2460. 1500 m.s.m. 19-VII-1997. MES-3132. Pina de Montalgrao. Sota *Pinus pinaster* amb *Frica* sp. i peus aïllats de *Quercus faginea*. Silici. Solana. 13-IX-1998. PT-424. Ibidem 28-IX-1999. PT-499. VALÈNCIA: La Vall d'Albaida; Els Surars (Pinet); bosc de *Quercus suber* i *Pinus pinaster*. YJ 3419; 660 m.s.m. 19-XI-1994. Sota *Quercus suber*, MES-2553. Ibidem, 16-X-2001, MES-3750.

Observacions: I. *Amanita lividopallescens* (Secr. ex Gillet) Seyot té el vel general amb predomini d'hifes filamentosos i les espores són globoses o subgloboses.

Amanita ovoidea (Bull.: Fr.) Link

CASTELLÓ: Serra de l'Espadà. (BURGUETE, A., 1995: 102). VALÈNCIA: Ombria de Canals; bosc de *Pinus halepensis*. YJ 1514; 400 m.s.m. 13-XI-1987. Vall d'Albaida, Quatretonda, Pinaret de l'Avenc, *Pinus pinaster*, YJ 2816, 380 m.s.m. Els Surars (Pinet); bosc de *Quercus suber* i *Pinus pinaster*, YJ 3419; 660 m.s.m. 12-XI-1988. Ibid., 28-IX-1996, leg. A. Mahiques, MES 2852. MIS-912. Ontinyent, C'an Fernando, 27-VI-1992, MES-1734. Obac de Moixent, pineda graminícola, 14-X-1993, MES-1980.

Amanita pantherina (D.C.: Fr.) Krombh.

CASTELLÓ: Serra de l'Espadà, Artana. (BURGUETE, A., 1995: 102). VALÈNCIA: La Vall d'Albaida; Els Surars (Pinet); bosc de *Quercus suber* i *Pinus pinaster*. YJ 3419; 660 m.s.m. 5-XI-1988. MES-868. Ibid., 12-XI-1988, MES-913. Ibid., 30-IX-1990, MES-1356. Ibid., 23-VI-1992. Ibid., 15-X-1994. Ibid., 28-IX-1996, MES-2853.

Amanita phalloides (Fr.) Link var. **phalloides**

CASTELLÓ: Serra de l'Espadà. (BURGUETE, A., 1995: 102). VALÈNCIA: La Vall d'Albaida; Els Surars (Pinet); bosc de *Quercus suber* i *Pinus pinaster*. YJ 3419; 660 m.s.m. 9-VII-1988. MES-702. Ibid., 23-VI-1992.

Amanita phalloides var. **alba** (Vitt.) Gilbert

CASTELLÓ: Villamalur. Sota *Quercus suber* entre *Pinus pinaster* i *Erica scoparia*. Ombria. Sòl silici. 20-X-1997. PT- 210. VALÈNCIA: La Vall d'Albaida; Els Surars (Pinet); bosc de *Quercus suber* i *Pinus pinaster*. YJ 3419; 660 m.s.m. 26-X-1991, MFS 1531. Ibid., 14-X-1995. MES-2538.

Amanita proxima Dumée

CASTELLÓ. Almedijar. La Mosquera. Sota *Quercus suber* entre *Cistus albidus*. Silici. Solana. 8-XI-1996. PT-165. VALÈNCIA: Devesa de "El Saler", *Pinus halepensis* i *Quercus coccifera*, sòl arenós, YJ 3061, 4 m.s.m., leg. R. Aparici. RA-674, el 27-XI-1989. Ibidem, RA-675 i 676, el 1-XII-1991. Vall d'Albaida, Quatretonda, Pinaret de l'Avenc, *Pinus pinaster* i *Quercus coccifera*, 13-XI-1987, YJ 2816, 380 m.s.m

Amanita rubescens (Pers.: Fr.) Gray

CASTELLÓ: Serra de l'Espadà. (BURGUETE, A., 1995: 102). VALÈNCIA: La Vall d'Albaida; Els Surars (Pinet); bosc de *Quercus suber* i *Pinus pinaster*, YJ 3419; 660 m.s.m. 5-XI-1988. Ibid., 23-VI-1992. Ibid., 15-X-1994.

Amanita separata Contu

Característiques descriptives:

Pileu de color gris plom perlat, immutable, encara que empal·lideix un mica en envelleir, amb esfacels blancs i vora canaliculada; làmines blanquinoses; estúpit cilíndric, esvelt, blanquinós, amb una volva membranosa, esfacelada.

Vel general compost amb predomini massiu d'hifes filamentosos i escassíssimes hifes dilatades. Presència de fibules a l'himeni, així com d'hifes oleíferes; subhimeni d'estructura angulosa. Basidis tetraspòrics. Espores el·lòiques, no amiloides: P10-P90= 11-12,6 (14) x 8-10 (11) μm . Md= 11,8 x 9 μm . Mo= 12 x 9 μm . Mn= 11 x 8 μm . Mx= 14 x 11 μm . Mme= 11 x 8 μm . MME= 13 x 11 μm . Q= 1,2-1,4 (1,5). Qm= 1,3. V= (368,2) 368,2-630,9 (822,7) μm^3 . Vm= 492,6 μm^3 . N= 20.

VALÈNCIA: La Vall d'Albaida; Els Surars (Pinet); bosc de *Quercus suber* i *Pinus pinaster*, sota *Quercus suber*. YJ 3419; 660 m.s.m. 12-X-2001. MFS-3746.

Observacions: Es diferenciaria de l'*A. oblongispora* Tullos & Contu per l'absència de fibules a l'himeni, de coloracions ocroses marronàcies al pileu i ésser immutable.

Amanita solitaria (Bull.: Fr.) Mérat

VALÈNCIA: La Vall d'Albaida; Agullent; bosc cremat amb algun *Pinus halepensis*, *Cistus albidus* i *C. monspeliensis*. 14-X-1989. MES 1188.

Amanita strobiliformis (Paulet ex Vitt.) Bertillon

VALÈNCIA: La Vall d'Albaida; Els Surars (Pinet); bosc de *Quercus suber* i *Pinus pinaster*. YJ 3419; 660 m.s.m. Leg. José Benavent. 28-X-1995. MES-2586.

Amanita vaginata (Bull.: Fr.) Vitt.

VALÈNCIA: La Vall d'Albaida; Els Surars (Pinet); bosc de *Quercus suber* i *Pinus pinaster*. YJ 3419; 660 m.s.m. 23-VI-1992. Bocairent, Serra de Mariola, YH 1290, 920 m.s.m., 25-VI-1992. Barx, Pla de Suros. Sòl arenós i calcari. YJ 2922. 260 m.s.m. 20-VI-1992. (MAHIQUES, R., 1995: 41)

GLOSSARI DE LES ABREVIACIONS ESTADÍSTIQUES
I D'HERBARIS UTILITZADES

MES correspon a les sigles de l'herbari de R. Mahiques

PT correspon a les de l'herbari de P. Tejedor.

RA: Herbari particular de Ricardo Aparici.

M= Mitjana. Md= Mediana. MME= Valor de l'espora més gran del conjunt. Mme= Valor de l'espora més petita del conjunt. Mn= Valor mínim observat en el conjunt, independentment de donar-se o no a la mateixa espora. Mo= Valor més repetit. Mx= Valor màxim observat en el conjunt, independentment de donar-se o no a la mateixa espora. N= Núm. de mostres. P10-P90a= Interval acumulat entre els percentils 10 i 90 de les mides esporals. Q= Longitud esporal / amplària esporal. Qa= Interval acumulat dels P10-P90 de Q. Qm= Q mitjana. Qma= Q mitjana acumulada. Va= Interval acumulat dels P10-P90 del volum esporal. Vm= Volum esporal mitjà. Vma= Volum esporal mitjà acumulat.

AGRAÏMENTS

A M. Contu per la revisió i l'estudi del material MES-2553 i 2328, així com per l'aportació d'important bibliografia sobre la secció *Vaginatae*.

ÍNDIX

1. *Amanita aurcola* (Kalchbr.) Quélet
2. *Amanita caesarea* (Scop.: Fr.) Pers.
3. *Amanita cistetorum* Contu & Pacioni
4. *Amanita citrina* (Schaef.) Pers.
5. *Amanita crocea* (Quélet) Singer
6. *Amanita crocea* var. *subnudipes* Romagnesi
7. *Amanita curtipes* f. *valens* (Gilbert) Contu
8. *Amanita franchetii* (Boudier) Fayod
9. *Amanita fulva* (Schaeff.: Fr.) Big. & Gil.
10. *Amanita junquillea* Quélet
11. *Amanita gracilior* Bas & Honrubia
12. *Amanita mairei* Foley ss. lato
13. *Amanita malleata* (Piane ex M. Bon) Contu
14. *Amanita muscaria* (L.) Pers.
15. *Amanita oblongispora* Tulloss & Contu
16. *Amanita ovoidea* (Bull.: Fr.) Link
17. *Amanita pantherina* (D.C.: Fr.) Krombh.
18. *Amanita phalloides* (Fr.) Link var. *phalloides*
19. *Amanita phalloides* var. *alba* (Vitt.) Gilbert
20. *Amanita proxima* Dumée
21. *Amanita rubescens* (Pers.: Fr.) Gray
22. *Amanita separata* Contu
23. *Amanita solitaria* (Bull.: Fr.) Mérat
24. *Amanita strobiliformis* (Paulet ex Vitt.) Bertillon
25. *Amanita vaginata* (Bull.: Fr.) Vitt.

BIBLIOGRAFIA

- APARICI, R. & MAHIQUES, R., (1995). Amanitas de la zona litoral de "El Saler". *Butll. Soc. Micol. Valenciana* 2: 83-87.
- BURGUETE, A., (1995). Contribución al estudio de los hongos de la Sierra del Espadán. *Butll. Soc. Micol. Valenciana* 1: 99-109.
- CONTU, M. (2000) Chiave per la determinazione delle specie europee del genere *Amanita*, sez. *Vaginatae*. BGMB 43(2): 233-240.
- FOIERA, F., LAZZARINI, F., SNABL, M. & TANI, O. (1993). *Funghi Amanite*. 144 p.p. Edagricole. Bologna.
- FRAITURE, A. (1993). *Les amanitopsis d'Europe. Opera Botanica Belgica*. Vol. 5. 128 pp. Meise. Jardin Botanique National de Belgique.
- GALLI, R. (1983). *Le Amanite delle nostre regioni*. 100 pp. Ed. la Tipotecnica. Milano.
- GILBERT, E.J. (1940). *Amanitaceae. Icon. Mycol.* Vol. XXVII, Suppl. I. 427 pp., 73 tab. Mediolani. (Reed. 1982, M. Candusso, Saronno).
- MAHIQUES, R. (1995). Fongs de Primavera a la Vall d'Albaida. *Butll. Soc. Micol. Valenciana* 1: 35-45.
- NEVILLE, P. & POUMARAT, S. (1996) Révision critique des taxons spécifiques et infraspécifiques de la sous-section *Solitariae* Bas du genre *Amanita* Pers. en Europe et leur extension extra-européenne. *Doc. Mycol.* XXVI (101): 1-88.
- TRAVERSO, M. (1998). *Il genere Amanita in Italia*. 182 pp. Associazione Micologica ed Ecologica Romana.

ASCOMYCETES DEL PARC NATURAL "CARRASCAR DE LA FONT ROJA" (ALACANT) II

FERNANDO GARCÍA (1) & ANTONI CONCA (2)

(1) Camí de Bonavista, s/n. 46870 Ontinyent

(2) P. Poeta Joan Vinbodí, 5. 46870 Ontinyent

Abstract. GARCÍA, F. & CONCA, A. (2001). *Ascomycetes* from the Nature Reserve "Carrascar de la Font Roja" (Alacant) II. *Butll. Soc. Micol. Valenciana* 6: 221-243.

Continuation of the work on the *Ascomycetes* from La Font Roja began in 1995. Chorological references of 70 new taxa found between the autumn of 1997 and the spring of 2002 are given. Also, the temporary and ecological distribution of the collection is commented. Key words: *Ascomycotina*, chorology, ecology, Alacant, Spain.

Resumen. GARCÍA, F. & CONCA, A. (2001). *Ascomycetes* del Parque Natural "Carrascar de la Font Roja" (Alacant) II. *Butll. Soc. Micol. Valenciana* 6: 221-243.

Continuación del trabajo sobre los *Ascomycetes* de la Font Roja, iniciado en 1995. Se dan referencias corológicas de 70 nuevos taxones encontrados desde el otoño de 1997 hasta la primavera de 2002. También se comenta la distribución temporal y la ecología del conjunto. Palabras clave: *Ascomycotina*, corología, ecología, Alacant, España.

INTRODUCCIÓ

A la tardor del 95 vam començar a prospectar al Parc Natural de la Font Roja, amb l'autorització de la Conselleria de Medi Ambient de la Generalitat Valenciana. Les característiques de l'àrea i els resultats de les dues primeres temporades van ser exposades en un article anterior: GARCÍA, F. & CONCA, A. (1997). Ara incorporem les noves troballes fetes des de la temporada 97-98 fins a la temporada 2001-2002. La metodologia emprada és la usual: anàlisi del material en fresc macro i microscòpicament. Les exicates es conserven a l'herbari personal d'un dels autors. La bibliografia emprada per a les determinacions s'indica al final. Per a l'ordenació sistemàtica s'ha seguit el criteri de HAWKSWORTH & al.(1995). Algunes de les espècies citades han estat descrites i iconografiades en: GARCÍA, F., A. CONCA & R. MAHIQUES (2002).

A la pàgina 133 hi ha fotografies d'algunes altres.

CONDICIONS CLIMATOLÒGIQUES D'AQUESTS ANYS

Han sigut prou dispers: els anys 98, 99 i 2000, extremadament secs (fins i tot, han arribat a secar-se nombroses carrasques), i l'any 2001, menys roïn però també per sota de la mitjana estadística.

La primavera del 2002 ha estat relativament plujosa (aproximadament uns 250 litres entre març, abril i maig) però la sortida de bolets per la serra no ha sigut tant abundant com les copioses pluges feien pensar; a les zones de barranc sí que s'han notat aquestes pluges; per aquest motiu hem inclòs les col·lectes fetes a la part alta del riu Polop (una dotzena de tàxons), que si bé és cert que no es troba exactament dins dels límits del Parc Natural, és a la seua vora, delimita la serra del Carrascar per la part nord i molt probablement formarà part de les àrees d'amortiment que establirà el PORN actualment en procés d'elaboració.

Precipitació al Menejador -1300 m- (cim de la serra del Carrascar de la Font Roja)
(Dades facilitades per Francisco Tejedor, del Servei de control d'incendis.)

	G	F	M	A	M	Jn	Jl	A	S	O	N	D	TOTAL
2000	35	0	37	23	27	8	0	2	30	64	17	9	252
2001	16	99	1	79	30	6	4	28	63	20	30	20	397

* La precipitació en forma de neu no és comptabilitzada

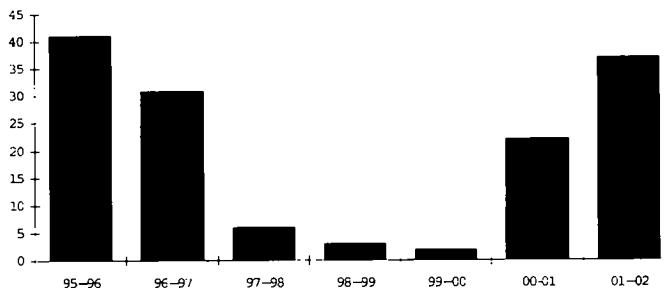
Any 2000: 44 dies de pluja (10 dies menys d'1 litre, 4 dies més de 20 litres)

Any 2001: 60 dies de pluja (9 dies menys d'1 litre, 5 dies més de 20 litres)

Dels anys 98 i 99 no disposem de dades precises, però, segons Juan Oltra, guarda del Parc, se situaren al voltant dels 300 l., és a dir, misèria i companyia.

Reflex d'aquestes condicions són les troballes fetes: molt escasses les tres primeres temporades (97-00) i més nombroses la quarta i la cinquena (00-02).

temporada	95-96	96-97	97-98	98-99	99-00	00-01	01-02	total
tàxons incorporats	41	31	6	3	2	22	37	142



RELACIÓ D'ESPÈCIES

Ordre *DIAPORTHALES*

Fam. *Valsaceae*

Valsa pini (Alb. & Schw.) Fr.

Relativament abundant, trencant l'escorça de branquetes mortes de pi a terra.
S. Antoni, HY1982, 920 m, 14/04/01, FGA011604.

Ordre *DOTHIDEALES*

Fam. *Hysteriaceae*

Glonium lineare (Fr.) de Not.

Gregari i abundant, en fusta morta a terra.
Pla del Timonar i senda la Mina, YH1482, 1300 m, 18/03/99, FGA991334.

Hysterium angustatum Alb. & Schw.

En fusta morta de *Crataegus*.
Part baixa del barranc de l'Infern, YH1484, 725m, 26/01/01, FGA011534.
Observacions: Les mides esporals (15-18 x 5 µm) entren en les que dona DENNIS (1978) (15-23 x 5-7 µm). ELLIS & ELLIS (1997) dona 17-24 x 6-7 µm per a *H. angustatum* i 12-18 x 5-6 µm per a *H. acuminatum* Fr. però aquest últim colonitza coníferes.

Fam. *Lophiostomataceae*

Platystomum compressum (Pers.) Trevisan

Població escassa, individus enfonsats en fusta morta possiblement de fleix (*Fraxinus ornus*) A la mateixa branca hi era *Glonium lineare*.

Observacions: Les espores tenien tres septes transversals i un vertical incomplet, de 15-19 x 6-8 µm, menors del que indica ELLIS & ELLIS (1997) (20-35 x 7-10 µm) però prop de les indicades per SCHMID (1990) (18-26 x 7-9µm) i pràcticament coincidents en les que dona SIERRA (1987) (16-18 x 6,5-7,5 µm) qui també indica un nombre de septes transversals sols de 3-5.

Senda de la Mina, YH1482, 1300 m, 26/03/99, FGA991335.

Ordre LEOTIALES

Fam. Dermateaceae

Tapesia fusca (Pers. ex Mérat) Fuck.

Cespitós-gregari, puntualment abundant, en fusta morta de carrasca, molt humida. Senda de la Mina, YH1482, 1300 m, 12/02/98, FGA981277. Pla del Timonar, YH1482, 1300 m, 12/11/98, FGA981303.

Fam. Hyaloscyphaceae

Arachnopeziza obtusipila Grel.

Poblacions gregàries en fusta de pi.

Camí del mas del Baró, YH1582, 1150m, 12/11/98, FGA981301.

Observacions: Les espores no eren tabicades; malgrat que generalment en la bibliografia consultada s'indica la presència de tres septes, GRELET (1979) indica que de jòvens són plenes de gutuletes i sense septes, la qual cosa coincideix amb aquesta col·lecta.

Dasyscyphus tenuissimus (Quélet) Dennis

Població gregària en fusta indeterminada.

La Maruenda, YH1582, 920 m, 16/11/00, FGA001444.

Observacions: El substrat indicat a la bibliografia (gramínies) no coincideix amb el de la col·lecta, però les característiques macro i microscòpiques d'aquesta sí que corresponen bé amb *D. tenuissimus*.

Fam. Leotiaceae

Bisporella citrina (Batsch: Fr.) Korf & Carpenter

Gregari i cespitós en fusta morta de carrasca coberta d'una "crosta" negra.

Pla del Timonar, YH1482, 1300 m, 12/11/98, FGA981302.

Observacions: Malgrat que la branca en què hi era presentava una crosta probablement d'un spherial, la qual cosa podia fer pensar en *B. sulfurina*, la forma i amplària de les espores (4-5 µm) encaixen millor en *B. citrina*. En l'article anterior ja figurava la referència que d'aquesta espècie havien fet LÓPEZ-LLORCA et al.(1992), però nosaltres no l'havíem trobada encara.

Bisporella sulfurina (Quélet) Carpenter

Cespitós en fusta morta de carrasca
Font del Rossinyol, YH1482, 980 m, 08/02/98, FGA981274.

Hymenoscyphus calyculus (Sow. ex Fr.) Phill.

Gregari, puntualment abundant, en fusta morta de carrasca, prou vella.
Cava Coloma, YH1281, 1280 m, 16/11/00, FGA001433.

Fam. *Orbiliaceae*

Orbilina vinosa (Alb. & Schw.) P. Karsten

En fusta morta i prou alterada de carrasca
Senda de la Mina, YH1482, 1300 m, 26/03/99, FGA991336.
Observacions: Semblant a *O. sarraziniana* Boud. però amb esporcs de 13-15 x 1µm.

Fam. *Sclerotiniaceae*

Sclerotinia sclerotiorum (Lib.) de Bary

Població abundant d'exemplars que surten d'un escleroci negrós, llarg i prim, insertat en restes vegetals soterrats indeterminats.
Barranc del riu Polop, YH1183, 740 m, 10/05/02, FGA022004.

Ordre *PEZIZALES*

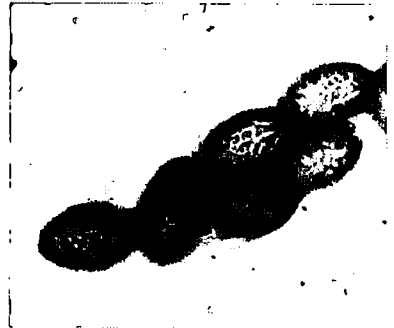
Fam. *Ascobolaceae*

Ascobolus behnitziensis Kirscht

Freqüent a inicis de la tardor; poblacions gregàries en terra de tipus al·luvial (areneta i argila), per on passa l'aigua de la pluja.

Ombria de S. Antoni, YH1882, 920 m, 29/10/99, FGA991353. Barranc de la Batalla, 5/11/99, FGA991359. Ibidem. 9/11/99, FGA991426. Font del Rossinyol, YH1482, 980 m, 16/10/01, FGA011687. Camí mas del Baró, 19/10/01, FGA011701. Cava Coloma, YH1281, 1280 m, 19/10/01, FGA011706.

Fotografia a la pàgina 133.



Ascobolus crenulatus P. Karsten

Població escassa en excrement de porc senglar, junt a *Saccobolus versicolor* i *Lasiobolus ciliatus*.
Cava Coloma, YH1281, 1280 m, 2/10/01, FGA011673.

Saccobolus versicolor (P. Karsten) P. Karsten

Població cespitosa en excrement de porc senglar, junt a *Lasiobolus ciliatus* i *Ascobolus crenulatus*.
Cava Coloma, YH1281, 1280 m, 2/10/01, FGA011674.

Fam.: *Balsamiaceae*

Picoa juniperi Vitt.

Població relativament abundant en la base d'*Helianthemum croceum*, fossada per porcs senglars.
Mas de Tetuan, YH1281, 1200 m, 4/05/01, FGA011614. Ibidem. 16/04/02, FGA021928. Dues poblacions properes, reduïdes i d'exemplars menuts, sota *Helianthemum*. S. Antoni, YH1982, 920 m, 30/11/01, FGA011776.

En el territori de la C.V. ja fou citada de l'ont de la Figuera (MAHIQUES & al. 1995) i en març del 2001 també vam trobar una població abundant a la serra Mariola en terme de Bocairent.

Fam. *Helvellaceae*

Gyromitra perlata (Fr.: Fr.) Harmaja

= *Discina perlata* (Fr.) Fries)

No molt abundant, al voltant de soques de pins tallats, entre restes de fusta.
S. Antoni, YH1982, 920 m, 9/03/01, FGA011573.

Helvella crispa (Scop.) Fr.

Població abundant en una xopera amb algunes carrasques a prop.
Barranc del riu Polop, YH1183, 740 m, 27/11/01. Ibidem. 7/12/01, FGA011745.

Helvella cupuliformis Dissing & Nannf.

Població abundant en ambient antropitzat.
Mas de Tetuan, YH1281, 1200 m, 25/05/01, FGA011649. Ibidem. 16/04/02, FGA021930 i 30/04/02, FGA021979.

Helvella fusca Gill. ss. Bres.

Diverses poblacions, no massa nombroses, per xoperes de barranc.

Barranc del riu Polop, YH1183, 740 m, 23/04/02, FGA021956. Ibidem. 3/05/02, FGA021986. Ibidem. 10/05/02, FGA021995. Ibidem. 4/06/02, FGA022036.

Helvella solitaria Karsten ss. Harmaja

= *H. queletii* Bres.

Nombroses poblacions abundants, de vegades cespitoses, entre joncs o xops.

Barranc del riu Polop, YH1183, 740 m, 23/04/02, FGA021957. Ibidem. 10/05/02, FGA022011-2013. Ibidem. 4/06/02, FGA022035.

Helvella spadicea Schaeff.

= *H. leucopus* Pers.

= *H. monachella* Scop.: Fr.

Escassa, en restes vegetals de poda de jardins, triturats i escampats, la qual cosa ens indica que es comporta com saprotròfic.

Font de l'Olivereta, YH1582, 780 m, 19/04/02, FGA021941. Poblacions més nombroses, en xoperes al barranc del riu Polop, YH1183, 740 m, 23/04/02, FGA021955. Ibidem. 26/04/02, FGA021969. Ibidem. 10/05/02, FGA021996.

Fam. *Morchellaceae*

Mitrophora semilibera (D.C.: Fr.) Lév.

= *Morchella hybrida* (Sow. ex Pers.) Boud.

Un exemplar solitari entre joncs, prop d'albers (*Populus alba*) i una setmana després un altre també solitari i mig trencat, pròxim a xops.

Barranc del riu Polop, YH1183, 740 m, 26/04/02, FGA021967. Ibidem. 3/05/02, FGA021985. Fotorafia a la pàgina 133.

Morchella conica var. **distans** Fr.

El capell no té l'esveltesa que freqüentment s'observa en la bibliografia (BOUDIER, E. (1905-1910), JACQUETANT, E. (1984), PALAZÓN, F. (2001)...) però, per la resta de caràcters del capell, així com per les característiques del peu (solcat de dalt a baix, lleugerament més estret a la base, tot ple de furfuracions cendroses o marró clar i amb vallècula plana però evident), i pel fet de tindre el peu unes tres vegades més llarg que

el capell, pensen que és atribuïble a la var. *distans*. La iconografia que presenta MARCHAND, A. (1973). és molt més semblant. Podria semblar *M. angusticeps*, i de fet era papiràcia com aquesta, però les espores ((19) 20-23 (27,5) x 12-15 (16) μm) no eren de la grandària que caracteritza a *M. angusticeps*.

Pocs exemplars en la mateixa vora d'un rierol amb xops.

Barranc del riu Polop, YH1183, 740 m, 23/04/02, i 26/04, FGA021960-021970.

Morchella elatoïdes Jct.

Nombrosos exemplars en una zona de bosc mixt de carrasques i fleixos, collits tots ells per un antic masero del mas de la Zafranera, que segons ens va contar, tots els anys les collia al mateix lloc; nosaltres dissortadament ja no van trobar cap; els exemplars que ens va donar eren prou diferents de totes les nostres col·lectes pel parc i pensen, que poden ser atribuïts a *M. elatoïdes*.

Senda del Barranc de l'Infern YH1482, 960 m, 19/04/02, FGA021953.

Fotografia a la pàgina 133.

Morchella esculenta var. **rotunda** Pers.

Exemplar solitari entre esbarzers (*Rubus ulmifolius*) i gargullers (*Crataegus monogyna*).

Part baixa del Barranc de l'Infern, YH1484, 725 m, 23/04/02, FGA021961.



M. conica var. *distans*



M. esculenta var. *rotunda*



M. elatoïdes

Verpa conica (Müll.: Fr.) Swartz

= *Verpa digitaliformis* Pers.

Solitari i semipassat, prop d'un rierol estacional.

Part baixa del Barranc de l'Infern, YH1484, 725 m, 15/05/02, FGA021926.

Fam. *Otidea*

Geopora sumneriana (Cooke) Masee

= *Sepultaria sumneriana* (Cooke) Masee

Diverses poblacions abundants, disperses per la zona ajardinada del Santuari, sota els *Cedrus atlantica*, on surt, segons Juan Oltra, vigilant del parc, normalment tots els anys; de fet, a la primavera del 2002 no van arreplegar mostres però si que hi era. Santuari, YH1482, 1000 m, 23/02/01, FGA011551 i 9/03/01, FGA011575.

Geopyxis foetida Vel.

Població gregària, abundant, en terra al·luvial per on passa aigua de pluja. S. Antoni, YH1982, 920 m, 18/01/02, FGA021831. Fotografia a la pàgina 133.

Octospora axillaris (Nees.:Pers.) Mos.

Poblacions gregàries, relativament abundants, entre molseta. Hivernacles del Santuari, YH1482, 1000 m, 19/01/01, FGA011505. S. Antoni, YH1982, 920 m, 19/10/01, FGA011707.

Octospora leucoloma Hedw.

Entre la molsa que colonitza terra argilosa amb restes de carbó. S. Antoni, YH1982, 920 m, 30/11/01, FGA011771.

Octospora roxheimi Dennis & Itzerott

Gregari i cespitós, abundant, entre molsa. Hivernacles del Santuari, YH1482, 1000 m, 12/01/01, FGA011490.

Otidea bufonia (Pers.) Boud.

Pocs exemplars, però grossos, sota carrasca. Cava Coloma, YH1281, 1280 m, 18/12/1997, FGA1243. Ibidem. 26/12/1997, FGA1248. En una clariana de carrascar. Entre Pla dels Gal·lers i mas de Tetuan, YH1382, 1180 m, 26/12/1997, FGA1247.

Pseudombrophila porcina (Svrcek & Kubicka) Brumm.

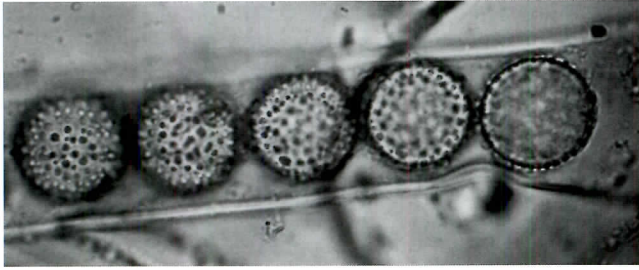
= *Fimaria porcina* Svrcek & Kubicka

Població abundant, cespitosa, en excrement humà. S. Antoni, YH1982, 920 m, 12/02/1998, FGA981275.

Scutellinia barlae Maire

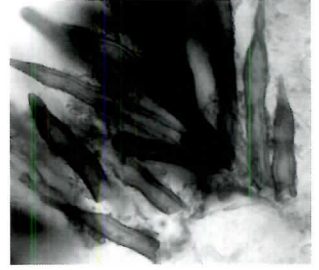
Gregari o cespitós, prou abundant en terra argilosa molt humida per la vora o prop d'un rierol estacional.

Barranc del riu Polop, YH1183, 740 m, 5/04/02, FGA021892. Ibidem. 23/04/02, FGA021966. Ibidem. 3/05/02, FGA021993. Ibidem. 10/05/02, FGA022000.



Espores

Scutellinia barlae



Pèls

Scutellinia scutellata (L.:Fr.) Lamb.

Població gregària poc nombrosa, en escorça d'alber (*Populus alba*), molt humida. Font dels Xops, YH1482, 980 m, 26/04/02, FGA021971.

Tarzetta cupularis (L. ex Fr.) Lamb. ss. Dennis

Sota carrasques, al costat de *Peziiza asterigma*. Cava Coloma, YH1281, 1280 m, 26/10/01, FGA011727.

Tarzetta gaillardiana (Boud.) Korf & Rogers

Generalment sota carrasques, fent poblacions gregàries més o menys nombroses. S. Antoni, YH1982, 920m, 31/01/97, FGA971042. Ibidem. 23/02/01, FGA011553. Ibidem. 23/10/01, FGA011717. Font dels Xops, YH1482, 980 m, 13/02/97, FGA971106.

Trichophaea boudieri Grelet

Exemplar solitari semisoterrat entre triturat vegetal escampat damunt de terra. Font dels Xops, YH1482, 980 m, 11/05/01, FGA011629.

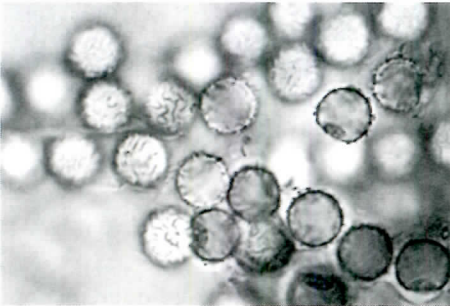
Trichophaeopsis bicuspis (Boud.) Korf & Erb.

Població gregària semiamagada en fulles mortes de xop.
Barranc del riu Polop, YH1183, 740 m, 10/05/02, FGA022001.

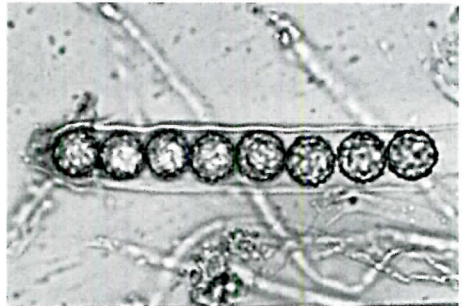
Fam. *Pezizaceae*

Marcelleina personii (Crovan) van Brummelem

Gregària en marga o argila prou humida, prop de la vora d'un rierol estacional.
Barranquet que aporta aigua al riu Polop. YH1183, 740 m, 7/12/01, FGA011759.
Barranc del riu Polop, YH1183, 740 m, 4/06/02, FGA022038.



Marcelleina personii



Marcelleina rickii

Marcelleina rickii (Rehm.) Gradon

Escàs, gregari en terra de runa.
Casa Foiaderetes, YH1180, 1025 m, 3/12/1999, FGA1375.

Peziza ampelina Quélet

Prou abundant per la vora d'un rierol; de vegades exemplars coberts per les crescudes posteriors a pluges intenses.
Barranc del riu Polop, YH1183, 740 m, 23/04/02, FGA021965-1968.

Peziza apiculata Cooke

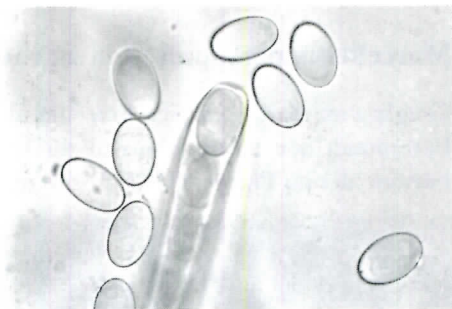
Població relativament abundant en terreny al·luvial per on passa l'aigua de pluja.
Barranc de la Batalla, YH2082, 760 m, 16/10/01, FGA011691. Un exemplar solitari, vora la carretera prop de l'entrada del mas del Baró, YH1582, 960 m, 26/10/01, FGA011723.

Peziza asterigma Vuill.

Escassa, sota carrasques, al costat de *Tarxetta cupularis*. Sembla una *P. arvernensis* xicoteta, però té les espores llises i de menor grandària (14-16 x 8-9 µm) Cava Coloma, YH1281, 1280 m, 26/10/01, FGA011728. Fotografia a la pàgina 133.



P. apiculata



P. asterigma

Peziza berthetiana Donadini

Escassa, en zona de carrasques però antropitzada.
Font del Rossinyol, YH1482, 980 m, 26/10/01, FGA011726.

Peziza boltonii Quélet

Població abundant, però relativament dispersa, en terra d'aluvió, prop de la carretera.
Barranc de la Batalla, YH2082, 760 m, 5/11/1999, FGA991367.

Peziza boudieri (Cooke) Don.

Població nombrosa en terra arenosa-argilosa per on passa l'aigua de pluja.
S. Antoni, YH1982, 920 m, 19/10/01, FGA011710.

Peziza buxea Quélet

Població gregària de nombrosos exemplars que no superaven 1,5 cm, en terra argilosa amb abundants restes vegetals i per on passa aigua de pluja.
Barranc del riu Polop, YH1183, 740 m, 10/05/02, FGA022002.

Peziza cerea Sow.

Entre grava i compost, per sota de "palets" amb tests.

Hivernacles del Santuari, YH1482, 1000 m, 19/01/01, FGA011504. Ibidem. 23/02/01, FGA011561.

Peziza granulosa Schum. ex Cooke

Solitari, tot estès i de menys d'un cm, en terra argilosa molt humida amb molseta.

Barranc del riu Polop, YH1183, 740 m, 10/05/02, FGA022003.

Peziza micropus Pers.

Abundant en nombrosos tests dels hivernacles; és una espècie lignícola i probablement hi era nodrint-se de la fibra de coco que porta el substrat que utilitzen per cultivar les plantes.

Hivernacles del Santuari, YH1482, 1000 m, 19/01/01, FGA011506.

Peziza praetervisa Bres.

Cespitosa, en terra argilosa.

Barranc de l'Infern, part baixa, YH1484, 725 m, 26/01/01, FGA011521. Ibidem. 9/02/01, FGA011545.

Peziza pseudosylvestris (Gamundi) Donadini

Població abundant en argila del Keuper amb triturat vegetal abocat.

Font dels Xops, YH1482, 980 m, 11/05/01, FGA011630.

Peziza saccardiana Cooke

Població abundant entre restes de fusta.

Camí mas de Guerra, YH1883, 890 m, 27/11/01, FGA011751.

Peziza varia (Hedw.) Fr.

Exemplar solitari entre fullaraca, sota carrasca.

El Pinaret, YH1783, 800 m, 7/12/2000, FGA1464.

Fam. *Terfeziaceae*

Terfezia olbiensis Tul. & Tul.

Dos exemplars hipogeus, menuts i poc madurs, sota estepa blanca (*Cistus albidus*).
Ermita de S. Antoni, YH1982, 920 m, 4/12/01, FGA011769.

Per alguns autors, *Terfezia olbiensis* Tul. & Tul. seria la mateixa espècie que *T. leptoderma* Tul. & Tul.

Terfezia leptoderma Tul. & Tul.

Hipogeu però alçant la terra.

Mas de Tetuan, YH1281, 1200 m, solitari, junt a *Helianthemum*, 30/04/02, FGA021975.
S. Antoni, paellers, YH1982, 920 m, exemplars de gran mida (fins 10 x 7 cm), junt a estepa borrera (*Cistus salvifolius*), 30/04/02, FGA021978 i en altre punt pròxim el 10/05/02, FGA021997.

Fam. *Thelebolaceae*

Lasiobolus ciliatus (Schmidt ex Fr.) Boud.

Població relativament abundant en excrement de porc senglar, junt amb *Ascobolus crenulatus* i *Saccobolus versicolor*. Malgrat l'abundància de senglars pel Parc, hem trobat pocs fongs en aquest substrat.

Cava Coloma, YH1281, 1280 m, 2/10/01, FGA011672.

Fam. *Tuberaceae*

Tuber aestivum Vitt.

Solitari, a l'aire i totalment sec (semblava fusta), entre pins, coscolles i carrasques.
Podria ser les molles d'un àpat de porcs senglars.

S. Antoni, YH1982, 920 m, 18/05/01, FGA011636.

Tuber oligospermum (Tul. & Tul.) Trappe

Hipogeu i solitari, al costat de pi blanc (*P. halepensis*).

S. Antoni, paellers, YH1982, 920 m, 14/05/02, FGA022006.

Tuber panniferum Tul. & Tul.

Població hipogea, nombrosa, sota carrasca, semblant boles de terra. Es descriu ipsa opera: 251. Fotografia a la pàgina 133.

S. Antoni, YH1982, 920 m, 15/03/02, FGA021859.

Ordre RHYTISMATALES

Fam. *Rhytismataceae*



Lophodermium hysterooides (Pers.) Saccardo

= *Lophodermium foliicola* (Fr.) Cannon & Minter

Abundant en fulles caigudes de *Crataegus monogyna*.

Barranc de l'Infern, prop de la carretera, YH1484, 725 m, 09/02/01, FGA011543.

Observacions: Encara que era immadur, pensem que les característiques macroscòpiques i el substrat permeten considerar-lo d'aquesta espècie.

Naemacyclus niveus (Pers.) Sacc.

Relativament abundant en agulles de pi caigudes, junt a *Lophodermium pinastri*.

Font de l'Olivereta, YH1783, 780 m, 03/01/98, FGA011264.

Rhytisma acerinum (Pers.) Fr.

La forma conidial (estado *Melasma acerina* Lévl.) en fulles d'aurò (*Acer granatense*), encara verdes i a l'arbre però començant ja a canviar de color.

Foia de les Pereres, YH1582, 1150 m, 5/10/01, FGA011676.

Ordre SORDARIALES

Fam. *Lasiosphaeriaceae*

Lasiosphaeria caudata (Fuckel) Sacc.

Abundant, gregari i cespitos, en escorça i fusta de *Crataegus monogyna*.

Barranc de l'Infern, prop de la carretera, YH1484, 725 m, 09/02/01, FGA011547.

Observacions: Les espores són de 60-65 x 5-6 µm, més d'acord amb *L. hirsuta* (55-75 x 6-7 µm) que amb *L. caudata* (45-50 x 3-5 µm), però presenten sols 2-3 septes i de joves tenen un apèndix als extrems, de fins a 15 µm de llargària, caràcters propis de *L. caudata*.

Sordaria humana (Fuckel) Winter

Abundant en excrement de gos o humà

Ermita de S. Antoni, YH1982, 920 m, 26/01/01, FGA011533.

Sordaria lappae Potebna

Abundant, gregari-cespitós en excrement de gos.
 Camí del mas del Baró, YH1582, 1150 m, 12/11/98, FGA981304.

Ordre *XYLARIALES*

Fam. *Xylariaceae*

Hypoxylon serpens (Pers. ex Fr.) Fr.

Freqüent per tota la zona del carrascar d'ombria, en fusta morta i vella de carrasca o gal·ler, on una vegada passat, resta la crosta negrosa de l'estroma tota plena de forats formats en buidar-se els peritecis.
 Cava Coloma, YH1281, 1280 m, 12/01, FGA011829.

ALGUNS COMENTARIS GLOBAIS

Des del punt de vista sistemàtic cal indicar que són 142 els tàxons d'ascomicets trobats fins ara, el llistat dels quals figura al final. Evidentment que a l'àrea considerada n'existiran més i l'increment de troballes de les dues últimes temporades ens fa pensar que, si les condicions climàtiques no són dolentes, encara resta feina per davant. De totes maneres, pensem que els resultats permeten tenir una idea aproximada de la micoflora del lloc.

Aproximadament 2/3 parts corresponen a l'ordre *Pezizales* i una tercera part a la resta d'ordres, dels quals cal pensar que a l'àrea hi ha prou més dels citats, ja que aquests són més difícils de trobar i determinar (de fet, la majoria de les col·lectes que encara tenim per determinar no són *Pezizales*).

	tardor95-primavera97	tardor97-primavera02	tardor95-primavera02
PEZIZALES	39	52	91
NO PEZIZALES	34	19	51
TOTAL	73	71	142

Els gèneres amb més tàxons són: *Peziza*-25-, *Helvella*-8-, *Tuber*-6- i *Dasyscyphus*-5-.

Algunes espècies de *Pezizales* no les hem vistes per les serres properes (la qual cosa no vol dir necessàriament que no hi siguin), com per exemple: *Geopora cooperi*, *G. sumneriana*, *Helvella cupularis*, *Iodophanus carneus*, *Marcellina personii*, *M. rickii*, *Morchella elatoides*, *Mitrophora semilibera*, *Peziza asterigma*, *P. boltonii*, *P. moseri*, *P. pseudosylvestris*, *P. pseudoviola-*

cia, *P. tectoria*, (citada per Malençon), *Pseudombrophila porcina*, *Tarzetta gaillardiana*, *Tricophaeopsis bicuspis*.

Però cal indicar també que, si férem la comparació inversa, el nombre seria major.

Dels altres ordres no procedeix fer comparació ja que solament al Parc hem fet col·lectes de forma regular.

Respecte als substrats, un nombre elevat d'espècies (més del 25%), principalment espècies que no pertanyen a l'ordre *Pezizales*, es troben en **fusta morta**, sobretot de carrasca i gal·ler, de la qual al parc hi ha prou i en condicions favorables (llocs ombrívols i protegits del vent...).

Carbonícoles hem trobat pocs (9), i tots ells en els, per sort, escassos i poc extensos punts cremats (la vigilància que es fa a l'àrea ha funcionat, fins ara, de forma eficaç); malgrat l'existència d'antigues carboneres, en aquestes no n'hi hem trobat cap, tal vegada per ser tan antigues que ja no condicionen el terreny.

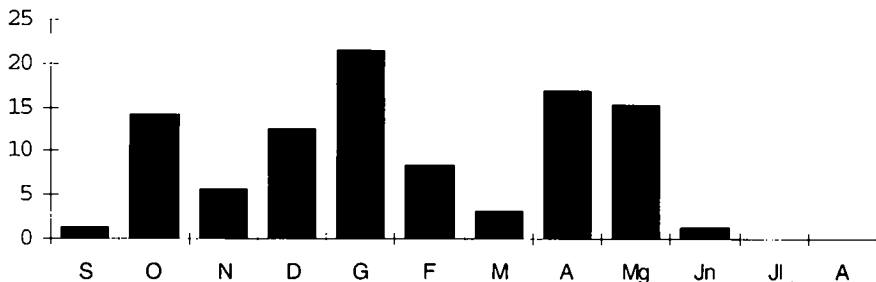
Dels **coprófils** (10) destaca les escasses col·lectes fetes en excrements dels nombrosos porcs senglers; pot ser l'abundància d'aquests tinga alguna cosa a veure en el nombre de hipogeus trobats (14), menor del que inicialment esperàvem considerant l'abundància de carrasques i gal·lers (associats a *Quercus* sols n'hem trobat 9), i a més, tots els hipogeus, excepte un (*Geopora cooperii*) també són presents per altres serres properes, a les quals, fins i tot n'hi ha alguns relativament freqüents, com *Tuber excavatum*, que encara no hem trobat al Parc.

Distribució temporal

Encara que en totes les visites no hem arrebegat mostres de totes les espècies observades, sí que hem fet un mostreig relativament repetitiu la qual cosa permet fer-se una idea de la distribució al llarg de l'any, sense oblidar la irregularitat climàtica de l'àrea en què ens movem.

En la gràfica s'indica el % de les col·lectes fetes en els diferents mesos de les temporades 95-96, 96-97, 00-01 i 01-02 (en les altres tres, com que van ser tan roïnes, es van fer poques visites al lloc).

% de col·lectes



Es podria dir que comença la temporada no en setembre sinó en octubre, mes que pot resultar excepcionalment molt bo (octubre del 2001) però que en general no és gran cosa. En novembre, hi ha una caiguda important (!), segurament per l'arribada dels primers freds. En desembre, una remuntada significativa que, normalment, es manté o s'incrementa en gener, mes que resulta, amb molta regularitat, molt bo (!). Febrer, uns anys és bo, i altres dolent. Març, generalment molt dolent i entre abril i maig, un normalment resulta molt bo i l'altre no, o excepcionalment resulten tots dos prou bons. Malgrat la irregularitat inherent a les nostres terres, crida l'atenció el fet que siga l'hivern una època bona, a la qual pertany un terç, o més, de les col·lectes de l'any, i la resta es reparteix pràcticament a parts iguals entre la tardor i la primavera.

LLISTAT D'ESPÈCIES

En **negreta** les citades en aquest article
i en lletra normal les de l'article anterior

- Aleuria aurantia (Fr.) Fuck.
 Anthracobia maurilabra (Cke.) Boud.
 Anthracobia melaloma (A. & S. ex Fr.) Boud.
 Arachnopeziza aurelia (Pers.) Fuck.
Arachnopeziza obtusipila Grel.
Ascobolus behnitziensis Kirscht
 Ascobolus carbonarius Karst.
Ascobolus crenulatus P. Karsten
 Balsamia vulgaris Vitt.
 Bertia moriformis (Tode ex Fr.) de Not.
Bisporella citrina (Batsch: Fr.) Korf & Carpenter
Bisporella sulfurina (Quélet) Carpenter
 Cucurbitaria spartii Ces. & de Not.
 Cheilymenia theleboloides (A. & S. ex Fr.) Boud.
 Chlorosplenium aeruginascens (Nyl.) Karst.
 Chlorosplenium versiforme (Pers. ex Fr.) de Not.
 Dasyscyphus cerinus (Pers.) Fuck.
 Dasyscyphus corticalis (Pers. ex Fr.) Mass.
 Dasyscyphus fuscescens (Pers.) S.F.Gray
 Dasyscyphus niveus (Hedw. ex Fr.) Sacc.
Dasyscyphus tenuissimus (Quél.) Dennis
 Diatrype stigma (Hoffm. ex Fr.) Fr.
 Diatrypella quercina (Pers. ex Fr.) Cke.

- Euthypa flavovirens* (Pers. ex Fr.) Tul.
Eutypella alnifraga Sacc.
Genea sphaerica Tul. & Tul.
Genea verrucosa Vitt.
Geopora cooperi Harkn.
Geopora sumneriana (Cooke) Masee
Geopyxis carbonaria (A. & S. ex Fr.) Sacc.
Geopyxis foetida Vel.
Glonium lineare (Fr.) de Not.
Gyromitra perlata (Fr.: Fr.) Harmaja
Helvella acetabulum (L.) Quél.
Helvella crispa (Scop.) Fr.
Helvella cupuliformis Dissing & Nannf.
Helvella fusca Gill. ss. Bres.
Helvella lacunosa Afz.
Helvella leucomelaena (Pers.) Nannf.
Helvella solitaria Karsten ss Harmaja
Helvella spadicea Schaeff.
Humaria hemisphaerica (Wiggers ex Fr.) Fuckel
Hyaloscypha leuconica (Cke.) Nannf.
Hydnocystis clausa (L. & Tul.) Ceruti
Hymenoscyphus calyculus (Sow. ex Fr.) Phill.
Hymenoscyphus caudatus (Karsten) Dennis
Hymenoscyphus fructigenus (Bull. ex Mérat) S.F. Gray
Hypocrea rufa (Pers. ex Fr.) Fr.
Hypomyces lateritius (Fr. : Fr.) Tul.
Hypoxyton mediterraneum (de Not.) Mill.
Hypoxyton rubiginosum (Pers. ex Fr.) Fr.
Hypoxyton serpens (Pers. ex Fr.) Fr.
Hysterium angustatum Alb. & Schw.
Hysterium pulicare Pers. ex Mérat
Inermisia fusispora (Berk.) Rifai
Iodophanus carneus (Pers.) Korf.
Lasiobolus ciliatus (Schmidt ex Fr.) Boud.
Lasiosphaeria caudata (Fuckel) Sacc.
Lophodermium hysterioides (Pers.) Saccardo
Lophodermium pinastri Achrad. ex Chev.
Marcelleina persoonii (Crovan) van Brummelem
Marcelleina rickii (Rehm.) Gradon
Mitrophora semilibera (D.C.: Fr.) Lév.

- Mollisia ligni* (Desm.) Karst.
Morchella elatoides Jqt.
Morchella conica Fries ex Persoon
Morchella conica var. ***distans*** Fr.
Morchella esculenta var. ***rotunda*** Pers.
Naemacyclus niveus (Pers.) Sacc.
Nectria magnusiana Rehm. ex Sacc.
Nectria mammoidea (Phild. & Plöwr.)
Octospora axillaris (Nees.:Pers.) Mos.
Octospora leucoloma Hedw.
Octospora roxheimi Dennis & Itzerott
Orbilia coccinella (Somm.) Karst. ss. Moser
Orbilia vinosa (Alb. & Schw.) P. Karsten
Otidea bufonia (Pers.) Boud.
Peziza ampelina Quélet
Peziza apiculata Cooke
Peziza arvernensis Boud.
Peziza asterigma Vuill.
Peziza badioconfusa Korf
Peziza berthetiana Donadini
Peziza boltonii Quélet
Peziza boudieri (Cooke) Don.
Peziza buxea Quélet
Peziza cerea Sow.
Peziza granulosa Schum. ex Cooke
Peziza micropus Pers.
Peziza moseri Avizohar & Nemlich ss. Donadini
Peziza praetervisa Bres.
Peziza pseudosylvestris (Gamundi) Donadini
Peziza pseudoviolacea Donadini
Peziza repanda Pers.
Peziza saccardiana Cooke
Peziza sepiatra Cooke
Peziza succosa Berk.
Peziza succosella Le Gal & Romagnesi
Peziza tectoria Cooke
Peziza varia (Hedw.) Fr.
Peziza violacea for. *carbonicola*
Peziza violacea for. *terricola*
Phaeohelotium subcarneum (Schum. ex Sacc.) Dennis

- Phaeohelotium umbilicatum (Lc Gal) Dennis
Picoa juniperi Vitt.
Platystomum compressum (Pers.) Trevisan
 Plicaria leiocarpa (Curr.) Sacc.
 Propolis versicolor (Fr.) Fr.
Pseudombrophila porcina (Svr[^]cek & Kubi[^]cka) Brumm.
 Pyronema omphalodes (Buillard ex St. Amans) Fuckel
 Rhytisma acerinum (Pers. ex St. Amans) Fr.
Rhytisma acerinum (Pers.) Fr.
 Rosellinia aquila (Fr.) de Not.
 Rutstroemia firma (Pers.) Karst.
Saccobolus versicolor (P. Karsten) P. Karsten
 Sarcoscypha coccinea (Fr.) Lamb.
 Sarcosphaera crassa (Santi ex Steudel) Pouzar
Sclerotinia sclerotiorum (Lib.) de Bary
Scutellinia barlae Maire
Scutellinia scutellata (L.:Fr.) Lamb.
 Sepultaria arenicola (Lév.) Mass.
Sordaria humana (Fuckel) Winter
Sordaria lappae Potebna
Tapesia fusca (Pers. ex Mérat) Fuck.
 Tarzetta catinus (Holmsk. ex Fr.) Korf & J.P. Rogers ss. Dennis
Tarzetta cupularis (L. ex Fr.) Lamb. ss. Dennis
Tarzetta gaillardiana (Boud.) Korf & Rogers
Terfezia leptoderma Tul. & Tul.
Terfezia olbiensis Tul. & Tul.
 Tricharina praecox (Karst.) Dennis
Trichophaea boudieri Grelet
Trichophaeopsis bicuspis (Boud.) Korf & Erb.
Tuber aestivum Vitt.
 Tuber albidum Pico
Tuber oligospermum (Tul. & Tul.) Trappe
Tuber panniferum Tul. & Tul.
 Tuber rufum Pico ex Fr. var. rufum Vidal
 Tuber rufum Pico ex Fries var. nitidum (Vitt.) Fischer
Valsa pini (Alb. & Schw.) Fr.
Verpa conica (Müll.: Fr.) Swartz
 Xylaria hypoxilon (L. ex Hooker) Grev.

BIBLIOGRAFIA

- APARICI, R., CONCA, A., GARCÍA, F. & MAHIQUES, R. (1996). *Bolets de la Vall d'Albaida* vol I. Caixa d'Estalvis d'Ontinyent.
- ASTHER, J. (1998). *Truffes blanches et noires*. Louis-Jean. Gap.
- BOUDIER, E. (1905-1910). *Icones Mycologicae* tome II-III. Librairie des Sciences Naturelles. Paris.
- BREITENBACH, J. & F. KRÄNZLIN (1984). *Champignons de Suisse 1 Les Ascomycètes*. Ed. Mykologia. Lucerne.
- BRUMMELEN, J. VAN (1995). *A World-monograph of the Genus Pseudombrophila*. IIIW-Verlag. München.
- CAILLET, M. & MOYNE, G. (1987). Contribution a l'étude du genre *Octospora* Hedw. ex S.F. Gray. Espèces à spores elliptiques ou fusiformes. *Bull. Soc. Myc. Fr.* 103 (3): 179-226.
- CALONGE, F.D. & ARROYO, I. (1990). Notes on the genus *Helvella* in Spain. *Mycotaxon* XXXIX: 203-217
- CALONGE, F.D., SIQUIER, J.L. & CONSTANTINO, C. (1995). Contribución al conocimiento micológico de la Islas Baleares VII. Cuatro especies dignas de mención. *Bol. Soc. Micol. Madrid* 20: 309-312.
- CALONGE, F.D., VASCO, F. & FERNANDEZ, A. (1999). Contribución al conocimiento de los hongos hipogeos de Albacete. *Bol. Soc. Micol. Madrid*: 24: 187-191.
- CETIÒ, B. (1987-1990) *Guia de los hongos de Europa* I-IV. E. Omega. Barcelona. (1989-1993). *I funghi dal vero* V-VII. Ed Saturnia. Trento.
- CONSTANTINO, C. & SIQUIER, J.L.L. (1996). *Els bolets de les Balears*. Micobalear C.B. Soller.
- DENNIS, R.W.G. (1978). *British Ascomycetes*. J. Cramer. Vaduz.
- DISSING, H. (1966). The Genus *Helvella* in Europe. *Dansk. Bot. Ark.* 25-II: 1-172.
- DONADINI, J. C. (1981). *Le genre Peziza dans le Sud-Est de la France*. Univ. de Provence. Marseille.
- EJLIS, M.B. & ELLIS, J.P. (1997). *Microfungi on land plants*. Richmond Publishing Co. Ltd.
- ELLIS, M.B. & ELLIS, J.P. (1998). *Microfungi on miscellaneous substrates*. Richmond Publishing Co. Ltd.
- GARAFOLI, D. & BAIANO, G. (1996). Il genere *Peziza*. 1° Contributo: specie a lattice ingiallente. *RdM.* (3): 233-258.
- GARCÍA, F. & CONCA, A. (1997). Ascomicets al Parc Natural "Carrascar de la Font Roja". *Butll. Soc. Micol. Valenciana* 3: 57-76.
- GARCÍA, F., A. CONCA & R. MAHIQUES (2002). *Bolets del Parc Natural del Carrascar de la Font Roja*. CAM.
- GERHARDT, E., J. VILA I X. LLIMONA (2000). *Bolets dels Països Catalans i d'Europa*. Ed. Omega. Barcelona.
- GRELET, L.-J. (1979). Les discomycètes de France. *Bulletin de la Société Botanique du Centre-Ouest* n° 3.
- HÄFFNER, J. (1987). Die Gattung *Helvella*. *Beibefte zur Zeitschrift für Mykologie* 7: 1-165.
- HAWKSWORTH, D. L., KIRK, P.M., SUTTON, B.C. & PEGLER, D. N. (1995) *Dictionary of the Fungi*. CAB International. Cambridge.
- JACQUETANT, E. (1984). *Les Morilles*. La Bibliothèque des Arts. Paris.
- KHABAR, L. & NAJIM, L. (2001). Contribution a l'étude de la flore mycologique du Maroc.

- Les truffes marocaines (Discomycètes). *Bull. Soc. mycol. Fr.* 117(3): 213-219.
- LÓPEZ-IJORCA, L.V., U'TIEL-ALFARO, J.C. & HONRUBIA, M. (1992). *Hongos de Alicante*. U. de Alicante y C.A. del Mediterraneo. Alicante.
- LLIMONA, X. et al. (1991). *Història Natural dels Països Catalans*. Enciclopèdia Catalana. Barcelona.
- MAHIQUES, R., GARCÍA, F. & CONCA, A. (1995). Hipogeus de la Vall d'Albaida i zones limítrofes (València). *Butll. Soc. Micol. Valenciana* 1: 53-89.
- MAHIQUES, R., GARCÍA, F., CONCA, A., BURGUETE, A., & APARICI, R. (1999). *Bolets de la Vall d'Albaida* vol II. Caixa d'Estalvis d'Ontinyent.
- MALENÇON, G. & BERTAULT, R. (1971). Champignons de la Peninsule Ibérique I, II i III. *Acta Phytotaxonomica Barcinonensis* 8: 6-68.
- MANSANET, C., VIZCARRA, E., CLIMEN'T, R., & LLORENS, J. (1982) *La Font Roja. Guia del Carrascal*. Ajuntament d'Alcoi.
- MARCHAND, A. (1973). *Champignons du nord et du midi*. Tome 2. Société Mycologique des Pyrénées Méditerranéennes. Perpignan.
- MEDARDI, G. (2000): Studio su alcune specie non fimicole del genere *Ascobolus* Pers. trovate in Italia. *RdM* 4: 349-350.
- MIRANDA, M.A & RUBIO, E. (2000). Exploración micológica en el Parque Natural de Somiedo (Asturias). *Bol. Soc. Micol. Madrid* 25: 21-54.
- MONTECCHI, A. (2000). Terfezie e Tirmanie. Ascomiceti Ipogei degli areali mediterranei. *Micologia* 2000.
- MONTECCHI, A. & G. LAZZARI (1993). *Atlante fotografico di funghi ipogei*. AMB Centro Studi Micologici. Vicenza.
- MORENO, G., GALAN, R. & MONTECCHI, A. (1991). Hypogeous fungi from continental Spain. I. *Cryptogamie Mycol.* 7: 201-229.
- MORENO-ARROYO, B, CALONGE, F.D., GÓMEZ, J. & PULIDO, E. (1999). Flora micológica hipogea de Andalucía. *Bol. Soc. Micol. Madrid* 24: 127-178.
- ORTEGA, A. & GALÁN, R. (1984). Estudio sobre *Pezizales* españoles. Nota 1. *Int. J. Myc. Lich.* 1(3): 335-343.
- PALAZÓN, F. (2001). *Setas para todos*. Ed. Pirineo. Huesca.
- RUBIO, E., SUÁREZ, A. & MIRANDA, M.A. (2000). El género *Octospora* Hedw.: S.F. Gray en Asturias y León. *Bol. Soc. Micol. Madrid*: 25: 111-126.
- SCHMID, I. & H. (1990 i 1991). *Ascomyceten im bild*. (I-II) IHW-Verlag. Eching.
- SCHUMACHER, T. (1990). The genus *Scutellinia*. *Opera Botanica* n°101. Copenhagen.
- SCHUMACHER, T. & HOI ST-JENSEN, A. *Sclerotiniaceae & Rutstroemiaceae*. Synoptic keys. Myco Site.
- SIQUIER, J.J., SALOM, J.C. & CONSTANTINO, C. (2000). Contribución al conocimiento micológico de las Islas Baleares (IX). *Bol. Soc. Micol. Madrid*: 25: 93-104.
- SIERRA, D. (1987). *Aportación al conocimiento de los Ascomycetes de Cataluña*. Societat Catalana de Micologia. Barcelona.

**CORTINARIUS BOMBYCINUS, SP. NOV.,
A NEW SPECIES OF SUBGENUS TELAMONIA,
SECTION SERICEOCYBE, DEVELOPPED UNDER
CISTUS SPP. IN QUERCUS ILEX FOREST.**

RAFAEL MAHIQUES⁽¹⁾ & ALFREDO BURGUETE⁽²⁾

(1) Dr. Climent, 26. E-46837 Quatretonda (València) (Societat Micològica Valenciana)
E-mail: rmahiques@eresmas.net

(2) I.es Parres, 12. 12190 Borriol (Castelló) (Societat Micològica Valenciana)

Abstract. MAHIQUES, R. & BURGUETE, A. (2001). *Cortinarius bombycinus*, sp. nov., a new species of subgenus *Telamonia*, section *Sericeocybe*, developed under *Cistus* ssp. in *Quercus ilex* forest. *Butll. Soc. Micol. Valenciana* 6: 245-248.

Cortinarius bombycinus is proposed as a new species belonging to subgenus *Telamonia*, section *Sericeocybe* P.D. Orton & J. Melot. Also with some characteristics of the sections *Semivestiti* M.M. Moser, *Muricini* J. Melot and *Incrustati* J. Melot, have this distinctive feature: veil very abundant, gills with violaceous hue, reddish stipe context, cap cuticle coarsed incrustated and coarsed ornamented elliptic spores.

Key words: Systematics, *Telamonia*, *Sericeocybe*, *Cortinarius bombycinus*, *Cistus* spp. in *Quercus ilex* forest, Iberian Peninsular area.

SYSTEMATIC

Cortinarius bombycinus Mahiques & Burguete, sp. nov., belonging to subgenus *Telamonia* (Fr.: Fr.) J. G. Trog, section *Sericeocybe* P.D. Orton & J. Melot.

MATERIAL AND METHODS

Macro and microscopic morphological characteristics of two collection of *Cortinarius bombycinus* has been studied in an area of 200 m² with a total of 36 specimens deposited in MFS herbarium (particular herbarium of R. Mahiques, Quatretonda, València, Spain), including holotype and isoparatype.

Statistical measures has been obtained with a personal method including data in an Excel program. For sporal volum has followed Breitenbach & Kränzlin formula (1991: 15).

LATIN DIAGNOSIS

Pileo 1-2 cm lato, plane convexo, ad peripheriam infracto, obtuse umbonato, explanato vel depresso; parum hygrophano, udo obscure brunneo-castaneo, centro obscuriore et ad marginem brunneo pallido; luteo-brunneo in sicco; haud sulcato; omni dense conspecte albo fibrilloso sericeo-lucido obsito; margine inflexo, cortina abundanti fibrillosa et cottonea ornato. Lamellis emarginatis, subcrassis, parum ventricosis juxta stipitem, distantibus, usque 0,3 cm latis, primum brunneo-griseolis cum tinctu debili violaceo, aetate uniformiter cinnamomeis; acie regulare et concolore; lamellulis abundantibus. Sporis in cumulo cinnamomeis. Stipite cylindraceo, aequali vel basi vix attenuato, 0,3-0,5 cm crasso, 2-3 cm altitudine, albo sericeo-fibrilloso, tinctu debili subrubello-violaceo; fragmenta veli et cortinae persistentia, albidula; cingulo ornato distincto, copiosissimo, subperonato praedito. Carne brunnea pallida, sub cute pilei obscuriore; rubra in stipite, praesertim in superiore parte; miti, inodora. Omne carposoma aetate fere nigrescit.

Pileipelle pigmento incrustante crasso praedita, seccionem Incrustatam J. Melot aemulans. Basidiis tetrasporis. Acie fertili. Sporis ellipsoideis, interdum navicularis, valde crassis verrucosis, subcrustatis et extrema linea dentatis: P10-P90= (8) 9-10,6 (12) x 5-5,5 (6) μm . Md= 9,5 x 5,5 μm . Mo= 9,5 x 5,5 μm . Mn= 8 x 5 μm . Mx= 12 x 6 μm . Mme= 8 x 5 μm . MME= 12 x 5,5 μm . Q= (1,5) 1,6-2 (2,2). Qm= 1,8. V= (104,6) 122-169,9 (189,8) μm^3 . Vm= 146,6 μm^3 . N=20.

HISPANIA, Teruela, S. Agustín, Mas de Andrés, 900 m., UTM 30 T XK 988369, in quercetis, *Quercus illicibus* subsp. *rotundifolia* et *Q. fagineis* composito, sub *Cistus laurifolius* et *C. salvifolius*, in solo arenoso; aliqui caespitosis, 26-X-2001, leg. *A. Burguete*, Holotypus n° 3779 in auctoris herbario MES (R. Mahiques). Ibidem, Isoparatypus MES-3780.

Etimology:

Bombycinus: Due to over developed silky veil.

Macroscopic description:

Pileus 1-2 cm, plano-convex, peripherically infracted, hardly umbonated, even central depressed; faintly hygrophanous, at first uniformeous dark chestnut-brown, later, because of dehydration, become pale brown with yellow hue, always with darker center; without peripheral striations; cap surface when young conspicuous withish silky-fibrillose from veil remnans; margin inflexed, matted and appendiculated. Gills emarginate, thick, distant, about 30 altogether, till 0,3 cm broad; in the beginning something ventricose; edge regular and homomorphic; plenty intermediate gills; brown-greyish with lilac hue when young; cinnamon with age. Spore print cinnamon. Stipe 2-3 x 0,3-0,5 cm, cylindrical, equal or slightly attenuate at extreme base; silky-whitish with moderate reddish-lilac hue; veil and cortina whitish and copious, persistents, sheathing his

lower part that become peronate in early stage. Context pale brown, darker in subcuticular area of pileus; reddish in the stipe, mostly in the upper portion. Odor and flavourless. All the fruit body finally tend to blaken.

Icon.: P.134.

Chemical reactions:

KOH 20% dark greyish brown in the context; PhA positive.

Microscopic description:

Pileipellis like *Incrustati* J. Melot. Gill edge homomorphic with some clavate sterile cells. Basidia tetrasporic. Spores elliptics, some naviculate, distinctly and coarse verrucose, crust-like, with toothed profile. P10-P90= (8) 9-10,6 (12) x 5-5,5 (6) μm . Md= 9,5 x 5,5 μm . Mo= 9,5 x 5,5 μm . Mn= 8 x 5 μm . Mx= 12 x 6 μm . Mme= 8 x 5 μm . MME= 12 x 5,5 μm . Q= (1,5) 1,6-2 (2,2). Qm= 1,8. V= (104,6) 122-169,9 (189,8) μm^3 . Vm= 146,6 μm^3 . N=20. Spores from spore print are smaller than those taked directly from the gills, belonging the greater spore, 12 x 5,5 μm , to the last source, being finded still bigger, 12 x 6,5 μm , but has been excluded from the study for her uncommon singularity.

Habitat and ecology:

SPAIN. Teruel, S. Agustín, Mas de Andrés, 900 m., UTM 30 T XK 988369, *Quercus ilex* subsp. *rotundifolia* and *Q. faginea* forest, under *Cistus laurifolius* and *C. salvifolius*, on soil with sandy component; some specimens caespitose; 26-X-2001, leg. *A. Burguete*, MFS-3779 (Holotype). Ibidem, MFS-3780 (Isoparatype)

Systematic discussion:

The closely related species *C. impolitus* Kauffman has not ephemeral lilac hue in the gills, stipe more slender, not reddish shades in the stipe context, carpophore not blaken with increasing age and spore form different, narrower and warts not so coarse (M. CONTU & S. LA ROCCA, 1999). *C. impolitus* has also a brownish stipe and spores more slender, with a Q mean value that can vary from 2 to 2,35 (M. MOSER, pers. comm.).

C. hebelomoides J. Favre live under *Alnus*, has earthy smell, spore-form, size and decoration different as well as pileipellis with warts not so coarse (J. FAVRE, 1960).

C. astophilus Rob. Henry & Contu has acute and blackish umbo, gills without lilac shades, sparse veil, rafanic smell context, bitterish and sharp taste as well as spores with warts not so coarse (ROB. HENRY & M. CONTU, 1989: 51)

C. subcaninus R. Maire (= *C. xerophilus* Rob. Henry & Contu) has pileus not so dark, more sparse veil, gills brighter lilac at early stage and spores for the Section *Anomali* Konrad & Maublanc, broader and not so coarse ornamented (ROB. HENRY & M. CONTU, 1986: 63)

C. cucumisporus M.M. Moser has more sparse veil, lack of lilac shades in the gills, lack of redish context in the stipe, spores softer ornamented and different habitat, in the Alpine area. (M.M. MOSER, 1983: 12)

Acknowledgments:

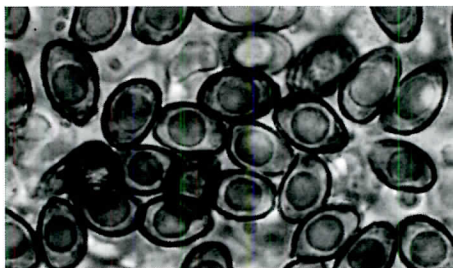
To M. Moser, M. Contu and A. Bidaud for revision of holotype, as well as advice and support for isolate and relate this new species that we propose.

Abbreviations of statistical measures:

M= Arithmetical mean value of sporal length (L) or sporal wide (l). Md= Arithmetical median. MME= Value of the greatest spore. Mme= Value of the smaller spore. Mn= Smallest sporal value (L or l) of the conjunct. Mo= Mode or more repeated value. Mx= The greatest sporal value (L or l) of the conjunct. N= Samples number. P10-P90a= Accumulate interval within percentils 10 and 90 of the sporal measures. Q= Sporal length / sporal wide. Qa= Accumulate interval within percentils 10 and 90 of Q. Qm= Q arithmetical mean value. Qma= Q accumulate arithmetical mean value. Va= Accumulate interval within percentils 10 and 90 of the sporal volume. Vm= Mean sporal volum. Vma= Accumulate mean sporal volum.



Spores of *C. bombycinus*



Spores of *C. subcaninus*

REFERENCES

- BREITENBACH, J. & KRÄNZLIN, F. (1991). *Champignons de Suisse. Bolets et champignons à lames*. 1ère. partie. Vol. 3. Edition Mykologia. Luzern.
- CONTU, M. & LA ROCCA, S. (1999). *Fungi non delineati*, Pars IX. *Entità micologica rare o interessanti dalla zona mediterranea insulare italiana*. 48 pp. Mykoflora. I-Alassio- (SV).
- FAVRE, J. (1960). *Catalogue descriptif des champignons supérieurs de la zone subalpine du Parc National Suisse*. F. Flück-Wirth, Reprint. Teufen, Switzerland.
- HENRY, ROB. & CONTU, M. (1986). Description d'une nouvelle spèce xero-termophile: *Cortinarius xerophilus*, sp. nov. *Doc. Mycol.* XVI(63-64): 63-5 (1986)
- HENRY, ROB. & CONTU, M. (1989). Cortinaires rares ou nouveaux. *Doc. Mycol.* XX (77): 53-67.
- MOSER, M. (1983). Notizen zu einigen Cortinarien aus der Untergattung *Telamonia*. *Mycologia Helvetica* I (1): 1-16.

TERFEZIA TERFEZIOIDES (Matt.) Trappe A LA SOLA D'UN TARONGER

FRANCISCO MARTÍNEZ⁽¹⁾ & FERNANDO GARCÍA⁽²⁾

(1) C/ Xàtiva, 27. E-46814 La Granja de la Costera.

(2) Camí de Bonavista, s/n. E-46870 Ontinyent.

Abstract. MARTÍNEZ, F. & GARCÍA, F. (2001) *Terfezia terfezioides* (Matt.) Trappe on the stump of an orange tree. *Butll. Soc. Micol. Valenciana* 6: 249-250.

Description of *Terfezia terfezioides* found in a garden on the stump of an orange tree.

Key words: *Ascomycetes*, *Terfezia terfezioides*, hypogeous, orange tree, València.

Resumen. MARTÍNEZ, F. & GARCÍA, F. (2001) *Terfezia terfezioides* en la base de un naranjo. *Butll. Soc. Micol. Valenciana* 6: 249-250.

Se describe *Terfezia terfezioides* encontrado en la base de un naranjo, en un jardín.

Palabras clave: *Ascomycetes*, *Terfezia terfezioides*, hypogeous, naranjo, València.

INTRODUCCIÓ

Intentant estudiar una mica la flora micològica que es dona en els conreus, especialment al poble de la Granja de la Costera, vam topiar amb un bolet que ens va cridar l'atenció. Per una part, la seua grandària, un pam, era considerable; podria ser que es tractara de diversos exemplars que semblaren un únic espècimen, com hem vist de vegades per exemple en *Tuber oligospermum*, però en tallar-lo es veia clarament que corresponia a un sol individu. D'altra banda, era semihipogeu a la soca d'un taronger i no és aquest un arbre del qual conegem fongs hipogeus associats, possiblement perquè habitualment se'ls adoba amb abundància. Cal indicar que es tractava d'un taronger no de conreu sinó de jardí, i a més té la peculiaritat que recentment se li afegira terra nova portada d'un altre indret, la qual cosa ens fa suposar que el miceli ha estat portat junt en la terra d'un altre lloc. La nova terra provenia d'uns bancals de tarongers, cosa que ens fa pensar en l'associació amb aquest arbre. Així mateix cal remarcar que aquest jardí no ha estat mai adobat; únicament rep l'aigua de rec o de pluja. El taronger en qüestió té 27 anys. El peu és "ver" de la varietat Mandarinino - Cleopatra, i va estar emprat primerament de Clementina de Nules (Clemenules) i posteriorment - que és com es troba

a l'actualitat- d'Imperial.

A la bibliografia consultada per fer la determinació (ASTIER-1998-, CERUTI-1960- i MONTECCHI & LAZZARI-1993-), van veure que sempre ha estat citat en arbres de conreu com *Prunus* o *Ficus*, a la tardor, hivern o primavera, però mai en taronger. Aquest va estar trobat l'11 d'octubre quan anava a ser regat el taronger, en observar que una bola blanquinosa eixia de la terra.

Terfezia terfezioides (Matt.) Trappe

= *Choironomyces terfezioides* Mattirollo

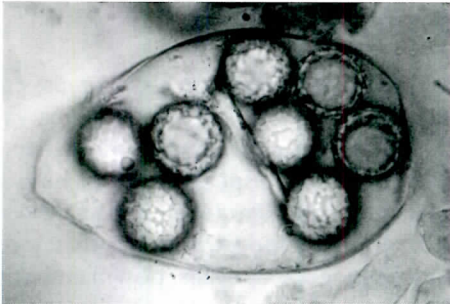
= *Mattirolomyces terfezioides* (Matt.) Fischer

Descripció macroscòpica: Ascocarp: Semihípoegu, tuberiforme, bonyós de 23 x 6 x 7 cm. Peridi llis i blanquinós, una mica tenyit de terra. Sense base. Gleba: Carnosa, blanca, amb llargues venes blanques anastomosades que delimiten unes illes fèrtils més fosques de distintes grandàries, més petites a la vora. De carn molla gomosa. Olor desagradable. Hàbitat: Semihípoegu a la soca d'un taronger; solitari.

Descripció microscòpica: Peridi prim, 150 µm, amb cèl·lules cilíndricoprismàtiques de 25 x 15 µm, parcialment disposades en filera. Ascs ovalats, amb un curt peduncle, de 90-105 x 60-85 µm, amb vuit espores. Ascospores lleugerament groguenques, amb una gran gútula, esfèriques, de 18 µm de diàmetre, amb reticle baixet sovint incomplet.

Hàbitat i loc.

VALÈNCIA. La Granja de la Costera, YJ1119, 96 m, taronger, 11-X-2001, FGA011729. Fotografia a la pàgina 135, no feta "insitu".



Asc amb espores.

BIBLIOGRAFIA

- ASTIER, J. (1998). *Truffes blanches et noires*. (*Tuberaceae* & *Terfeziaceae*).
- CERUTI, A. (1960). *Elaphomyceales et Tuberales*. En: "Iconographia Mycologica" de G. Bresadola Supplementum II Tab. XLIV. Trento.
- MONTECCHI, A. & G. LAZZARI (1993). *Atlante fotografico di funghi ipogei*. AMB Centro Studi Micologici. Vicenza.

TUBER PANNIFERUM Tul. & Tul. EN ALACANT I VALÈNCIA

FERNANDO GARCÍA⁽¹⁾ & ANTONI CONCA⁽²⁾

(1) Camí de Bonavista, s/n. E-46870 Ontinyent.

(2) Pl. Poeta Joan Vimbodí, 5. E-46870 Ontinyent.

Abstract. GARCÍA, F. & CONCA, A. (2001). *Tuber panniferum* Tul. & Tul. from Alacant and València. *Butll. Soc. Micol. Valenciana* 6: 251-252.

Key words: *Ascomycetes*, *Tuber panniferum*, hipogeous, Alacant, València.

Resumen. GARCÍA, F. & CONCA, A. (2001). *Tuber panniferum* Tul. & Tul. en Alacant y València. *Butll. Soc. Micol. Valenciana* 6: 251-252.

Palabras clave: *Ascomycetes*, *Tuber panniferum*, hipogeos, Alacant, València.

Tuber panniferum Tul. & Tul.

Descripció macroscòpica:

Subglobós o lleugerament aplanat i amb un solc no massa llarg. Densament cobert de pels marrons que li donen aspecte apelfat. Els majors de 2 x 1,7 cm. Gleba compacta però amb una depressió de la base cap endins que és continuació del solc extern; grisàcia lleugerament sonrosada o una mica blavosa, recorreguda per venes blanques ondulades amb certa tendència a confluïr a la base on és el solc.

Peridi grisaci, concolor amb la gleba, de 210-250 µm amb dues capes.

Descripció microscòpica:

Ascs subglossos o ovalats, de 85-90 x 75-80 µm sense contar el peduncle, llarg, de 20-50 x 5-10 µm, la majoria amb 7 o 8 espores, però també hi ha ascs amb 6, 5 o 4.

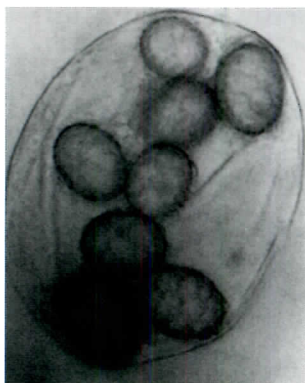
Ascospores amplament el·líptiques, de 20-25 x 18-20 µm, cobertes d'abundants aculis d'aproximadament 2 µm sovint amb la part basal confluent, que dona l'aspecte d'un fals reticle. Pèls marrons septats, de 7 µm de diàmetre i paret grossa de 2 µm, amb la base arrodonida. Peridi amb dues capes: l'externa de cèl·lules la majoria poligonals de 12 x 10 µm amb paret grossa (1 µm), les més perifèriques de color marró; la capa més interna de cèl·lules allargades de 8 µm de diàmetre.

Hàbitat i loc.

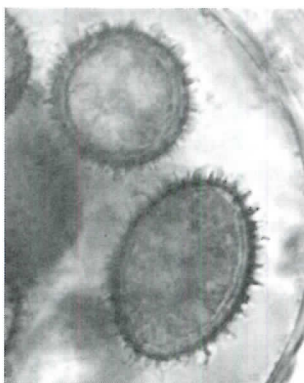
ALACANT. Alcoi. Font Roja, S. Antoni, YH1982, 920m. Població hipogea sota carrasca, molt nombrosa; els individus semblen boles de terra. 15/03/02, FGA021859.

VALÈNCIA. Bocairent. Serra Mariola, YH0688, 800 m. Població més reduïda que l'anterior i amb exemplars de menor grandària. 1/06/02, FGA022043.

Observacions: Aquestes localitzacions d'Alacant i València permeten connectar l'àrea de dispersió de les Illes (CALONGE & al. -1995-) amb la d'Albacete (CALONGE & al. -1999) i la d'Andalucía (MORENO & al. -1991- i MORENO-ARROYO & al. -1999-). Fotografia a la pàgina 133.



Asc amb 8 espores



Espores aculeades



Peridi i pèls perifèrics

BIBLIOGRAFIA

- ASTIER, J. (1998). *Truffes blanches et noires*. Louis-Jean. Gap.
- CALONGE, F.D., SIQUIER, J.L. & CONSTANTINO, C. (1995). Contribución al conocimiento micológico de la Islas Baleares VII. Cuatro especies dignas de mención. *Bol. Soc. Micol. Madrid* 20: 309-312.
- CALONGE, F.D., VASCO, F. & FERNANDEZ, A. (1999). Contribución al conocimiento de los hongos hipogeos de Albacete. *Bol. Soc. Micol. Madrid*: 24: 187-191.
- MONTECCHI, A. & G. LAZZARI (1993). *Atlante fotografico di funghi ipogei*. AMB Centro Studi Micologici. Vicenza.
- MORENO, G., GALAN, R. & MONTECCHI, A. (1991). Hypogeous fungi from continental Spain. I. *Cryptogamie, Mycol.* 7: 201-229.
- MORENO-ARROYO, B., CALONGE, F.D., GÓMEZ, J. & PULIDO, E. (1999). Flora micológica hipogea de Andalucía. *Bol. Soc. Micol. Madrid* 24: 127-178.

MELANOLEUCA VERRUCIPES (Fr.) Singer, AL PAÍS VALENCIÀ

ANTONI CONCA⁽¹⁾ & FERNANDO GARCÍA⁽²⁾

(1) Pl. Poeta Joan Vimbodí, 5. E-46870 Ontinyent.

(2) Camí de Bonavista, s/n. E-46870 Ontinyent.

Abstract. CONCA, A. & GARCÍA, F. (2001). *Melanoleuca verrucipes* (Fr.) Singer, from País Valencià. *Butll. Soc. Micol. Valenciana* 6: 253-254.

Key words: *Basidiomycotina*, *Melanoleuca verrucipes*, València.

Resumen. CONCA, A. & GARCÍA, F. (2001). *Melanoleuca verrucipes* (Fr.) Singer, en el País Valencià. *Butll. Soc. Micol. Valenciana* 6: 253-254.

Palabras clave: *Basidiomycotina*, *Melanoleuca verrucipes*, València.

INTRODUCCIÓ

Al llarg d'aquests darrers anys hem anat estudiant la biodiversitat micològica de les terres valencianes, especialment de la Vall d'Albaida i comarques veïnes. Accidentalment l'any 1997, Enric Conca, germà d'un dels autors, ens portà un grapat d'exemplars de *Melanoleuca verrucipes*, que creixien en un test de carrasca dels Vivers La Baronia. Dos anys després, en un test de la casa de F. García, procedent dels mateixos viviers, fructificaren quatre exemplars. Donades les característiques macroscòpiques de l'espècie, la seua determinació fou fàcil. Encara que sembla una espècie freqüent almenys en l'Europa septentrional, fins i tot al Japó, no n'hem trobat referència d'ella a la bibliografia ibèrica dels darrers anys, per la qual cosa presentem ací la descripció de l'espècie.

Melanoleuca verrucipes (Fr.) Singer

= *Clitocybe verrucipes* (Fr.) Maire

Descripció macroscòpica: Capell de pla-convex a suaument deprimat, amb un ample mamelló central i la vora deflexa i onada. Marge de recte a convolut als exemplars més grans. Superfície del capell canaliculada a la vora; blanca, mat i finament tomentosa; imbuïda d'aigua, d'aspecte cerici i pruïnosa en alguns exemplars; en aquests el centre sol estar tacat d'ocre groguenc. De 6'5 a 12'5 cm.

Làmines fines i atapeïdes (9-12 làm./cm), d'emarginades a uncinades, ventricoses, fins a 9 mm d'amplària, rectes o sinuoses. Inicialment blanques, després crema clar. Aresta de recta a lleugerament ondulada, finament fimbriada a la lupa.

Peu curt, central, cilíndric, engrossit a la base en els exemplars més menuts; xaparro, tort i aprimat cap a la base en els exemplars més grossos. Superfície del peu fibrosa, recoberta d'esquames de color gris brunenc a castany fosc, disposades en files longitudinals en forma de costelles; fons de blanc a crema clar, base recoberta de restes de turba. Ple, amb la perifèria diferenciada. De 2'5-4'5 x 1-2'5 (2) cm.

Carn ferma, abundant al centre del capell, fibrosa i blanquinosa; higròfana i aigualida la del peu. Olor de *Pholiota aegerita* i fons d'ametlles amargues i sabor dolç.

Esporada de color blanc, crema en massa.

Descripció microscòpica: Himeni amb basidis tetraspòrics, de cilíndrics a clavats, de 23-25 x 6-8 μm . Espores el·líptiques, finament berrugoses, amiloides, de (7'5) 8-9 x 4-5 (5'5) μm . Cistidis en forma de pèl d'ortiga, septats i amb l'àpex recobert de cristalls aciculars; de 55-60 x 6-7 μm .

Hàbitat i loc.

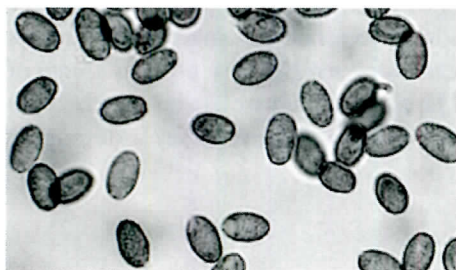
VALÈNCIA: Ontinyent (Vivers la Baronia) 21-IV-97 UTM YJ0903 A.: 300m. Gregaris sobre l'humus d'un test amb carrasca (*Quercus ilex*) Leg: Enric Conca, MAC: 9745.

Ontinyent, La Bassa, 25-IV-99 UTM YJ0700, A.: 350 m. Gregaris en un test amb una magnòlia (*Magnolia grandiflora*) procedent dels vivers de la Baronia, FGA991344.

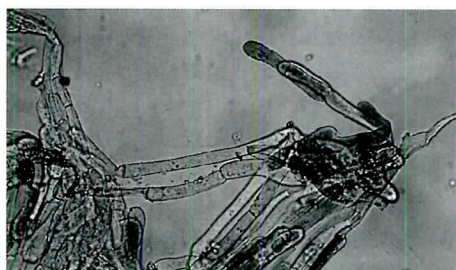
Fotografia a la pàgina 135.

Observacions: Comestibilitat desconeguda.

Fàcilment diferenciable per l'aspecte del peu i la presència del capell de color blanc.



Espores



Cèl·lules dels flocs del peu

BIBLIOGRAFIA

- BREITENBACH, J. & KRÄNZLIN, F. (1991) *Champignons de Suisse*, Tome 3:254 Edition Mykologica. Lucerne
- COURTECUISSÉ, R. (1994) *Les Champignons de France Guide encyclopédique*. Eclactis.

FLOCCULARIA STRAMINEA, ESPECIE INTERESANTE RECOLECTADA EN PINA DE MONTALGRAO, CASTELLÓ.

FRANCISCO TEJEDOR⁽¹⁾ & RAFAEL MAHIQUES⁽²⁾

(1) Avd. Camí Nou de Picanya, 19,13^a. E-46014 València

(2) Dr. Climent, 26. E-46837 Quatretonda (València)

Abstract. TEJEDOR, F & MAHIQUES, R. (2001). *Floccularia straminea*, interesting species collected in Pina de Montralgrao. Castelló. *Bull. Soc. Micol. Valenciana* 6: 255-256.

Floccularia straminea, localized in Pina de Montralgrao, (Castelló) is described.

Key words: Taxonomy, *Floccularia straminea*, Castelló, Valencian Community.

Resumen. TEJEDOR, F & MAHIQUES, R. (2001). *Floccularia straminea*, especie interesante recolectada en Pina de Montralgrao. Castelló. *Bull. Soc. Micol. Valenciana* 6: 255-256.

Se describe la *Floccularia straminea*, localizada en Pina de Montralgrao, (Castelló).

Palabras clave: Taxonomía, *Floccularia straminea*, Castelló, Comunidad Valenciana.

Floccularia straminea (P. Kummer) Pouzar

= *Armillaria luteovirens* Albertini & Schweinitz ex Fries

= *Floccularia luteovirens* (Albertini & Schweinitz ex Fries) Gillet

Descripción macroscópica:

Pileos convexo-extendidos con ligera depresión central. Cutícula seca, rota en escamas triangulares concéntricas de aspecto fibroso lanoso, de color blanquecino amarillento, amarillo pastel en zonas rozadas. Periferia apendiculada y flocosa. De 7-9 cm. Láminas densas, escotadas al pie, blanquecinas con reflejo amarillento, amarillentas a la fricción. Esporada blanca. Estúpide ligeramente claviforme, ensanchado en el ápice, envainado

por escamas flocosas e hirtas en los dos tercios inferiores, de color blanquecino amarillento. Tercio superior blanquecino. De 5-6 x 1,5 cm. Carne amarilla, compacta con el estípote acanalado. Olor a almendras amargas. Sabor dulce, fúngico.

Descripción microscópica:

Esporas elipsoides de 6-7 (8) x (4) 4,5- 5,5 μm , lisas o con un ligero punteado.

Observaciones:

Los especímenes fueron recolectados en tiempo seco por lo que aparecieron decolorados y un tanto blancos. A la fricción o tras recuperar la humedad, se manifestó el color amarillo característico.

Hábitat y localización.

CASTELLÓ. Pina de Montalgrao. La Solana. Claro herboso junto a *Pinus pinaster*. Suelo silíceo, en solana. X: 70.868, Y: 4.433.025. Alt. 1010 metros s. n. m. 28-XI-2000.

Leg F. Tejedor. PT-616.

Fotografía en la página 136.

Bibl. e icon. sel.:

CETTO, B., 1985, vol. II: 415, sub *Armillaria luteovirens*. GERHARDT, E. & al, 2000: 456. MENDAZA, R., 1999: 257, sub *Floccularia luteovirens*. MOSER, M.& JÜLICH, W., 2000: *Floccularia* III, 1.

BIBLIOGRAFÍA

CETTO, B. (1985). *I funghi dal vero*. Vol. 2. Saturnia. Trento.

GERHARDT, E., VILA J. & LLIMONA X. (2000). *Bolets dels Països Catalans*. Ed. Omega. Barcelona.

MENDAZA, R. (1999). *Las Setas en la naturaleza*. Tomo III. Iberdrola.

MOSER, M. & JÜLICH, W. (2000) *Farbatlas der Basidiomyceten*. Lieferung 18. Gustav Fischer Verlag. Stuttgart. New York.

**COPRINOPSIS STROSSMAYERI,
RECOLLIDA INTERESSANT A UN BARRANC
DE QUATRETONDA
(LA VALL D'ALBAIDA, VALÈNCIA)**

RAFAEL MAHIQUES

Dr. Climent, 26. E-46837. Quatretonda

Abstract. MAHIQUES, R. (2001). Interesting find and harvest of *Coprinopsis strossmayeri* in a ravine of Quatretonda (La Vall d'Albaida, València). *Butll. Soc. Micol. Valenciana* 6: 257-259.

Presentation of a new study on a *Coprinopsis strossmayeri* found in a *Populus x canadensis*. Stump in a ravine of Quatretonda.

Key words: *Basidiomycotina*, *Coprinopsis strossmayeri*, Quatretonda, La Vall d'Albaida, València.

Resum: MAHIQUES, R. (2001). *Coprinopsis strossmayeri*, recollida interessant a un barranc de Quatretonda (La Vall d'Albaida, València). *Butll. Soc. Micol. Valenciana* 6: 257-259.

Es presenta un estudi del *Coprinopsis strossmayeri* localitzat a Quatretonda, La Vall d'Albaida (València) en un barranc sobre una soca de *Populus x canadensis*.

Paraules clau: *Basidiomycotina*, *Coprinopsis strossmayeri*, Quatretonda, La Vall d'Albaida, València.

Coprinopsis strossmayeri (Schulzer) Redhead, Vilgalys & Moncalvo
= *C. populicola* Mornand, *Doc. Mycol.* XXVIII (109-110): 69-71 (1998)

Descripció macroscòpica:

Píeu campanulat, que passa a convex; groc ocraci amb tendència al ferruginós, sobretot al centre; vel blanquinós que es fragmenta en esquames, dissociades cap a la perifèria, conservant una calota en el centre. De 2,5-6 cm de diàmetre per 1,5-3 cm d'alçària.

Làmines que de grisenques passen a gris carn, finalment negroses i deliqüescents. Esporada negrosa amb to porpra.

Estípit cilíndric, en ocasions un tant atenuat cap a la base, fistulós; blanquinós amb to grogós; amb esquames concolores a les restes velars del píeu. De 9-12 x 0,7-1 cm.

Carn blanquinosa amb suau to grogós.

Olor de pintura fresca que passa a la del pastís i posteriorment a fruita passada.

Descripció microscòpica:

Pileipellis un cutis amb hifes postrades de 3-12 μm de diàmetre, amb pigment granular incrustant. Vel format per hifes filamentoses fibulades de 2-10 μm de diàmetre. Queilocistidis ventricosos, claviformes, utriformes o mucronats, de 40-100 x 25-36 μm . Espores el·lipsoidals, de porus germinatiu central: P10-P90= (8) 8,5-10,1 (11) x 5-6 (6,3) μm . Md= 9,5-5,4 μm . Mo= 9 x 5 μm . Mn= 8 x 5 μm . Mx= 11 x 6,3 μm . Mme= 8 x 5 μm . MME= 10 x 6,25 μm . Q=1,6-2. Qm= 1,8. V= (104,6) 116,4-189,2 (204,3) μm^3 . Vm= 143,7 μm^3 . N= 20.

Hàbitat i loc.:

VALÈNCIA, La Vall d'Albaida, Quatretonda, Les Setenes, bosc de ribera, sobre soca de *Populus x canadensis*, cespitós, UTM: 30 S 0723654, 4312769, 4-X-1995, 180 m.s.m., MES-2503.

Fotografia a la pàgina 136.

Notes taxonòmiques:

Encara que descrit com una espècie nova per J. Mornand (1998), el mateix autor reconeix la seua sinonimització amb el *C. strossmayeri* (1999a: 12), així com la seua aparició fora de la primavera (1999b: 36). Com observa A. Vizzini (2001: 8) es tracta d'un *Coprinopsis* per causa de tenir una pileipellis en forma de cutis i pileu no esquamos; per una altra banda es diferenciaria del *C. atramentarius* ss. lato per l'absència d'una zona pseudovolvar neta i per la presència d'abundants rizomorfs (VIZZINI, A., com. pers.). També el diferenciariem del *C. romagnesianus* Singcr per l'absència d'esquames inicialment de color albercoc o ferruginoses tant al pileu com a la base de l'estípit, que, a més a més, en el cas del *C. romagnesianus*, és pseudovolvar.

AGRAÏMENTS

A A. Vizzini per la corroboració i indicacions taxonòmiques de l'espècie.

BIBLIOGRAFIA

- MORNAND, J. (1998). *Coprinus populicola* Mornand, nov. sp., *Doc. Mycol.* XXVIII (109-110): 69-71.
MORNAND, J. (1999a). Encore un nom qui change. *Doc. Mycol.* XXIX (114): 12.
MORNAND, J. (1999b). *Coprinus strossmayeri* (suite). *Doc. Mycol.* XXIX (115): 36.
VIZZINI, A. (2001). Una rara specie del parco del Valentino (Torino): *Coprinopsis strossmayeri*. *BGMB* 44(1): 4-12.

Glossari de les abreviacions estadístiques i d'herbari utilitzades:

M= Mitjana.

Md= Mediana.

MES correspon a les sigles de l'herbari de R. Mahiques.

MME= Valor de l'espora més gran del conjunt.

Mme= Valor de l'espora més petita del conjunt.

Mn= Valor mínim observat en el conjunt, independentment de donar-se o no a la mateixa espora.

Mo= Valor més repetit.

Mx= Valor màxim observat en el conjunt, independentment de donar-se o no a la mateixa espora.

N= Núm. de mostres.

P10-P90a= Interval acumulat entre els percentils 10 i 90 de les mides esporals.

Q= Longitud esporal / amplària esporal.

Qa= Interval acumulat dels P10-P90 de Q.

Qm= Q mitjana.

Qma= Q mitjana acumulada.

Va= Interval acumulat dels P10-P90 del volum esporal.

Vm= Volum esporal mitjà.

Vma= Volum esporal mitjà acumulat.

ACTIVITATS DE LA SOCIETAT

X JORNADES MICOLÒGIQUES X EXPOSICIÓ DE FONGS I VIII CONCURS FOTOGRÀFIC 20-29 d'octubre. València 2000.

Escola Universitària d'Enginyeria Tècnica Agrícola.

Amb la col·laboració de la "Fundación Municipal
de la Escuela de Jardinería y Paisaje" de l'Excm. Ajuntament de València.

Dia 20.- 21,30 h. Sopar "micològic" al Restaurant La Sequieta.

Dia 22.- 7,45 h. Excursió "micològica".

Dia 23.- 21 h. Sopar de germanor.

Dia 24.- 20 h. Conferència: "Introducción al mundo de las setas"
a càrrec de: D. Fernando Martínez Boscá.

Dia 25.- 20 h. Conferència: "Sistemática de macromicetes"
a càrrec de: D. Ricardo Folgado Bisbal.

Dia 26.- 20 h. Conferència: "Amanitas de la Comunidad Valenciana"
a càrrec de: D. Alfredo Burguete Genovés.

Dia 27.- 8 h. Lixida al camp per arreplegar mostres.
18 h. Recollida del material i muntatge de l'exposició.

Dia 28.- 10 h. Obertura de l'exposició al públic.
12 h. Inauguració oficial i vi d'honor.
17,30 h. Conferència: "Cortinaris interessants de l'àrea mediterrània",
a càrrec de D. Rafael Mahiques Santandreu,
19,30 h. Conferència: "El component fúngic del *Cistion* (estepars)"
a càrrec de D. Jordi Vila García. (Universitat de Barcelona).

Dia 29.- 10 h. Obertura de l'exposició al públic.
10,30 h. Activitats per a xiquets, organitzades i coordinades per
Sra. D^a Elaine Orr Lincoln.
13 h. Fallo del jurat VIII Concurs fotogràfic i lliurament dels premis.
14 h. Cloenda oficial de les jornades.

**I JORNADES MICOLÒGIQUES
AL MUSEU DE LES CIÈNCIES "PRÍNCIPE FELIPE"
Desembre 2000. València.**

Dia 15

- 18,30 h. Presentació de les Jornades a càrrec de D. Manuel Toharia Cortés,
Director del Museu de les Ciències "Príncipe Felipe".
19 h. Conferència: "Introducción a la micología" a càrrec de:
D. Ricardo Folgado Bisbal.
19,45 h. Col·loqui.
20 h. Conferència: "Amanites: riscos i beneficis", a càrrec de:
D. Rafael Mahiques Santandreu.
20,45 h. Col·loqui.

Dia 16

- 19 h. Conferència: "Bolets de la Font Roja", a càrrec de:
D. Antoni Conca Ferrús.
19,45 h. Col·loqui.
20 h. Conferència: " Peligro o ignorancia", a càrrec de:
D. Domingo Pérez Sánchez.
20,45 h. Col·loqui.

Dia 17

- 19 h. Conferència: "Fongs ascomicets", a càrrec de:
D. Fernando García Alonso.
19,45 h. Col·loqui.
20 h. Conferència: " El maravilloso mundo de los líquenes", a càrrec de:
D^a. Violeta Atienza Tamarit.
20,45 h. Col·loqui.
21 h. Cloenda de les jornades a càrrec de D. Fernando Martínez Boscá,
President de la Societat Micològica Valenciana.

**XI JORNADES MICOLÒGIQUES
XI EXPOSICIÓ DE FONGS I
IX CONCURS FOTOGRÀFIC**

26-28 d'octubre. València 2001.

Escola Universitària d'Enginyeria Tècnica Agrícola.

Amb la col·laboració de la "Fundación Municipal
de la Escuela de Jardinería y Paisaje" de l'Excm. Ajuntament de València

ACTES PRELIMINARS

- 5 d'octubre Sopar "micològic" al Restaurant Morchella
19 d'octubre Sopar "micològic" al Restaurant La Sequieta

JORNADES

Dia 26

- 8 h. Eixida al camp per arreplegar mostres.
18 h. Recollida del material i muntatge de l'exposició.

Dia 27

- 10 h. Obertura de l'exposició al públic.
12 h. Inauguració oficial i vi d'honor.
18 h. Conferència: "Cortinaris novells de l'àrea mediterrània",
a càrrec del Dr. D. Rafael Mahiques Santandreu,
president de la secció científica de la S.M.V.
19,30 h. Conferència: "Diversidad fúngica"
a càrrec del Dr. D. Ricardo Galán Márquez
Professor titular del Dep. de Biología Vegetal
de la Universidad de Alcalá de Henares.

Dia 28

- 10 h. Obertura de l'exposició al públic.
10,30 h. Activitats per a xiquets, organitzades i coordinades per
Sra. D^a Elaine Orr Lincoln.
13 h. Fallo del jurat IX Concurs Fotogràfic i lliurament dels premis.
13,30 h. Cloenda oficial de les jornades.

II JORNADES MICOLÒGIQUES AL MUSEU DE LES CIÈNCIES "PRÍNCIPE FELIPE"

Novembre 2001. València.

Amb la participació i col·laboració de:

Escola Universitària d'Enginyeria Tècnica Agrícola i

"Fundación Municipal Escuela de Jardinería y Paisaje" de l'Excm. Ajuntament de València

Dia 11

10 h. Obertura

Diorama, exposició de bolets, fotografies, segells i llibres.
Laboratori obert i audiovisuals.

11,30 h. Taller didàctic: "La ciutat dels Gnoms".

12,30 h. Inauguració oficial.

13 h. Conferència: "El fascinante mundo de las setas", a càrrec de
Dr. D. Manuel Toharia Cortés, membre fundador de la S. Micològica
de Madrid i Director del Museu de les Ciències "Príncipe Felipe".

18 h. Taller didàctic: "La ciutat dels Gnoms".

Dies 12 al 16

10 h. Obertura

Diorama, exposició de bolets, fotografies, segells i llibres.
Laboratori obert i audiovisuals.

12 h -18 h. Taller didàctic: "La ciutat dels Gnoms".

18,30 Conferències:

Dia 13. "Tòfones, els bolets més estimats", a càrrec de:

D. Francisco Tejedor Jordán.

Dia 14. "Gnoms, Follets i bolets", a càrrec de:

D. Rafael Mahiques Santandreu.

Dia 15. "Bolets que no semblen bolets", a càrrec de:

D. Fernando García Alonso.

Dia 16. "Els bolets a la cuina", a càrrec de :

D. Francisco de Paula Martínez Tolosa.

Dia 17

10 h. Obertura

Diorama, exposició de bolets, fotografies, segells i llibres.
Laboratori obert i audiovisuals.

12 h -18 h. Taller didàctic: "La ciutat dels Gnoms".

18,30 h. Conferència: "Tradició micològica a les terres valencianes",
a càrrec de D. Antoni Conca l'errús.

21 h. Cloenda de les jornades.

EXCURSIONS A PENYAGOLOSA 2001

EXCURSIÓ DE PRIMAVERA. 26 de maig 2001

Conseqüència de l'excursió de la Societat Micològica Valenciana al Penyagolosa el 26-V-2001 es recol·lectaren les següents espècies:

- Agaricus aestivalis* var. *veneris* (Heim & Becker) S. Wasser
- Agaricus excellens* (F.A. Moeller) F.A. Moeller
- Agaricus macrocarpus* (F.A. Moeller) F.A. Moeller
- Agaricus maskae* Pilát
- Agaricus nivescens* (F.A. Moeller) F.A. Moeller
- Agaricus xanthodermus* var. *griseus* Pearson
- Agrocybe semiorbicularis* (Bull.) Fayod
- Amanita rubescens* (Pers.: Fr.) S.F. Gray
- Boletus pinophilus* Pil. & Derm. in Pil.
- Bovista plumbea* Pers.: Pers.
- Calocybe gambosa* (Fr.) Donk
- Calvatia utriformis* (Bull.: Pers.) Jaap
- Chroogomphus rutilus* (Schaeff.: Fr.) O.K. Mill.
- Clitocybe sinopica* (Fr.: Fr.) P. Kummer
- Collybia dryophila* (Bull.: Fr.) P. Kummer
- Coprinus comatus* (Müll.: Fr.) Pers.
- Coprinus niveus* (Pers.: Fr.) Fr.
- Cortinarius croceus* (Schaeffer) S.F. Gray subsp. *croceus*
- Entoloma vernum* Lund.
- Galerina marginata* (Batsch) Kühner
- Helvella lacunosa* Afzel.: Fr.
- Hygrocybe* cf. *persistens* (Britz.) Singer
- Hymenogaster aromaticus* Velen.
- Inocybe subcarpta* Kühner & Boursier
- Laccaria bicolor* (R. Maire) P.D. Orton
- Lepista nuda* (Bull.: Fr.) Cooke
- Lyophyllum* cf. *semitale* (Fr.) Kühner

Marasmius oreades (Bolton: Fr.) Fr.
Melanoleuca cognata (Fr.) Konrad & Maublanc
Melanoleuca excissa (Fr.: Fr.) Singer
Mycena pura (Pers.: Fr.) P. Kummer
Panaeolus sphinctrinus (Fr.) Quélet
Panaeolus subbalteatus (Berk. & Br.) Sacc.
Peziza badioconfusa Korf
Peziza fimeti (Fuckel) Seaver
Pleurotus eryngii (DC.: Fr.) Quélet
Pluteus atromarginatus (Singer) Kühner
Rhizopogon roseolus (Fr.: Fr.) Th. Fr.
Rhizopogon pannosus Zeller & Dodge
Sarcosphaera crassa (Santi ex Steudel) Pouzar
Suillus bellinii (Inzenga) Kuntze
Suillus granulatus (L.) Kuntze
Suillus variegatus (Sow.: Fr.) Kuntze
Tricholoma scalpturatum (Fr.) Quélet
Tricholoma atosquamosum (Chev.) Sacc.

Donem des d'aquí la benvinguda a tots aquells membres de la Societat Micològica Valenciana, així com al seus familiars i simpatitzants que han decidit gaudir d'aquesta manera de la Natura amb nosaltres.

Rafael Mahiques

EXCURSIÓ DE TARDOR. 21 octubre 2001

Normalment, hem realitzat les excursions el dissabte, però aquesta vegada la férem el diumenge per facilitar que alguns membres de la Societat que el dissabte no podien assistir, hi anaren. El canvi té aspectes positius, ens podem veure més socis, però també de negatius, com s'aplega a casa tard i el dia següent és feiner, les mostres no es poden estudiar fins al dia següent o posteriors.

Anàrem en cotxes particulars, amb l'habitual parada per esmorçar en el bar "Gilber" d'Atzeneta del Maestrat; els entrepens de truita amb patates que fan en aquest bar ja hi paguen part de l'excursió. En tornar cal no oblidar-se de comprar torró de xocolata en el mateix poble.

En aplegar a Sant Joan ens repartírem pels diferents paratges i ecosistemes del Penyagolosa; com sempre alguns tinguérem més sort que altres. En algunes obagues les fructificacions eren abundants, però els prats i les solanes estaven prou seques.

A les quatre de la vesprada, al peu de l'om sec de Sant Joan de Penyagolosa, el president de la comissió científica, Rafael Mahiques, comentà breument les recol·lectes realitzades, remarcant quins eren els trets característics de cada bolet, així com les diferències entre els bolets tòxics i mengívols presents a les mostres. L'acte fou seguit per nombros públic, tant pertanyent a la societat com no.

Alguns del bolets que s'hi pogueren observar, foren els següents:

Agaricus campestris, *A. essettei*, *A. hemorroidarius*, *Amanita citrina*, *A. muscaria*, *A. pantherinas*, *A. phalloides*, *A. rubescens*, *Boletus edulis*, *B. pinicola*, *B. rhodocanthus*, *Cantbarellus cibarius*, *Cortinarius casimiri*, *C. melanotus*, *C. pini*, *Chroogomphus rutilus*, *Lactarius chrysorrheus*, *L. deliciosus*, *L. sanguifluus*, *Lepiota alba*, *L. ventrisispora*, *Lepista nuda*, *Leucortinarius bulbiger*, *Macrolepiota procera*, *Mycena maculata*, *M. epipterygia*, *Ramaria aff. flava*, *Russula aurea*, *R. torulosa*, *Suillus bovinus*, *S. granulatus*, *S. luteus*, *S. variegatus*, *Tricholoma equestre*, *T. joachimii*, *T. saponaceum*, *T. sejunctum*, *T. terreum*...

Antoni Conca



Sant Joan de Penyagolosa

ÍNDIX

Contribución al conocimiento de los <i>Myxomycetes</i> de la provincia de Valencia y zonas limítrofes, V. M. OLTRA	3
Alguns <i>Cortinarius</i> interessants dels Pirineus Catalans. III. J. BALLARÀ.....	45
<i>Cortinarius</i> dels Surars de Pinet. (I). R. MAHIQUES & A. CONCA.....	57
Estudio sobre <i>Cortinarius</i> de Castelló (III). F. TEJEDOR & R. MAHIQUES	71
<i>Cortinarius</i> de la Font Roja. (III). R. MAHIQUES & A. ORTEGA	87
Alguns <i>Cortinarius</i> novells o interessants de l'àrea iberoinsular (I). R. MAHIQUES	89
Alguns <i>Cortinarius</i> interessants o novells de l'àrea europea no iberoinsular. R. MAHIQUES	105
Revisió bibliogràfica del gènere <i>Cortinarius</i> a les Illes Balears. C. CONSTANTINO, C. CONSTANTINO & J.LL. SIQUIER	119
Flora corològica i bibliogràfica dels <i>Cortinarius</i> iberoinsulars (II). R. MAHIQUES	137
Notes sobre les XVII Jornades Europees del <i>Cortinarius</i> celebrades a Einsiedeln, Suïssa, del 18 al 24-IX-1999. R. MAHIQUES & C. GUTIÉRREZ	189
Notes sobre les XVIII Jornades Europees del <i>Cortinarius</i> celebrades a Caldarò, Itàlia, del 7 al 14-X-2000. R. MAHIQUES & C. GUTIÉRREZ.....	195
Notes sobre les XIX Jornades Europees del <i>Cortinarius</i> celebrades a Vuokatti, Finlàndia, del 2 al 8-IX-2001. R. MAHIQUES, C. GUTIÉRREZ & A. CORTINA.....	203
Amanites de la Comunitat Valenciana. (I). R. MAHIQUES & F. TEJEDOR	209
<i>Ascomycetes</i> del PN "Carrascar de la Font Roja" (Alacant) (II). F. GARCÍA & A. CONCA.....	221

Notes breus

<i>Cortinarius bombycinus</i> , sp. nov., a new species of subgenus <i>Telamonia</i> , section <i>Sericeocybe</i> , developed under <i>Cistus</i> ssp. in <i>Quercus ilex</i> forest. R. MAHIQUES & A. BURGUETE	245
<i>Terfezia terfezioides</i> (Matt.) Trappe, en taronger. F. MARTÍNEZ & F. GARCÍA	249
<i>Tuber panniferum</i> Tul. & Tul. en Alacant i València. F. GARCÍA & A. CONCA	251
<i>Melanolenca verrucipes</i> (Fr.) Singer, al País Valencià. A. CONCA & F. GARCÍA	253
<i>Floccularia straminea</i> en Pina de Montralgrao, Castelló. F. TEJEDOR & R. MAHIQUES.....	255
<i>Coprinopsis strossmayeri</i> , recollida interessant a un barranc de Quatretonda (La Vall d'Albaida, València). R. MAHIQUES	257
Activitats de la Societat	261

Butlletí Societat Micològica Valenciana

Equip de redacció:

Fernando García Alonso (director)
Antoni Conca Ferrús (subdirector)
Rafael Mahiques Santandreu (com. científica)
Francesc Vidal (corr. lingüística; valencià)
Felix Cortés (corr. lingüística; anglès)
Josep Belda (corr. lingüística; llatí)

Correspondència:

Butlletí SMV
C/. Rafael Juan Vidal 8 - 4^a
E-46870 ONTINYENT (València) Spain.
E-mail: fergaral@ctv.es

SOCIETAT MICOLÒGICA VALENCIANA

Local social

Correspondència: Aptat. de Correus 7048. 46003 -VALÈNCIA

Reunions el primer dilluns de cada mes, i a la tardor tots els dilluns,
al carrer Corredores, 6 -València.

Tfn. 963920057