

BUTLLETÍ

SOCIETAT MICOLOGICA VALENCIANA



Nº 9

2004

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

CONTRIBUCIÓN AL CONOCIMIENTO DE LOS MYXOMYCETES DE LA PROVINCIA DE VALENCIA (ESPAÑA). VIII

M. OLTRA

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

Abstract. OLTRA, M. (2004). Contribution to the study of the Myxomycetes of the province of Valencia (Spain). VIII. *Bull. Soc. Micol. Valenciana* 9: 3-36.

Taxa of Myxomycetes from the province of Valencia are recorded here. Data on their ecology, chorology and habitat are also added.

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

Resumen. OLTRA, M. (2004). Contribución al conocimiento de los Myxomycetes de la provincia de Valencia (España). VIII. *Butll. Soc. Micol. Valenciana* 9: 3-36.

Se citan taxones de Myxomycetes procedentes de la provincia de Valencia, aportando datos sobre su ecología, localización geográfica, fecha y hábitat.

Palabra clave: Myxomycetes, corología, ecología, fenología, Valencia, España.

INTRODUCCIÓN

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

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

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

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

Para cada taxón se indica nombre completo y autor(es). Las referencias a los protólogos y sinónimos constan en MARTIN & ALEXOPOULOS (1969), FARR (1976), NANNENGA-BREMEKAMP (1991) y LADO (1993 y 2001).

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

Los colectores de las especies (leg.) se han ordenado alfabéticamente por primer apellido e inicial del nombre.

Las citas donde no se indica colector (leg.) son realizadas por el autor para este trabajo.

Los números de herbario corresponden a la Universidad de Alcalá de

Henares (AH) y al Real Jardín Botánico de Madrid, (MA-Fungi), donde quedan depositadas las muestras, junto al número de la colección particular del autor (Oltra).

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

CATALOGO DE ESPECIES

Amaurochæte atra (Alb. & Schwein.) Rostaf.

VALENCIA: Tuéjar, Vértice Picarcho, ladera Noreste, 30SXK5312, 1120 m, en tronco descortezado de *Pinus pinaster*, leg. M. Oltra & F. Tejedor, 14-VI-2003, 5632.Oltra, MA-Fungi 59442.

Observaciones: Ampliamente distribuido por la Península Ibérica: Avila, La Coruña, Madrid, Segovia, Beira Baixa y Estremadura (Portugal) según consta en LADO 1993, OLTRA 2002 y OLTRA 2003a.

Para su identificación hemos utilizado las descripciones, comentarios, caracteres diferenciales de especies próximas y observaciones contenidas en las obras de ZUKAL (1886), TORREND (1907), TORREND (1908), STURGIS (1917), MARTIN (1961), MARTIN & ALEXOPOULOS (1969), ELIASSON (1977), ELIASSON (1981), GOTZSCHE (1984), NANNENGA-BREMEKAMP (1991), ING (1999) y NEUBERT, NOWOTNY, BAUMANN & MARX (2000).

Arcyria cinerea (Bull.) Pers.

VALENCIA: Ademuz, Val de la Sabina, Barranco de Casomera, 30TXK5035, 857 m, en tronco descortezado de *Populus nigra*, 13-X-2003, 5871.Oltra, MA-Fungi 60204. Chera, Altos de Pablo, 30SXJ7686, 480 m, en corteza de *Olea europaea*, 11-X-2003, 5724.Oltra, MA-Fungi 60094 (junto a 5725.Oltra, *Stemonitis fusca* y 3392.Oltra, *Licea kleistobolus*). La Font de la Figuera / Fuente la Higuera, El Ramblar, 30SXH8499, 450 m, en tronco descortezado de *Ulmus minor*, 3-I-2004, 6194.Oltra, MA-Fungi 60421; ibídem, en tronco descortezado de *Populus x canadensis*, 6195.Oltra, MA-Fungi 60422. Palomar, Bar Restaurante Mediterráneo, aparcamiento, 30SYJ1603, 300 m, en hojas de *Arundo donax*, 27-VII-2003, 5674.Oltra, MA-Fungi 60057. Palomar, Parc dels Astres, 30SYJ1603, 319 m, en raquis de *Phoenix canariensis*, 27-VII-2003, 5682.Oltra, MA-Fungi 60064.

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

VALENCIA: Requena, camino a La Ceja, 30SXJ6777, 820 m, en tocón de *Pinus halepensis*, 11-X-2003, 5708.Oltra, MA-Fungi 60084. Requena, Puerto de Cruz de Cofrentes, lado Norte, 30SXJ6260, 680 m, en tronco descortezado de *Pinus halepensis*, 8-IV-1996, 1727.Oltra, AH 32988 (junto a 3379.Oltra, *Arcyria pomiformis*). Siete Aguas, El Reatillo, 30SXJ7380, 520 m, en corteza de *Populus x canadensis*, 11-X-2003, 5719.Oltra, MA-Fungi 60089. Tuéjar, Puerto de la Montalbana, lado

izquierdo carretera a Titaguas, 30SXX6210, 920 m, en tronco descortezado de *Pinus halepensis*, 11-X-2003, 5767. Oltra, MA-Fungi 60139.

Observaciones: La muestra 1727. Oltra, compuesta de 25 ejemplares, 7 presentan una tonalidad de color amarillo verdoso.

Esta variación de color también se ha observado en otras especies del género.

Arcyria minuta Buchet

= *Arcyria gulielmae* Nann.-Bremek.

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

VALENCIA: Ontinyent / Onteniente, calle Arzobispo Segriá, patio interior Librería La Bastida, 30SYH0799, 360 m, en tronco de *Phoenix canariensis*, leg. A. Conca, 24-X-2003, 6094. Oltra, MA-Fungi 60355 (junto a 6093. Oltra, *Physarum compressum*). Palomar, Bar Restaurante Mediterráneo, aparcamiento, 30SYJ1603, 300 m, en raíces desenterradas del rizoma de *Arundo donax*, 27-VII-2003, 5675. Oltra, MA-Fungi 60058; ibídem, en corteza de *Schinus molle*, 5677. Oltra, MA-Fungi 60060.

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

Arcyria obvelata (Oeder) Onsberg

= *Arcyria nutans* (Bull.) Grev.

VALENCIA: Aras de Alpuente [Ares de los Olmos], calle Camino Real, 30SXX5921, 936 m, en madera cortada sin identificar (tablones), 11-X-2003, 5771. Oltra, MA-Fungi 60142. Calles, Rambla de Alcotas, 30SXX7404, 571 m, en tronco descortezado de *Pinus pinaster*, leg. M. Oltra & F. Tejedor, 14-VI-2003, 5647. Oltra, MA-Fungi 59453; ídem, 5648. Oltra, MA-Fungi 59454. Chelva, Rambla de Alcotas, 30SXX7404, 575 m, en tronco descortezado de *Pinus pinaster*, leg. M. Oltra & F. Tejedor, 14-VI-2003, 5649. Oltra, MA-Fungi 59455. Tuéjar, Puerto de la Montalbana, lado izquierdo carretera a Titaguas, 30SXX6210, 920 m, en tocón de *Pinus halepensis*, 11-X-2003, 5757. Oltra, MA-Fungi 60130; ibídem, en corteza de *Pinus halepensis*, 5758. Oltra, MA-Fungi 60131; ibídem, en basidioma de *Hyphodontia pruni* sobre *Pinus halepensis*, 5759. Oltra, MA-Fungi 60132; ibídem, en rama descortezada de *Pinus halepensis*, 5760. Oltra, MA-Fungi 60133; ibídem, en tronco descortezado de *Pinus halepensis*, 5761. Oltra, MA-Fungi 60134 (junto a 5762. Oltra, *Ceratiomyxa fruticulosa*). Tuéjar, Vértice Picarcho, ladera Noreste, 30SXX5312, 1120 m, en tronco descortezado de *Pinus pinaster*, leg. M. Oltra & F. Tejedor, 14-VI-2003, 5639. Oltra, MA-Fungi 59449.

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

Arcyria pomiformis (Leers) Rostaf.

VALENCIA: Lutxent / Luchente, El Surar, ladera Norte de la cota 625, 30SYJ3318, 620 m, en ramas descortezadas de *Pinus pinaster*, leg. A. Conca, F. García & M. Oltra, 22-XII-2002, 5355. Oltra, MA-Fungi 59364 (junto a 5356. Oltra, *Collaria lurida*). Requena, Puerto de Cruz de Cofrentes, lado Norte, 30SXJ6260, 680 m, en tronco descortezado de *Pinus halepensis*, 8-IV-1996, 3379. Oltra, AH 32989 (junto a 1727. Oltra, *Arcyria incarnata*).

Badhamia affinis Rostaf.

VALENCIA: Torre Baja, Torre Alta, campo cultivo de chopos, 30TXK4842, 750 m, en corteza de *Populus x canadensis*, 13-X-2003, 3400. Oltra, MA-Fungi 60201 (junto a 5862. Oltra, *Physarum straminipes*).

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

VALENCIA: Ontinyent / Onteniente, Barranco de la Purísima, 30SYJ0700, 340 m, en cladodio caído de *Opuntia maxima*, leg. A. Conca & M. Oltra, 22-XII-2002, 5407. Oltra, MA-Fungi 59197; ibídem, en cladodio caído de *Opuntia maxima* en cultivo, 18-I-2003, 5426. Oltra, AH 32939 (junto a 5427. Oltra, *Licea succulenticola*); ibídem, 26-I-2003, 5434. Oltra, MA-Fungi 59215.

Observaciones: Encuadramos bajo esta especie todas aquellas fructificaciones que presentan un tamaño esporal de 12-14 μ m de diámetro.

Otras fructificaciones recolectadas en nuestra área de estudio y publicadas bajo *Badhamia melanospora* Speg., mantienen un tamaño esporal de 18-(19) μ m de diámetro, con tonalidad de color esporal más oscura y ornamentación esporal mas abigarrada.

Ambas especies, pese a la diversidad de tamaño esporal, aparecen sinonimizadas en la obra LADO (2001).

No encontramos, hasta la fecha, transiciones entre una y otra forma de fructificación.

Creemos que debería hacerse algún tipo de distinción ante la presencia de una u otra forma de fructificación, cuando éstas se presentan características.

Respecto al hábitat de esta especie, aparece normalmente sobre plantas crasas, pero ocasionalmente también en otros sustratos.

Badhamia panicea (Fr.) Rostaf.

VALENCIA: Torre Baja, Torre Alta, campo cultivo de chopos, 30TXK4842, 750 m, en corteza de *Populus x canadensis*, 13-X-2003, 5860. Oltra, MA-Fungi 60198.

Badhamia utricularis (Bull.) Berk.

VALENCIA: Bocairent / Bocairente, Sierra de Mariola, primera replana del Pla de Cases Noves, 30SYH0791, 830 m, en ramillas de *Pinus halepensis*, leg. A. Conca & F. García, 30-IX-2001, 4700. Oltra, MA-Fungi 60036. Fontanars dels Alforins / Fontanars, San Enrique, 30SXH9798, 605 m, en tronco descortezado de *Populus x canadensis*, 23-X-2003, 5963. Oltra, MA-Fungi 60286.

Calomyxa metallica (Berk.) Nieuwl.

VALENCIA: Palomar, Bar Restaurante Mediterráneo, aparcamiento, 30SYJ1603, 300 m, en corteza de *Pinus halepensis*, 27-VII-2003, 5680. Oltra, MA-Fungi 60062 (junto a 5679. Oltra, *Trichia munda*).

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

TERUEL: Abejuela, río de los Paraísos, Fuente La Paloma, 30SXX8226, 1400 m, en tronco descortezado de *Pinus sylvestris*, leg. A. Conca, F. García, A. Gonzalvo & M. Oltra, 24-X-2003, 6138. Oltra, MA-Fungi 60378.

VALENCIA: Aras de Alpuente [Ares de los Olmos], calle Camino Real, 30SXX5921, 936 m, en madera cortada sin identificar (tablones), 11-X-2003, 5769. Oltra, MA-Fungi 60141; ídem, 5774. Oltra, MA-Fungi 60143. Requena, camino a La Ceja, 30SXJ6777, 820 m, en tronco descortezado de *Pinus halepensis*, 11-X-2003, 5706. Oltra, MA-Fungi 60082; ibídem, en tocón de *Pinus halepensis*, 5707. Oltra, MA-fungi 60083. Tuéjar, Puerto de la Montalbana, lado izquierdo carretera a Titaguas, 30SXX6210, 920 m, en tronco descortezado de *Pinus halepensis*, 11-X-2003, 5762. Oltra, MA-Fungi 60135 (junto a 5761. Oltra, *Arcyria obvelata*). Tuéjar, Vértice Picarcho, ladera Noreste, 30SXX5312, 1120 m, en tocón de *Pinus pinaster*, leg. M. Oltra & F. Tejedor, 14-VI-2003, 5637. Oltra, MA-Fungi 59447; ibídem, en tronco descortezado de *Pinus pinaster*, 5638. Oltra, MA-Fungi 59448; ídem, 5641. Oltra, MA-Fungi 59451 (junto a 5640. Oltra, *Licea pusilla*).

Collaria lurida (Lister) Nann.-Bremek.

VALENCIA: Llutxent / Luchente, El Surar, ladera Norte de la cota 625, 30SYJ3318, 620 m, en tronco descortezado de *Pinus pinaster*, leg. A. Conca, F. García & M. Oltra, 22-XII-2002, 5352. Oltra, MA-Fungi 59363; ibídem, en ramas descortezadas de *Pinus pinaster*, 5356. Oltra, MA-Fungi 59365 (junto a 5355. Oltra, *Arcyria pomiformis*).

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

Comatricha ellae Härk.

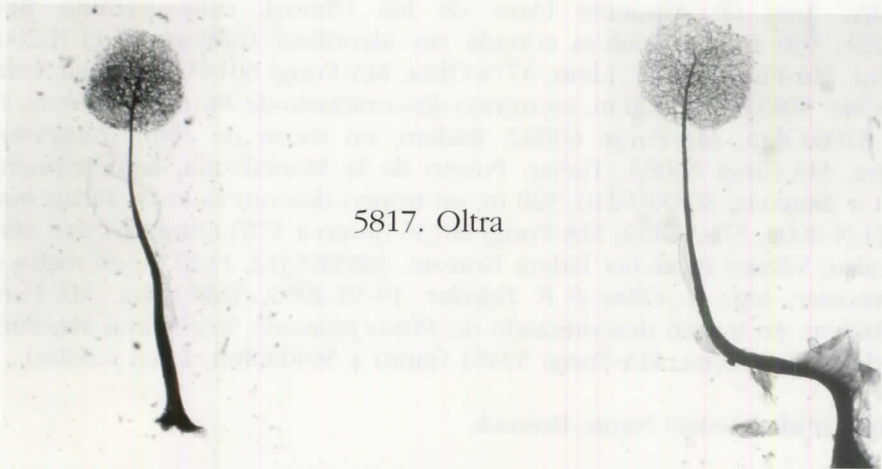
ALICANTE: Alfafara, antigua vía del tren entre Alfafara y Bocairent, 30SYH1194, 575 m, en aphyllaphoral, leg. *A. Conca & F. García*, 8-X-2003, 5935.Oltra, MA-Fungi 60265.

VALENCIA: Fontanars dels Alforins / Fontanares, San Enrique, 30SXH9798, 605 m, en ramas descortezadas de *Pinus halepensis*, 23-X-2003, 5956.Oltra, MA-Fungi 60280; ibídem, en tronco descortezado de *Populus x canadensis*, 5958.Oltra, MA-Fungi 60282.

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

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

CASTELLÓN: Montanejos, Morrón de Campos, 30TYK0808, 900 m, en tronco descortezado de *Pinus pinaster*, leg. *A. Burguete, J.M. Burguete, E. Corral & M. Oltra*, 12-X-2003, 5817.Oltra, MA-Fungi 60166 (junto a 5816.Oltra, *Physarum viride*).



TERUEL: Abejuela, río de los Paraísos, Fuente La Paloma, 30SXX8226, 1400 m, en tronco descortezado de *Pinus sylvestris*, leg. *A. Conca, F. García, A. Gonzalvo & M. Oltra*, 24-X-2003, 6140.Oltra, AH 33990 (junto a 7270.Oltra, *Enerthenema papillatum*, 7271.Oltra, *Licea variabilis* y 7272.Oltra, *Licea minima*).

VALENCIA: Fontanars dels Alforins / Fontanares, San Enrique, 30SXH9798, 605 m, en tronco descortezado de *Pinus halepensis*, 23-X-2003, 5955.Oltra, MA-Fungi 60279; ibídem, en ramas descortezadas de *Pinus halepensis*, 5957.Oltra, MA-Fungi 60281; ibídem, en tronco descortezado de *Populus x canadensis*,

5962.Oltra, AH 33851. Tuéjar, Puerto de la Montalbana, lado izquierdo carretera a Titaguas, 30SXX6210, 920 m, en tronco descortezado de *Pinus halepensis*, 11-X-2003, 5766.Oltra, MA-Fungi 60138. Tuéjar, Vértice Picarcho, ladera Noreste, 30SXX5312, 1120 m, en tronco descortezado de *Pinus pinaster*, leg. M. Oltra & F. Tejedor, 14-VI-2003, 5636.Oltra, MA-Fungi 59446 (junto a 5635.Oltra, *Fuligo septica*).

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

VALENCIA: Chera, Altos de Pablo, 30SXJ7686, 480 m, en tallos y hojas de *Brachypodium phoenicoides*, 11-X-2003, 5745.Oltra, AH 33836 (junto a 5746.Oltra, *Physarum album*, 5747.Oltra, *Didymium nigripes* y 3396.Oltra, *Didymium squamulosum*). Palomar, Parc dels Astres, 30SYJ1603, 319 m, en raquis de *Phoenix canariensis*, 27-VII-2003, 5683.Oltra, MA-Fungi 60065.

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

VALENCIA: Bocairent / Bocairente, Puerto de Mariola, 30SYH0691, 770 m, en hojas de *Quercus ilex*, 23-X-2003, 6022.Oltra, MA-Fungi 60325. Calles, Rambla de Alcotas, 30SXX7404, 571 m, en acículas de *Pinus pinaster*, leg. M. Oltra & F. Tejedor, 14-VI-2003, 5646.Oltra, MA-Fungi 59452. Castielfabib, Mas de Jacinto, 30TXK4943, 750 m, en tronco descortezado de *Populus nigra*, 13-X-2003, 5855.Oltra, MA-Fungi 60193. Ontinyent / Onteniente, Echeverri (Casa Nova), 30SYH0299, 470 m, en tallos y hojas de *Brachypodium retusum*, 23-X-2003, 6028.Oltra, MA-Fungi 60339.

Cribraria aurantiaca Schrad.

VALENCIA: Ademuz, El Poyo, Casa del Pozo, 30TXK5236, 1100 m, en tronco descortezado de *Prunus dulcis*, 13-X-2003, 5881.Oltra, MA-Fungi 60214; ídem, 5883.Oltra, MA-Fungi 60216 (junto a 5882.Oltra, *Tubifera ferruginosa*). Ademuz, Mas del Olmo, Las Heras, 30TXK5537, 1020 m, en tronco descortezado de *Prunus dulcis*, 13-X-2003, 5887.Oltra, MA-Fungi 60220.

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

TERUEL: Abejuela, Los Charcos, 30SXX8226, 1400 m, en rama descortezada de *Pinus sylvestris*, leg. A. Conca, F. García, A. Gonzalvo & M. Oltra, 24-X-2003, 6142.Oltra, MA-Fungi 60381; ibídem, en tronco descortezado de *Pinus sylvestris*, 6143.Oltra, MA-Fungi 60382 (junto a 7264.Oltra, *Licea minima*). Abejuela, río de los Paraísos, Fuente La Paloma, 30SXX8226, 1400 m, en tronco descortezado de *Pinus sylvestris*, leg. A. Conca, F. García, A. Gonzalvo y M. Oltra, 24-X-2003, 6141.Oltra, MA-Fungi 60380.

VALENCIA: Ademuz, Mas del Olmo, Las Heras, 30TXK5537, 1020 m, en tronco descortezado de *Prunus dulcis*, 13-X-2003, 5886. Oltra, MA-Fungi 60219. Ademuz, Val de la Sabina, Barranco de Casomera, 30TXK5035, 857 m, en tronco descortezado de *Populus nigra*, 13-X-2003, 5877. Oltra, MA-Fungi 60210. Ontinyent / Onteniente, Don Fernando (Ca Fernando), 30SYH0099, 510 m, en tronco descortezado de *Quercus ilex*, 23-X-2003, 5996. Oltra, MA-Fungi 60307. Ontinyent / Onteniente, Echeverri (Casa Nova), 30SYH0299, 470 m, en tronco descortezado de *Prunus dulcis*, 23-X-2003, 6004. Oltra, MA-Fungi 60312. Tuéjar, Vértice Picarcho, ladera Noreste, 30SXX5312, 1120 m, en tocón de *Pinus pinaster*, leg. M. Oltra & F. Tejedor, 14-VI-2003, 5633. Oltra, MA-Fungi 59443.

Observaciones: La muestra 5633. Oltra, contiene ejemplares de pequeño tamaño, alrededor de 0,50 mm de altura total.

Nunca habíamos observado en nuestra área de estudio tal tipo de fructificaciones, siendo lo normal alrededor de 2 mm de altura total.

Se encuentran dentro del rango de la especie, pero en los valores mínimos asignados en la literatura.

No representa valor taxonómico, pero si llama la atención encontrar esta forma tan diminuta de crecimiento.

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

VALENCIA: Tuéjar, Vértice Picarcho, ladera Noreste, 30SXX5312, 1120 m, en tronco descortezado de *Pinus pinaster*, leg. M. Oltra & F. Tejedor, 14-VI-2003, 5634. Oltra, MA-Fungi 59444.

Cribraria vulgaris Schrad.

TERUEL: Abejuela, río de los Paraísos, Fuente La Paloma, 30SXX8226, 1400 m, en tronco descortezado de *Pinus sylvestris*, leg. A. Conca, F. García, A. Gonzalvo & M. Oltra, 24-X-2003, 6135. Oltra, MA-Fungi 60375.

Diachæa subsessilis Peck

VALENCIA: Bocairent / Bocairiente, Fuente de Casa Masarra, 30SYH0994, 570 m, en hojas de *Populus x canadensis*, leg. A. Conca & F. García, 27-X-2003, 6168. Oltra, MA-Fungi 60406; ibídem, en tallos y hojas de *Brachypodium retusum*, 6169. Oltra, MA-Fungi 60407.

Observaciones: Especie citada para la provincia de La Coruña según consta en las obras de CABO (1988, pág. 110), CABO (1989, pág. 69) y LADO (1993, pág. 110). Para la identificación y separación de especies próximas nos basamos en las descripciones o comentarios que constan en las obras de TORREND (1907), HAGELSTEIN (1940), HAGELSTEIN (1941), MARTIN & ALEXOPOULOS (1969), KELLER & CANDOUSSAU (1973), FARR (1976), NANNENGA-BREMEKAMP & YAMAMOTO (1986),

NANNENGA-BREMEKAMP & YAMAMOTO (1987), NOWOTNY (1990), NANNENGA-BREMEKAMP (1991), NEUBERT, NOWOTNY & BAUMANN (1991), TENG (1996), ING (1999) y GAITHER & KELLER (1999).

Especie cosmopolita a nivel mundial.

Diderma spumarioides (Fr.) Fr.

VALENCIA: Calles, El Rodeno, 30SXX7804, 860 m, en hojas de *Quercus ilex*, leg. M. Oltra & F. Tejedor, 14-VI-2003, 5655.Oltra, MA-Fungi 60043; ibídem, en *Hamalotheceum aureum* e *Hypnum cupressiforme* (musgos) sobre el suelo, 5657.Oltra, MA-Fungi 60045. Pinet, Barranco Margaleta, 30SYJ3017, 320 m, en piedra sobre el suelo, 22-II-2003, 5461.Oltra, MA-Fungi 60037.

Didymium clavus (Alb. & Schwein.) Rabenh.

VALENCIA: Bocairent / Bocairente, Sierra de Mariola, matorral denso de *Cistus albidus* junto carretera CV 794 (VV-2031), 30SYH0791, 850 m, en cúpulas de *Quercus ilex*, 23-X-2003, 6063.Oltra, MA-Fungi 60350.

Didymium difforme (Pers.) Gray

VALENCIA: Ontinyent / Onteniente, Cal Corretger, 30SYH0397, 375 m, en acículas de *Asparagus acutifolius*, 4-XI-1994, 913.Oltra, AH 32964 (junto a 912.Oltra, *Physarum cinereum*). Palomar, Barranco de Palomar, 30SYJ1603, 300 m, en claddio caído de *Opuntia subulata*, 27-VII-2003, 5688.Oltra, MA-Fungi 60067.

Didymium megalosporum Berk. & M.A. Curtis

= *Didymium eximium* Peck

ALICANTE: Vall de Alcalá (Alcalá de la Jovada), Carrascal de Capaimona, 30SYH3995, 800 m, en tallos y hojas de *Brachypodium retusum*, leg. A. Conca, F. García & M. Oltra, 7-I-1999, 3008.Oltra, MA-Fungi 50689 (junto a 3152.Oltra, *Didymium squamulosum*).

Observaciones: Consta la sinonimia en las obras de MARTIN & ALEXOPOULOS (1969) y FARR (1976).

ILLANA, MORENO, CASTILLO & GARCÍA (1997) realizan un estudio comparativo de ambos y concluyen que son coespecíficos.

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

VALENCIA: Bocairent / Bocairente, Sierra de Mariola, camino de Reiner Nones (Casas Nones), 30SYH0791, 850 m, en cúpulas de *Quercus ilex*, 23-X-2003, 6037.Oltra, MA-Fungi 60340; ibídem en hojas de *Quercus ilex*, 6038.Oltra, MA-Fungi 60341; ídem, 6039.Oltra, AH 33946; ídem, 6040.Oltra, MA-Fungi 60342 (junto a 6041.Oltra, *Didymium rubeopus* var. *albocapillitium*).

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

Didymium nigripes (Link) Fr.

CASTELLÓN: Fuente la Reina, Senda de la Canadilla, 30TXK0338, 740 m, en hojas de *Quercus faginea*, leg. A. Burguete, E. Corral & M. Oltra, 12-X-2003, 7274.Oltra, AH 34040 (junto a 5796.Oltra, *Didymium rubropus*).



5733. Oltra



5733. Oltra. Peridio areolado

VALENCIA: Chera, Altos de Pablo, 30SXJ7686, 480 m, en tallos y acículas de *Asparagus acutifolius* vivo, 11-X-2003, 5733.Oltra, MA-Fungi 60106; ibídem, en tallos de *Dactylis glomerata*, 5738.Oltra, MA-Fungi 60111; ibídem, en tallos y hojas de *Brachypodium phoenicoides*, 5747.Oltra, AH 33838 (junto a 5745.Oltra, *Comatricha tenerrima*, 5746.Oltra, *Physarum melleum* y 3396.Oltra, *Didymium squamulosum*); ibídem, en tallos de *Brachypodium retusum*, 5750.Oltra, MA-Fungi 60122 (junto a 3398.Oltra, *Lamproderma scintillans*); ibídem, en hojas de *Brachypodium retusum*, 5751.Oltra, MA-Fungi 60124.

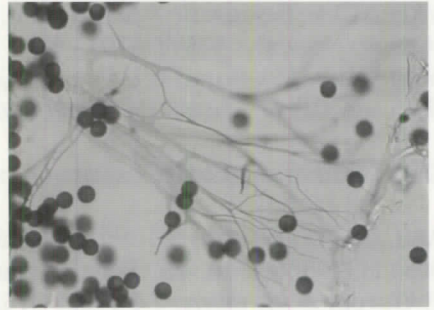
Didymium rubropus G. Moreno, A. Castillo & Illana ["**rubeopus**"] var. **rubropus**

CASTELLÓN: Fuente la Reina, Senda de la Canadilla, 30TXK0338, 740 m, en hojas de *Quercus faginea*, leg. A. Burguete, E. Corral & M. Oltra, 12-X-2003, 5795.Oltra, MA-Fungi 60157; ídem, 5796.Oltra, AH 34039 (junto a 7274.Oltra, *Didymium nigripes*); ibídem, en hojas de *Quercus ilex*, 5797.Oltra, MA-Fungi 60158; ídem, 5798.Oltra, AH 34041; ídem, 5799.Oltra, AH 34042; ídem, 5800.Oltra, AH 34043; ídem, 5801.Oltra, AH 34044; ibídem, en tallos de *Brachypodium retusum*, 5802.Oltra, AH 34045.

VALENCIA: Bocairent / Bocairente, Sierra de Mariola, Ermita de Santa Bárbara,

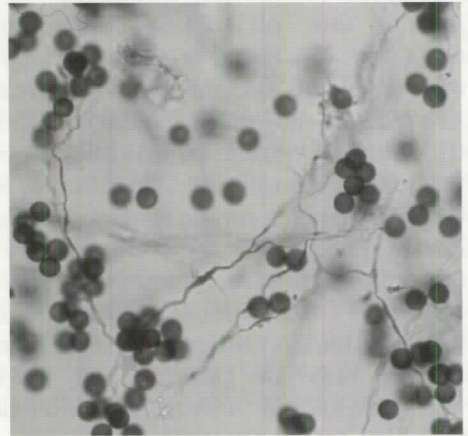


5800.Oltra



5.800. Oltra. Detalle de la malla

5801. Oltra.
Capilicio ondulado



30SYH0991, 850 m, en hojas de *Quercus ilex*, leg. A. Conca & F. García, 12-XII-2003, 6191.Oltra, MA-Fungi 60418. Bocairent / Bocairente, Sierra de Mariola, km 3 carretera CV 794 (VV-2031), 30SYH0891, 850 m, en hojas de *Quercus ilex*, 23-X-2003, 6075.Oltra, MA-Fungi 60351; ídem, 6076.Oltra, MA-Fungi 60352. Ontinyent / Onteniente, Barranco de Don Fernando, 30SYH0099, 510 m, en hojas de *Quercus ilex*, 23-X-2003, 5973.Oltra, MA-Fungi 60291.

Observaciones: Encontramos variaciones en la forma del capilicio: desde malla completa en 5799.Oltra, AH 34042 y 5800.Oltra, AH 34043 hasta capilicio ondulado en 5801.Oltra, AH 34044.

También encontramos variaciones en la longitud de los estípites: desde prácticamente sentado (el pie parece un engrosamiento del hipotalo) hasta adquirir una longitud de 2 mm. Entre ambas existen todas las medidas posibles de tránsito.

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

VALENCIA: Bocairent / Bocairente, Sierra de Mariola, camino de Reiner Nones (Casas Nones), 30SYH0791, 850 m, en hojas de *Quercus ilex*, 23-X-2003, 6041.Oltra, MA-Fungi 60343 (junto a 6040.Oltra, *Didymium squamulosum*); ibídem, en tallos y hojas de *Brachypodium retusum*, 6042.Oltra, MA-Fungi 60344.

Didymium squamulosum (Alb. & Schwein.) Fr.

ALICANTE: Vall de Alcalá (Alcalá de la Jovada), Carrascal de Capaimona, 30SYH3995, 800 m, en tallos y hojas de *Brachypodium retusum*, leg. A. Conca, F. García & M. Oltra, 7-I-1999, 3152.Oltra, MA-Fungi 50690 (junto a 3008.Oltra, *Didymium megalosporum*).

VALENCIA: Bocairent / Bocairente, Sierra de Mariola, camino de Reiner Nones (Casas Nones), 30SYH0791, 850 m, en tallos y hojas de *Brachypodium retusum*, 23-X-2003, 6030.Oltra, MA-Fungi 60326; ibídem, en tronco descortezado de *Quercus ilex*, 6031.Oltra, MA-Fungi 60327; en glandes de *Quercus ilex*, 6032.Oltra, MA-Fungi 60328; ídem, 6051.Oltra, MA-Fungi 60349; ibídem, en acículas de *Pinus halepensis*, 6033.Oltra, MA-Fungi 60329; ibídem, en ramas de *Quercus ilex*, 6034.Oltra, MA-Fungi 60330; ibídem, en ramillas de *Prunus dulcis* 6035.Oltra, MA-Fungi 60331; ibídem, en corteza de *Quercus ilex*, 6036.Oltra, MA-Fungi 60332. Bocairent / Bocairente, Sierra de Mariola, Ermita de Santa Bárbara, 30SYH0991, 850 m, en tallos de *Rosmarinus officinalis*, leg. A. Conca & F. García, 12-XII-2003, 6190.Oltra, MA-Fungi 60417 (junto a 6189.Oltra, *Physarum contextum*). Chelva, Rambla de Alcotas, 30SXX7404, 575 m, en hojas de *Viburnum tinus*, leg. M. Oltra & F. Tejedor, 14-VI-2003, 5652.Oltra, MA-Fungi 59459; ibídem, en turiones de *Rubus ulmifolius*, 5653.Oltra, MA-Fungi 60041; ibídem, en hojas de *Quercus ilex*, 5654.Oltra, MA-Fungi 60042. Chera, Altos de Pablo, 30SXJ7686, 480 m, en tallos de *Ulex parviflorus*, 11-X-2003, 3394.Oltra, MA-Fungi 60105 (junto a 5732.Oltra, *Physarum melleum*); ibídem, en tallos y hojas de *Brachypodium phoenicoides*, 3396.Oltra, AH 33839 (junto a 5745.Oltra, *Comatricha tenerrima*, 5746.Oltra, *Physarum melleum* y 5747.Oltra, *Didymium nigripes*); ibídem, en tallos y acículas de *Asparagus acutifolius* vivo, 5734.Oltra, MA-Fungi 60107; ibídem, en tallos de *Dactylis glomerata*, 5737.Oltra, MA-Fungi 60110; ibídem, en tallos y hojas de *Brachypodium retusum*, 5748.Oltra, MA-Fungi 60119 (junto a 3397.Oltra, *Physarum melleum*). Ontinyent / Onteniente, Don Fernando (Ca Fernando), 30SYH0099, 510 m, en cúpulas de *Quercus ilex*, 23-X-2003, 5998.Oltra, MA-Fungi 60309. Ontinyent / Onteniente, Echeverri (Casa Nova), 30SYH0299, 470 m, en hojas de *Quercus ilex*, 23-X-2003, 6017.Oltra, MA-Fungi 60323.

Observaciones: las muestras 5653.Oltra (en turiones de *Rubus ulmifolius*) y 5654.Oltra (en hojas de *Quercus ilex*) presentan una pseudocolumela muy llamativa por su forma esférica, pedicelada y de color blanco. En el mismo lugar y fecha recolectamos formas típicas (sobre hojas de *Viburnum tinus*). Esta forma de fructificación se ha encontrado también en otros puntos de la geografía nacional.

Didymium sturgisii Hagelst.

VALENCIA: Fontanars dels Alforins / Fontanars, Torre Vellisca (Casa del Balcó), 30SXII9397, 623 m, en tronco descortezado de *Populus alba*, 23-X-2003, 5947.Oltra, MA-Fungi 60273.

Echinostelium arboreum H.W. Keller & T.E. Brooks

VALENCIA: Llosa de Ranés, población, Camí El Salt, 30SYJ1321, 109 m, en cladodios caídos de *Opuntia subulata*, 4-IV-1996, 1631.Oltra.

Observaciones: Encontrada bajo la fructificación colapsada e inmadura de una *Comatricha* parcialmente esclerotizada y por tanto imposible de identificar.

La muestra está constituida por 70 ejemplares perfectamente fructificados que presentan el peridio amarillo, persistente y sujeto al capilicio.

Especie cuya cita para España consta en las obras de PANDO (1989) y LADO & PANDO (1997).

Utilizamos para la identificación esta especie las obras de KELLER & BROOKS (1976), KELLER & BRAUN (1977), HASKINS & MCGUINNESS (1986), NANNENGA-BREMEKAMP & YAMAMOTO (1986), PANDO (1989), HASKINS & MCGUINNESS (1989), NEUBERT, NOWOTNY & BAUMANN (1993), LADO & PANDO (1997) e ING (1999).

Echinostelium minutum de Bary

VALENCIA: Palomar, Bar Restaurante Mediterráneo, aparcamiento, 30SYJ1603, 300 m, en corteza de *Cupressus sempervirens*, 27-VII-2003, 5676.Oltra, MA-Fungi 60059.

Enerthenema papillatum (Pers.) Rostaf. ["**papillata**"]

TERUEL: Abejuela, río de los Paraísos, Fuente La Paloma, 30SXX8226, 1400 m, en tronco descortezado de *Pinus sylvestris*, leg. A. Conca, F. García, A. Gonzalvo & M. Oltra, 24-X-2003, 7270.Oltra, AH 33991 (junto a 6140.Oltra, *Comatricha nigra*, 7271.Oltra, *Licea variabilis* y 7172.Oltra, *Licea minima*).

VALENCIA: Tuéjar, Puerto de la Montalbana, lado izquierdo carretera a Titaguas, 30SXX6210, 920 m, en ramas descortezadas de *Pinus halepensis*, 11-X-2003, 5763.Oltra, MA-Fungi 60136; ídem, en tronco descortezado de *Pinus halepensis*, 5764.Oltra, MA-Fungi 60137.

Fuligo intermedia T. Macbr.

VALENCIA: Torre Baja, Torre Alta, campo cultivo de chopos, 30TXK4842, 750 m, en corteza de *Populus x canadensis*, 13-X-2003, 5856.Oltra, Ma-Fungi 60194; ídem, 5857.Oltra, MA-Fungi 60195; ídem, 5858.Oltra, MA-Fungi 60196; ídem, 5859, MA-Fungi 60197.

Observaciones: Especie abundante en nuestra área de estudio que requiere el ingente y penoso trabajo de recolectar y estudiar todas las fructificaciones de *Fuligo septica*.

Fuligo megaspora Sturgis

VALENCIA: Calles, El Rodeno, 30SXK7804, 860 m, en el suelo, leg. *M. Oltra & F. Tejedor*, 14-VI-2003, 5656.Oltra, MA-Fungi 60044.

Observaciones: Encontrada en un camino entre bancales de cultivo, con la horrenda sospecha de haber pisado un excremento canino. Quedó reducida a una masa informe de esporas, peridio, capilicio y tierra.

De la marca dejada en la suela del zapato deducimos que el ejemplar tiene 3 cm de largo por 1 cm de ancho, con forma de pequeño cilindro redondeado en los extremos.

La microscopía es llamativa y específica, con esporas de (14)-15-16 μm provistas de fuerte ornamentación.

Existen numerosas descripciones, comentarios y observaciones sobre esta especie en BUCHET (1936), HAGELSTEIN (1940), ING (1967), MARTIN & ALEXOPOULOS (1969), ALEXOPOULOS & HENNEY (1971), ALEXOPOULOS & SÁENZ (1975), FARR (1976), BLACKWELL & GILBERTSON (1980), RODRIGUEZ-PALMA (1988), KELLER & SCHOKNECHT (1989a), KELLER & SCHOKNECHT (1989b), NANNENGA-BREMEKAMP (1991), HERNÁNDEZ-CUEVAS (1993), NEUBERT, NOWOTNY, BAUMANN & MARX (1995), ING (1999) y LADO, RODRÍGUEZ-PALMA & ESTRADA-TORRES (1999).

Su presencia en el continente europeo está acreditada desde el 1 de Junio de 1936, recogida en Francia cerca de Hyères por el micólogo francés Zaccarie, según consta en la obra de BUCHET (1936).

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

VALENCIA: Tuéjar, Vértice Picarcho, ladera Noreste, 30SXK5312, 1120 m, en tronco descortezado de *Pinus pinaster*, leg. *M. Oltra & F. Tejedor*, 14-VI-2003, 5635.Oltra, MA-Fungi 59445 (junto a 5636.Oltra, *Comatricha nigra*).

Hemitrichia abietina (Wigand) G. Lister

TERUEL: Abejuela, falda Norte del Puntal del Corralejo, 30SXK8126, 1420 m, en tronco descortezado de *Pinus sylvestris*, leg. *A. Conca, F. García, A. Gonzalvo & M. Oltra*, 24-X-2003, 6149.Oltra, MA-Fungi 60389 (junto a 7266.Oltra, *Licea variabilis*); ídem, 6150.Oltra, AH 33994 (junto a 7273.Oltra, *Licea variabilis*); ibídem en tocón de *Pinus sylvestris*, 6151.Oltra, MA-Fungi 60391. Abejuela, río de los Paraísos, Fuente La Paloma, 30SXK8226, 1400 m, en tronco descortezado de *Pinus sylvestris*, leg. *A. Conca, F. García, A. Gonzalvo & M. Oltra*, 24-X-2003, 6137.Oltra, MA-Fungi 60377; ibídem, en corteza de *Pinus sylvestris*, 6139.Oltra, MA-Fungi 60379.

Lamproderma scintillans (Berk. & Broome) Morgan

VALENCIA: Chera, Altos de Pablo, 30SXJ7686, 480 m, en tallos de *Brachypodium retusum*, 11-X-2003, 3398. Oltra, MA-Fungi 60123 (junto a 5750. Oltra, *Didymium nigripes*).

Leocarpus fragilis (Dicks.) Rostaf.

ALICANTE: Bañeres, cementerio, camino de la Replana de Banyeres, 30SYH0488, 850 m, en hojas de *Quercus ilex* vivo, leg. A. Conca & F. García, 28-XII-2003, 6184. Oltra, MA-Fungi 60414; ibídem, en ramillas de *Quercus ilex*, 6185. Oltra, MA-Fungi 60415.

VALENCIA: Bocairent / Bocairente, Sierra de Mariola, Camping Font de Mariola, 30SYH1292, 920 m, en hojas de *Quercus ilex* vivo, leg. A. Conca & F. García, 7-XI-2003, 6177. Oltra, MA-Fungi 60411. Bocairent / Bocairente, Sierra de Mariola, Mas del Collet (Casa de Collet), 30SYH1292, 920 m, en ramillas de *Pinus halepensis*, leg. A. Conca & F. García, 4-I-2003, 5690. Oltra, MA-Fungi 60069; ibídem, en ramillas de *Quercus ilex*, 5691. Oltra, MA-Fungi 60070; ibídem, en tallos y hojas de *Brachypodium retusum*, 5-XI-2003, 6171. Oltra, MA-Fungi 60409; ibídem, en tallos y hojas de *Brachypodium phoenicoides* vivo, 6172. Oltra, MA-Fungi 60410. Bocairent / Bocairente, Sierra de Mariola, finca del Maset Nou, 30SYH1392, 900 m, en ramillas de *Quercus ilex*, leg. F. García & M. Oltra, 3-I-2004, 6233. Oltra, MA-Fungi 60437; ibídem, en hojas de *Quercus ilex*, 6234. Oltra, MA-Fungi 60438; ibídem, en folíolos de *Rubus ulmifolius*, 6235. Oltra, MA-Fungi 60439; ibídem, en tallos y hojas de *Galium aparine*, 6236. Oltra, MA-Fungi 60440; ibídem, en tallos y hojas de *Brachypodium retusum*, 6237. Oltra, MA-Fungi 60441; ibídem, en cúpulas de *Quercus ilex*, 6238. Oltra, MA-Fungi 60442. Bocairent / Bocairente, Sierra de Mariola, Ombria del Pla de Aparici, 30SYH1290, 940 m, en ramillas de *Quercus ilex*, leg. A. Conca & F. García, 3-XII-2003, 6182. Oltra, MA-Fungi 60413.

Licea biforis Morgan

VALENCIA: Chera, Altos de Pablo, 30SXJ7686, 480 m, en corteza de *Olea europaea*, 11-X-2003, 3393. Oltra, MA-Fungi 60099 (junto a 5726. Oltra, *Physarum melleum* y 5727. Oltra *Perichæna corticalis*).

Licea kleistobolus G.W. Martin

VALENCIA: Chelva, Rambla de Alcotas, 30SXX7404, 575 m, en tronco descortezado de *Pinus pinaster*, leg. M. Oltra & F. Tejedor, 14-VI-2003, 3387. Oltra, MA-Fungi 59458 (junto a 5651. Oltra, *Physarum viride*). Chera, Altos de Pablo, 30SXJ7686, 480 m, en corteza de *Olea europaea*, 11-X-2003, 3392. Oltra, MA-Fungi 60096 (junto a 5724. Oltra, *Arcyria cinerea* y 5725. Oltra, *Stemonitis fusca*).

Licea minima Fr.

TERUEL: Abejuela, Los Charcos, 30SXX8226, 1400 m, en tronco descortezado de *Pinus sylvestris*, leg. A. Conca, F. García, A. Gonzalvo & M. Oltra, 24-X-2003, 7264.Oltra, MA-Fungi 60383 (junto a 6143.Oltra, *Cribraria cancellata*). Abejuela, río de los Paraísos, Fuente La Paloma, 30SXX8226, 1400 m, en tronco descortezado de *Pinus sylvestris*, leg. A. Conca, F. García, A. Gonzalvo & M. Oltra, 24-X-2003, 7272.Oltra, AH 33933 (junto a 6140.Oltra, *Comatricha nigra*, 7270.Oltra, *Enerthenema papillatum* y 7271.Oltra, *Licea variabilis*).

VALENCIA: Pinet, Barranco Margaleta, 30SYJ3017, 320 m, en caja de frutas de madera de pino, 22-II-2003, 5459.Oltra, MA-Fungi 59385.

Licea pusilla Schrad.

VALENCIA: Tuéjar, Vértice Picarcho, ladera Noreste, 30SXX5312, 1120 m, en tronco descortezado de *Pinus pinaster*, leg. M. Oltra & F. Tejedor, 14-VI-2003, 5640.Oltra, MA-Fungi 59450 (junto a 5641.Oltra, *Ceratiomyxa fruticulosa*).

Licea succulenticola Mosquera, Lado, Estrada-Torres & Beltrán-Tej.

VALENCIA: Ontinyent / Onteniente, Barranco de la Purísima, 30SYJ0700, 340 m, en cladodio caído de *Opuntia maxima* en cultivo, leg. A. Conca & M. Oltra, 18-I-2003, 5425.Oltra, AH 32938 (junto a 5426.Oltra, *Badhamia gracilis*).

Observaciones: Recientemente descrita como nueva para la ciencia en la obra MOSQUERA, LADO, ESTRADA-TORRES, BELTRÁN-TEJERA & WRIGLEY DE BASANTA (2003).

Realizada microscopía electrónica de barrido (S.E.M.), la superficie de las esporas resulta idéntica a *Licea biforis*.

Diferenciamos las muestras por el tamaño de los esporocarpos más pequeño (65-170 μ m) y su color amarillo marrón (74. s. y Br).

Licea variabilis Schrad.

TERUEL: Abejuela, falda Norte del Puntal del Corralejo, 30SXX8126, 1420 m, en tronco descortezado de *Pinus sylvestris*, leg. A. Conca, F. García, A. Gonzalvo & M. Oltra, 24-X-2003, 7266.Oltra, MA-Fungi 60390 (junto a 6149.Oltra, *Hemitrichia abietina*); ídem, 7273.Oltra, AH 33995 (junto a 6150.Oltra, *Hemitrichia abietina*). Abejuela, Los Charcos, 30SXX8226, 1400 m, en tronco descortezado de *Pinus sylvestris*, leg. A. Conca, F. García, A. Gonzalvo & M. Oltra, 24-X-2003, 6146.Oltra, MA-Fungi 60386 (junto a 6147.Oltra, *Physarum album*); ibídem, en ramillas de *Pinus sylvestris*, 7265.Oltra, MA-Fungi 60385 (junto a 6145.Oltra, *Physarum album*). Abejuela, río de los Paraísos, Fuente La Paloma, 30SXX8226, 1400 m, en tronco descortezado de *Pinus sylvestris*, leg. A. Conca, F. García, A. Gonzalvo & M. Oltra, 24-X-2003, 7271.Oltra, AH 33992

(junto a 6140.Oltra, *Comatricha nigra*, 7270.Oltra, *Enerthenema papillatum* y 7272.Oltra, *Licea minima*).

Lycogala epidendrum (L.) Fr.

VALENCIA: Ademuz, El Poyo, Casa del Pozo, 30TXK5236, 1100 m, en tronco descortezado de *Prunus dulcis* 13-X-2003, 5880.Oltra, MA-Fungi 60213. Ademuz, Val de la Sabina, Barranco de Casomera, 30TXK5035, 857 m, en tronco descortezado de *Populus nigra*, 13-X-2003, 5876.Oltra, MA-Fungi 60209. Bocairent / Bocairente, Sant Jaume, umbría del Vértice San Jaime, 30SYH0892, 760 m, en tocón de *Pinus halepensis*, leg. A. Conca & F. García, 1-X-2003, 5936.Oltra, MA-Fungi 60266. Dos Aguas, Cuesta de la Muela de Dos Aguas, 30SXJ8653, 540 m, en tronco descortezado de *Pinus pinaster*, 19-IV-2003, 5545.Oltra, MA-Fungi 59415. Tuéjar, Puerto de la Montalbana, lado izquierdo carretera a Titaguas, 30SXX6210, 920 m, en tronco descortezado de *Pinus halepensis*, 11-X-2003, 5756.Oltra, MA-Fungi 60129.

Observaciones: los ejemplares de la muestra 5936.Oltra miden 11 mm de diámetro, dentro de los valores máximos asignados al tamaño estándar de la especie.

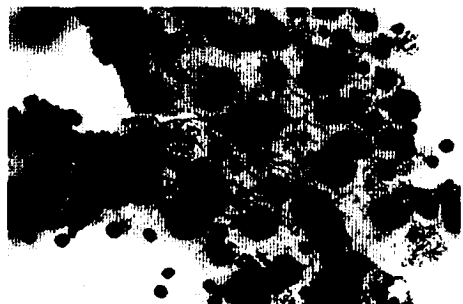
Lycogala flavofuscum (Ehrenb.) Rostaf. ["flavo-fusca"]

VALENCIA: Ademuz, Val de la Sabina, Barranco de Casomera, 30TXK5035, 857 m, en tronco descortezado de *Populus nigra*, 13-X-2003, 5875.Oltra, MA-Fungi 60208. Fontanars dels Alforins / Fontanars, San Enrique, 30SXH9798, 605 m, en acículas de *Pinus pinea*, 23-X-2003, 5971.Oltra, MA-Fungi 60290. Fontanars dels Alforins / Fontanars, Torre Vellisca (Casa del Balcó), 30SXI9397, 623 m, en tronco descortezado de *Pinus pinea*, 23-X-2003, 5948.Oltra, MA-Fungi 60274. Ontinyent / Onteniente, Barranco de Don Fernando, 30SYH0099, 510 m, en tronco descortezado de *Quercus ilex*, 23-X-2003, 5983.Oltra, AH 33936; ídem, 5984.Oltra, MA-Fungi 60297. Ontinyent / Onteniente, Barranco de la Purísima, 30SYJ0700, 340 m, en tronco descortezado de *Populus x canadensis*, leg. A. Conca & M. Oltra, 22-XII-2002, 5401.Oltra, MA-Fungi 59366.

Mucilago crustacea F.H. Wigg.

ALICANTE: Alfafara, Ermita de la Virgen de la Luz, camí Bancal Redó, 30SYH1296, 570 m, en hojas de *Quercus ilex*, leg. A. Conca & F. García, 8-IV-2002, 4844.Oltra, MA-Fungi 57798; ibídem, en glande de *Quercus ilex*, 4845.Oltra, MA-Fungi 57799; ibídem, en folíolos de *Rubus ulmifolius*, 4846.Oltra, MA-Fungi 57800.

VALENCIA: Bocairent / Bocairente, Sierra de Mariola, Camí de El Mingol, 30SYH1092, 800 m, en tallos y hojas de *Ulex parviflorus*, leg. A. Conca & F.



5850 Oltra
Mucilago crustacea
Peridio areolado y capilicio

García, 4-XI-2003, 6170.Oltra, MA-Fungi 60408. Castielfabib, Mas de Jacinto, 30TXK4943, 750 m, en corteza de *Populus nigra*, 13-X-2003, 5850.Oltra, MA-Fungi 60190. Castielfabib, río Turia, cruce N-330 con carretera a Riodeva, 30TXK4945, 750 m, en tronco descortezado de *Populus nigra*, 13-X-2003, 5847.Oltra, MA-Fungi 60187; ibídem, en corteza de *Populus nigra*, 5848.Oltra, MA-Fungi 60188; ídem, 5849.Oltra, MA-Fungi 60189. Fontanars dels Alforins / Fontanars, Pou de la Vila, 30SXI9798, 595 m, en tallos y hojas de *Brachypodium retusum*, 3-I-2004, 6218.Oltra, MA-Fungi 60431; ibídem, en tallos y hojas de *Ulex parviflorus* vivo, 6219.Oltra, MA-Fungi 60432; ibídem, en corteza de *Pinus halepensis*, 6220.Oltra, MA-Fungi 60433; ídem, 6221.Oltra, MA-Fungi 60434. Fontanars dels Alforins / Fontanars, Torre Vellisca (Casa del Balcó), 30SXH9397, 623 m, en hojas de *Syringa vulgaris*, 3-I-2004, 6199.Oltra, MA-Fungi 60424; ibídem, en hojas de *Vinca major*, 6200.Oltra, MA-Fungi 60425. Ontinyent / Onteniente, Barranco de Don Fernando, 30SYH0099, 510 m, en ramillas de *Quercus ilex*, 23-X-2003, 5974.Oltra, MA-Fungi 60292; ibídem, en glandes de *Quercus ilex*, 5975.Oltra, MA-Fungi 60293; ibídem, en hojas de *Brachypodium retusum*, 5978.Oltra, MA-Fungi 60295; ibídem, en tallos y hojas de *Galium aparine*, 5979.Oltra, MA-Fungi 60296. Ontinyent / Onteniente, Don Fernando (Ca Fernando), 30SYH0099, 510 m, en tallos y hojas de *Brachypodium phoenicoides*, 23-X-2003, 5985.Oltra, MA-Fungi 60298; ibídem, en tallos y hojas de *Helichaysum serotinum*, 5986.Oltra, MA-Fungi 60299; ibídem, en tallos y hojas de *Brachypodium retusum*, 5987.Oltra, AH 33937; ibídem, en corteza de *Quercus ilex*, 3-I-2004, 6222.Oltra, MA-Fungi 60435; ibídem, en hojas de *Quercus ilex*, 6223.Oltra, AH 34013; ibídem, en glandes de *Quercus ilex*, 6224.Oltra, AH 34014.

Observaciones: La muestra 5850.Oltra, presenta el peridio areolado. Nunca observamos con anterioridad esta forma de pigmentación peridial, siempre hialina.

Mucilago dictyospora (R.E. Fr.) Lizárraga, G. Moreno & Illana

VALENCIA: Castielfabib, Mas de Jacinto, 30TXK4943, 750 m, en corteza de *Populus nigra*, 13-X-2003, 5851.Oltra, MA-Fungi 60191; ídem, 5852.Oltra, MA-Fungi 60192.

Observaciones: Especie abundante en nuestra área de estudio, pero que requiere el ingente y penoso trabajo de recoger todas las muestras de *Mucilago crustacea* y proceder a su estudio pormenorizado.

Llama la atención encontrar esta especie en los mismos lugares, substrato y fechas que *Fuligo intermedia*.

Perichæna corticalis (Batsch) Rostaf.

VALENCIA: Ademuz, Val de la Sabina, Barranco de Casomera, 301XK5035, 857 m, en corteza de *Populus nigra*, 13-X-2003, 5872. Oltra, MA-Fungi 60205; ídem, 5873. Oltra, MA-Fungi 60206. Chera, Altos de Pablo, 30SXJ7686, 480 m, en corteza de *Olea europaea*, 11-X-2003, 5722. Oltra, MA-Fungi 60092; ídem, 5727. Oltra, MA-Fungi 60098 (junto a 5726. Oltra, *Physarum melleum*); ídem, 5728. Oltra, MA-Fungi 60100; ibídem, en tallos de *Brachypodium phoenicoides*, 5729. Oltra, MA-Fungi 60101; ibídem, en corteza de *Prunus dulcis*, 5730. Oltra, MA-Fungi 60102. Fontanars dels Alforins / Fontanars, Pou de la Vila, 30SXII9798, 595 m, en corteza de *Populus x canadensis*, 3-I-2004, 6213. Oltra, AH 34010; ibídem, en tronco descortezado de *Populus x canadensis*, 6215. Oltra, AH 34011. Fontanars dels Alforins / Fontanars, San Enrique, 30SXH9798, 605 m, en ramas descortezadas de *Populus x canadensis*, 23-X-2003, 5959. Oltra, MA-Fungi 60283; ibídem, en corteza de *Populus x canadensis*, 5960. Oltra, MA-Fungi 60284; ibídem, en tronco descortezado de *Populus x canadensis*, 5961. Oltra, MA-Fungi 60285. Fontanars dels Alforins / Fontanars, Torre Vellisca (Casa del Balcó), 30SXH9397, 623 m, en corteza de *Populus alba*, 23-X-2003, 5954. Oltra, MA-Fungi 60278. Siete Aguas, El Reatillo, 30SXJ7380, 520 m, en corteza de *Populus x canadensis*, 11-X-2003, 5720. Oltra, MA-Fungi 60090; ibídem, en corteza de *Ulmus minor*, 5721. Oltra, MA-Fungi 60091.

Perichæna depressa Lib.

VALENCIA: Ademuz, El Poyo, Casa del Pozo, 30TXK5236, 1100 m, en tronco descortezado de *Prunus dulcis*, 13-X-2003, 5878. Oltra, MA-Fungi 60211; ibídem, en corteza de *Prunus dulcis*, 5879. Oltra, MA-Fungi 60212. Ademuz, Mas del Olmo, Las Heras, 30TXK5537, 1020 m, en tronco descortezado de *Prunus dulcis*, 13-X-2003, 5889. Oltra, MA-Fungi 60221; ibídem, en corteza de *Prunus dulcis*, 5890. Oltra, MA-Fungi 60222. Palomar, Barranco de Palomar, 30SYJ1603, 300 m, en cladodio caído de *Opuntia maxima*, 27-VII-2003, 5687. Oltra, MA-Fungi 60066; ibídem, en cladodio caído de *Opuntia subulata*, 5689. Oltra, MA-Fungi 60068. Palomar, Parc dels Astres, 30SYJ1603, 319 m, en raquis de *Phoenix canariensis*, 27-VII-2003, 5681. Oltra, MA-Fungi 60063. Sot de Chera, población, salida carretera a Chulilla, 30SXJ7988, 440 m, en tronco descortezado de *Prunus domestica*, 11-X-2003, 5752. Oltra, MA-Fungi 60125; ibídem, en corteza de *Prunus domestica*, 5753. Oltra, MA-Fungi 60126. Torre Baja, Torre Alta, campo cultivo de chopos, 30TXK4842, 750 m, en corteza de *Populus x canadensis*, 13-X-2003, 5864. Oltra, MA-Fungi 60202.

Perichaena vermicularis (Schwein.) Rostaf.

VALENCIA: Pinet, Barranco Margaleta, 30SYJ3017, 320 m, en tronco descortezado de *Populus x canadensis*, 22-II-2003, 5460.Oltra, MA-Fungi 59386. Requena, La Ventilla del Aire, pinar, 30SXJ6777, 820 m, en tronco descortezado de *Quercus ilex*, 17-IX-2002, 5094.Oltra, MA-Fungi 59362.

Physarum album (Bull.) Chevall.

= *Physarum nutans* Pers.

TERUEL: Abejuela, Los Charcos, 30SXK8226, 1400 m, en ramillas de *Pinus sylvestris*, leg. A. Conca, F. García, A. Gonzalvo & M. Oltra, 24-X-2003, 6145.Oltra, MA-Fungi 60384 (junto a 7265.Oltra, *Licea variabilis*); ibídem, en tronco descortezado de *Pinus sylvestris*, 6147.Oltra, MA-Fungi 60387 (junto a 6146.Oltra, *Licea variabilis*); ibídem, en tocón de *Pinus sylvestris*, 6148.Oltra, MA-Fungi 60388. Abejuela, río de los Paraísos, Fuente La Paloma, 30SXK8226, 1400 m, en tronco descortezado de *Pinus sylvestris*, leg. A. Conca, F. García, A. Gonzalvo & M. Oltra, 24-X-2003, 6136.Oltra, MA-Fungi 60376.

VALENCIA: Chelva, Rambla de Alcotas, 30SXK7404, 575 m, en tronco descortezado de *Pinus pinaster*, leg. M. Oltra & F. Tejedor, 14-VI-2003, 5650.Oltra, MA-Fungi 59456. Dos Aguas, Cuesta de la Muela de Dos Aguas, 30SXJ8653, 540 m, en tronco descortezado de *Pinus pinaster*, 19-IV-2003, 5541.Oltra, MA-Fungi 59413; ídem, 5542.Oltra, MA-Fungi 59414. Fontanars dels Alforins / Fontanars, Torre Vellisca (Casa del Balcó), 30SXH9397, 623 m, en conos florales masculinos de *Pinus halepensis*, 3-I-2004, 6201.Oltra, MA-Fungi 60426; ibídem, en acículas de *Pinus halepensis*, 6202.Oltra, MA-Fungi 60427; ibídem, en tronco descortezado de *Pinus halepensis*, 6204.Oltra, MA-Fungi 60429; ídem, 6210.Oltra, AH 34007; ibídem, en corteza de *Pinus halepensis*, 6209.Oltra, AH 34006; ibídem, en ramas de *Pinus halepensis*, 6211.Oltra, AH 34008; ibídem, en ramillas de *Pinus halepensis*, 6212.Oltra, AH 34009. Ontinyent / Onteniente, Echeverri (Casa Nova), 30SYH0299, 470 m, en tronco descortezado de *Prunus dulcis*, 23-X-2003, 6002.Oltra, MA-Fungi 60310; ibídem, en corteza de *Prunus dulcis*, 6003.Oltra, MA-Fungi 60311; ibídem, en amentos florales masculinos de *Quercus ilex*, 6008.Oltra, MA-Fungi 60316. Requena, camino a La Ceja, 30SXJ6777, 820 m, en tronco descortezado de *Pinus halepensis*, 11-X-2003, 5709.Oltra, MA-Fungi 60085; ibídem, en ramillas de *Quercus ilex*, 5710.Oltra, MA-Fungi 60086; ibídem, en corteza de *Quercus ilex*, 5711.Oltra, MA-Fungi 60087. Tuéjar, Puerto de la Montalbana, lado izquierdo carretera a Titaguas, 30SXK6210, 920 m, en tronco descortezado de *Pinus halepensis*, 11-X-2003, 5768.Oltra, MA-Fungi 60140.

Physarum bitectum G.Lister

VALENCIA: Chera, Altos de Pablo, 30SXJ7686, 480 m, en corteza de *Olea europaea*, 11-X-2003, 5723.Oltra, MA-Fungi 60093. Ontinyent / Onteniente, Barranco

de Don Fernando, 30SYH0099, 510 m, en glandes de *Quercus ilex*, 23-X-2003, 5977.Oltra, MA-Fungi 60294. Ontinyent / Onteniente, Don Fernando (Ca Fernando), 30SYH0099, 510 m, en hojas de *Quercus ilex*, 23-X-2003, 5993.Oltra, MA-Fungi 60304 (junto a 5994.Oltra, *Physarum melleum*); ídem, 5995.Oltra, MA-Fungi 60306. Sot de Chera, población, salida carretera a Chulilla, 30SXJ7988, 440 m, en tronco descortezado de *Prunus domestica*, 11-X-2003, 5754.Oltra, MA-Fungi 60127; íbidem, en corteza de *Prunus domestica*, 5755.Oltra, MA-Fungi 60128.

Physarum brunneolum (W. Phillips) Masee

VALENCIA: Bocairent / Bocairente, Sierra de Mariola, pista de la Font de Mariola a Montcabrer, 30SYH1492, 920 m, en hojas de *Quercus ilex*, leg. A. Conca & F. García, 13-XI-2003, 6178.Oltra, MA-Fungi 60412. Fontanars dels Alforins / Fontanars, carretera de Fontanars a Benejama, en el Alto del Moro, 30SXH9392, 960 m, en hojas de *Quercus ilex*, leg. A. Conca, F. García & M. Oltra, 4-I-1995, 1174.Oltra, AH 32984.

Physarum cinereum (Batsch) Pers.

VALENCIA: Bocairent / Bocairente, Barranco de Giner, 30SYH0592, 630 m, en tronco descortezado de *Quercus ilex*, leg. A. Conca & F. García, 25-IV-1997, 2213.Oltra, AH 32996. Macastre, Rambla de la Horteta, 30SXJ9060, 310 m, en tronco descortezado de *Populus x canadensis*, 19-IV-2003, 5540.Oltra, MA-Fungi 59412. Ontinyent / Onteniente, Cal Corretger, 30SYH0397, 375 m, en hojas de *Hedera helix* viva, 4-XI-1994, 911.Oltra, AH 32962; íbidem, en acículas de *Asparagus acutifolius*, 912. Oltra, AH 32963 (junto a 913.Oltra, *Didymium difforme*). Pinet, población, 30SYJ3018, 348 m, en cladodios caídos de *Opuntia maxima*, 6-I-1995, 1221.Oltra, AH 32987.

Physarum compressum Alb. & Schwein.

VALENCIA: Ontinyent / Onteniente, calle Arzobispo Segriá, patio interior Librería La Bastida, 30SYH0799, 360 m, en tronco descortezado de *Phoenix canariensis*, leg. A. Conca, 24-X-2003, 6093.Oltra, MA-Fungi 60354 (junto a 6094.Oltra, *Arcyria minuta*).

Physarum contextum (Pers.) Pers.

VALENCIA: Bocairent / Bocairente, Sierra de Mariola, Ermita de Santa Bárbara, 30SYH0991, 850 m, en tallos de *Rosmarinus officinalis*, leg. A. Conca & F. García, 12-XII-2003, 6189.Oltra, MA-Fungi 60416 (junto a 6190.Oltra, *Didymium squamulosum*).

Physarum hongkongense C.-h. Chung

CASTELLÓN: Artana, Zorear, junto carretera a Eslida, 30SYK3318, 290 m, en hojas de *Arundo donax*, leg. A. Burguete & M. Oltra, 14-XI-2001, 4678. Oltra, AH 33924; ibídem, en ramillas de *Quercus ilex*, 4679. Oltra, AH 33925; ibídem, en amentos florales masculinos de *Quercus ilex*, 4680. Oltra, AH 33926; ibídem, en hojas de *Citrus nobilis*, 4681. Oltra, AH 33927; ibídem, en hojas de *Olea europaea*, 4682. Oltra, AH 33928; ibídem, en hojas de *Quercus ilex*, 4683. Oltra, AH 33929; ídem, 4684. Oltra, MA-Fungi 60335; ídem, 4685. Oltra, MA-Fungi 60336; ídem, 4686. Oltra, MA-Fungi 60337; ídem, 4687. Oltra, MA-Fungi 60338; ídem, 4688. Oltra, AH 33930. Barracas, Rambla del Palancar, 30TXK9333, 998 m, en hojas de *Quercus faginea*, leg. A. Conca, F. García, A. Gonzalvo & M. Oltra, 24-X-2003, 6130. Oltra, MA-Fungi 60372 (junto a 6131. Oltra, *Physarum cinereum*). Fuente la Reina, Senda de la Canadilla, 30TYK0338, 740 m, en hojas de *Quercus ilex*, leg. A. Burguete, E. Corral & M. Oltra, 12-X-2003, 5793. Oltra, MA-Fungi 60155; ibídem, en hojas de *Quercus faginea*, 5794. Oltra, MA-Fungi 60156 (junto a 5795. Oltra, *Didymium rubropus*).

Observaciones: Las dos únicas descripciones de esta especie figuran en las obras de CHUNG (1997) y CHUNG & TZEAN (1998).

Nuestras recolectas coinciden exactamente con la reproducción fotográfica en color que contiene la segunda de la obras citadas, en las dos formas típicas de presentarse:

a) corto plasmodiocárpico con base estrecha (similar a una ostra)

b) en largos plasmodiocarpos con ancha base de unión al substrato; en algunas ocasiones ramificados transversalmente por adherencia con otras fructificaciones.

Resulta más difícil encuadrar las muestras dentro de la definición de *Physarum plicatum* Nann.-Bremek. & Y. Yamam., pues no coincide exactamente con el dibujo que realizan en la pág. 284 NANNENGA-BREMEKAMP & YAMAMOTO (1990).

Estas especies guardan gran parecido, pero realizar la sinonimia entre ambas necesita un estudio comparativo previo de los tipos; así como las formas de transición entre ambas.

Macroscópicamente presenta el mismo hábito que *Physarum bivalve* Pers., pero con la superficie externa del peridio amarilla. Sin embargo la microscopía óptica de las esporas es notablemente distinta.

Los únicos lugares de recolecta, publicados hasta la actualidad, constan en Hong Kong (Nuevos Territorios) y norte de la isla de Taiwan (Taipei County y Shintin), con una muestra en cada una.

Sin embargo en nuestra área de estudio aparece en varias localidades y en abundantes fructificaciones que ocupan varios metros cuadrados de extensión. Ante la imposibilidad de recolectar la totalidad de las fructificaciones, optamos por recoger el mayor número de distintos substratos conocidos.

Se hacen públicas las primeras muestras de nuestro herbario, en sucesivos trabajos se dará cuenta de las demás.

Physarum leucophaeum Fr.

VALENCIA: Ademuz, Val de la Sabina, Barranco de Casomera, 301XK5035, 857 m, en trono descortezado de *Populus nigra*, 13-X-2003, 5874. Oltra, MA-Fungi 60207. Ontinyent / Onteniente, Barranc de les Cordelleres (SW de Gamellons), 30SXH9693, 800 m, en corteza de *Pinus halepensis*, leg. A. Conca & F. García, 27-I-1998, 2710. Oltra, AH 33007; ibídem, en tallos de *Brachypodium retusum*, 27-VII-1998, 2711. Oltra, AH 33008.

Physarum leucopus Link

VALENCIA: Bocairent / Bocairente, Barranco de Giner, ramal de los chopos quemados, 30SYH0592, 635 m, en rama de *Populus x canadensis*, leg. A. Conca, F. García & M. Oltra, 18-IV-2003, 5536. Oltra, AH 32957. Cuatretonda, Barranco de la Fuente, bajo el Punt del Rey, 30SYJ2614, 220 m, en tallos y hojas de *Brachypodium retusum*, 1-I-1995, 1099. Oltra, AH 32976.

Observaciones: Especie ampliamente distribuida por las provincias de la Península Ibérica.

Ya descrito con anterioridad para las provincias limítrofes de Alicante y Castellón.

Presenta similitudes en hábito con *Physarum melleum*, pero con ausencia de coloración amarilla.

Es indistinguible, visto a la lupa de aumento, de *Didymium squamulosum*. La presencia de cristales de carbonato cálcico en el peridio es la separación práctica entre ambos. El capilicio, una vez abierto el esporocarpo, también es distinto (en nuestro caso con gránulos amorfos de carbonato cálcico).

Physarum melleum (Berk. & Broome) Masee

VALENCIA: Bocairent / Bocairente, Sierra de Mariola, camino de Reiner Nones (Casas Nones), 30SYH0791, 850 m, en ramillas de *Quercus ilex*, 23-X-2003, 6047. Oltra, MA-Fungi 60345; ibídem, en hojas de *Quercus ilex*, 6048. Oltra, MA-Fungi 60346; ibídem, en acículas de *Pinus pinaster*, 6049. Oltra, MA-Fungi 60347; ibídem, en glandes de *Quercus ilex*, 6050. Oltra, MA-Fungi 60348 (junto a 6051. Oltra, *Didymium squamulosum*). Bocairent / Bocairente, Sierra de Mariola, Casetas Novas del Pi (Casetes Noves), 30SYH0891, 850 m, en amentos florales masculinos de *Quercus ilex*, 23-X-2003, 6084. Oltra, MA-Fungi 60353; ibídem, en ramillas de *Quercus ilex*, 7268. Oltra, AH 33965 (junto a 6079. Oltra, *Badhamia utricularis* y 7267. Oltra, *Physarum cinereum*). Chera, Altos de Pablo, 30SXJ7686, 480 m, en tallos y hojas de *Brachypodium retusum*, 11-X-2003, 3397. Oltra, MA-Fungi 60120 (junto a 5748. Oltra, *Didymium squamulosum*); ibídem, en corteza de *Olea europaea*, 5726. Oltra, MA-Fungi 60097 (junto a 5727. Oltra, *Perichaena corticalis* y 3393. Oltra, *Licea biforis*); ibídem, en tallos de *Ulex parviflorus*, 5731. Oltra, MA-Fungi 60103; ídem, 5732. Oltra, MA-Fungi 60104

(junto a 3394.Oltra, *Didymium squamulosum*); ibídem, en tallos y acículas de *Asparagus acutifolius* vivo, 5735.Oltra, MA-Fungi 60108; ibídem, en tallos y espinas de *Ulex acutifolius*, 5736.Oltra, MA-Fungi 60109; ibídem, en tallos de *Dactylis glomerata*, 5739.Oltra, MA-Fungi 60112; ibídem, en tallos de *Brachypodium retusum*, 5740.Oltra, MA-Fungi 60113; ibídem, en tallos de *Cynodon dactylon*, 5741.Oltra, MA-Fungi 60114; ibídem, en tallos y hojas de *Convolvulus arvensis*, 5742.Oltra, MA-Fungi 60115 (junto a 3395.Oltra, *Physarum pusillum*); ibídem, en tallos de *Convolvulus arvensis* vivo, 5743.Oltra, MA-Fungi 60117; ibídem, en tallos y hojas de *Brachypodium phoenicoides*, 5744.Oltra, MA-Fungi 60118; ídem, 5746.Oltra, AH 33837 (junto a 5745.Oltra, *Comatricha tenerima*, 5747.Oltra, *Didymium nigripes* y

3396.Oltra, *Didymium squamulosum*); ibídem, en hojas de *Olea europaea*, 5749.Oltra, MA-Fungi 60121. Ontinyent / Onteniente, Don Fernando (Ca Fernando), 30SYH0099, 510 m, en hojas de *Quercus ilex*, 23-X-2003, 5988.Oltra,

AH 33938; ídem, 5989.Oltra, MA-Fungi 60300; ibídem, en amentos florales masculinos de *Quercus ilex*, 5990.Oltra, MA-Fungi 60301; ibídem, en tallos y hojas de *Ulex parviflorus*, 5991.Oltra, MA-Fungi 60302; ibídem, en hojas de *Brachypodium retusum*, 5992.Oltra, MA-Fungi 60303; ibídem, en hojas de *Quercus ilex*, 5994.Oltra, MA-Fungi 60305 (junto a 5993.Oltra, *Physarum bitectum*); ibídem, en tallos y hojas de *Smilax aspera*, 5997.Oltra, MA-Fungi 60308. Ontinyent / Onteniente, Echeverri (Casa Nova), 30SYH0299, 470 m, en cáscara de la almendra de *Prunus amygdalus*, 23-X-2003, 6005.Oltra, MA-Fungi 60313; ibídem, en hojas de *Quercus ilex*, 6006.Oltra, MA-Fungi 60314; ibídem, en amentos florales masculinos de *Quercus ilex*, 6007.Oltra, MA-Fungi 60315; ibídem, en tallos de *Smilax aspera*, 6009.Oltra, MA-Fungi 60317; ibídem, en cúpulas de *Quercus ilex*, 6010.Oltra, MA-Fungi 60318; ídem, 6011.Oltra, AH 33920 (junto a 6012.Oltra, *Badhamia foliicola*); ibídem, en hojas de *Cistus albidus*,

6013.Oltra, MA-Fungi 60319; ibídem, en hojas de *Galium aparine*, 6014.Oltra, MA-Fungi 60320; ibídem, en hojas de *Quercus ilex*, 6015.Oltra, MA-Fungi 60321; ídem, 6016.Oltra, MA-Fungi 60322; ídem, 6018.Oltra, AH 33939. Siete Aguas, El Reatillo, 30SXJ7380, 520 m, en hojas de *Arundo donax*, 11-X-2003, 5718.Oltra, MA-Fungi 60088.



5732. Oltra



5732. Oltra Detalle

Observaciones: Las abundantes colecciones encontradas nos permite observar la gran variabilidad de color en esta especie.

Presenta variaciones de color: desde amarillo limón, amarillo miel, amarillo naranja, naranja (6011.Oltra), pasando por pardo amarillento hasta con tintes verdosos (5997.Oltra).

Esta coloración puede presentarse: en el peridio (pie blanquecino), en la parte superior o inferior del pie (parcialmente blanquecino), o en la fructificación entera (pie y peridio).

Algunas fructificaciones parcial o totalmente desprovistas de carbonato cálcico, presentan un aspecto muy distinto al típico con pie relleno. Sin la presencia de ejemplares típicos y sus tránsitos, hubieran sido imposible asignarlas a esta especie.

Physarum notabile T. Macbr.

VALENCIA: Fontanars dels Alforins / Fontanars, La Replana, 30SXH9392, 960 m, en corteza y ramillas de *Quercus ilex*, leg. A. Conca, F. García & M. Oltra, 4-I-1995, 1163.Oltra, AH 32983.

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

VALENCIA: Fontanars dels Alforins / Fontanars, Torre Vellisca (Casa del Balcó), 30SXH9397, 623 m, en tronco descortezado de *Ulmus minor*, 23-X-2003, 5952.Oltra, MA-Fungi 60276; ibídem, en carpóforo de *Tremella mesenterica* viva, 5953.Oltra, MA-Fungi 60277.

Observaciones: Para la nomenclatura de esta especie se sigue el trabajo de UKKOLA & HÄRKONEN (1996) que revisan *Physarum pezizoideum* en sus variedades.

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

VALENCIA: Chera, Altos de Pablo, 30SXJ7686, 480 m, en tallos y hojas de *Convolvulus arvensis*, 11-X-2003, 3395.Oltra, MA-Fungi 60116 (junto a 5742.Oltra, *Physarum melleum*). Moixent / Mogente, Casa de Bas, junto km 1 carretera a Navalón, 30SXJ9406, 405 m, en corteza de *Populus alba*, 6-XI-1994, 1007.Oltra, MA-Fungi 60031; ibídem, en tronco descortezado de *Populus alba*, 3375.Oltra, AH 32966 (junto a 993.Oltra, *Physarum robustum*).

Observaciones: En las fructificaciones de la especie recolectadas hasta la fecha las esporas presentan verrugas regularmente distribuidas por la superficie, con grupos de verrugas mas patentes, grandes y difuminados.

Sin embargo la muestra 1007.Oltra presenta una ornamentación esporal totalmente distinta.

La superficie esporal está recubierta de verrugas regularmente distribuidas y en determinados sitios, muy separados entre sí, forman grupos pequeños de verrugas mas densas y oscuras que el resto.

Esta ornamentación es patente incluso a pequeños aumentos, vista al microscopio óptico.

Es idéntica a la dibujada para la especie en la plancha XXXI figura 284 de la obra MARTIN & ALEXOPOULOS (1969).

La muestra 3375.Oltra, recogida en el mismo lugar, mantiene la ornamentación esporal normalmente observada en la especie.

Physarum robustum (Lister) Nann.-Bremek.

VALENCIA: Moixent / Mogente, Casa de Bas, junto km 1 carretera a Navalón, 30SXJ9406, 405 m, en tronco descortezado de *Populus alba*, 6-XI-1994, 993.Oltra, AH 32965 (junto a 3375.Oltra, *Physarum pusillum*). Montroy, río Magro, 30SYH0556, 150 m, en tronco descortezado de *Ulmus minor*, 19-IV-2003, 5546.Oltra, AH 33819.

Physarum stellatum (Masse) G.W. Martin

VALENCIA: Pinet, granja de José y Nieves, 30SYJ3017, 320 m, en tronco descortezado de *Pinus halepensis*, 30-X-1994, 883.Oltra, MA-Fungi 60436; ibídem, en madera de contrachapado manufacturado, 884.Oltra, MA-Fungi 60030.

Observaciones: En la literatura existente sobre esta especie se indica "pie calcificado". Puntualizamos que nuestras muestras, así como las tomadas de referencia y comparación, existentes en el herbario de criptogamia del Real Jardín Botánico de Madrid, presentan el "pie recubierto de pequeños gránulos de carbonato cálcico amorfo" (escarchado).

Physarum straminipes Lister

VALENCIA: Fontanars dels Alforins / Fontanars, Pou de la Vila, 30SXH9798, 595 m, en corteza de *Populus x canadensis*; 3-I-2004, 6216.Oltra, AH 34012. Torre Baja, Torre Alta, campo cultivo de chopos, 30TXK4842, 750 m, en corteza de *Populus x canadensis*, 13-X-2003, 5861.Oltra, MA-Fungi 60199; ídem, 5862.Oltra, MA-Fungi 60200 (junto a



5816. Oltra

3400.Oltra, *Badhamia affinis*).

Physarum viride (Bull.) Pers.

CASTELLÓN: Montanejos, Morrón de Campos, 30TYK0808, 900 m, en tronco descortezado de *Pinus pinaster*, leg. A. Burguete, J.M. Burguete, E. Corral & M. Oltra, 12-X-2003, 5816.Oltra, MA-Fungi 60165 (junto a 5817.Oltra, *Comatricha nigra*).

VALENCIA: Chelva, Rambla de Alcotas, 30SXX7404, 575 m, en tronco descortezado de *Pinus pinaster*, leg. M. Oltra & F. Tejedor, 14-VI-2003, 5651.Oltra, MA-Fungi 59457 (junto a 3387.Oltra, *Licea kleistobolus*).

Stemonitis axifera (Bull.) T. Macbr.

= *Stemonitis smithii* T. Macbr.

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

VALENCIA: Bocairent / Bocairente, La Canaleta, Maset de Giner, 30SYH0693, 620 m, en tronco quemado de *Pinus halepensis*, leg. A. Conca & F. García, 9-I-1995, 1264.Oltra, AH 34035.

Observaciones: Próximamente, en la obra MORENO, SINGER, SÁNCHEZ & ILLANA (en prensa) aparecerá realizada la sinonimia de las especies *Stemonitis axifera* y *Stemonitis smithii*, con su correspondiente justificación y estudio.

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

Stemonitis flavogenita E. Jahn

VALENCIA: Fontanars dels Alforins / Fontanars, Torre Vellisca (Casa del Balcó), 30SXH9397, 623 m, en tronco descortezado de *Pinus halepensis*, 3-I-2004, 6203.Oltra, MA-Fungi 60428.

Stemonitis fusca Roth

VALENCIA: Chera, Altos de Pablo, 30SXJ7686, 480 m, en corteza de *Olea europaea*, 11-X-2003, 5725.Oltra, MA-Fungi 60095 (junto a 5724.Oltra, *Arcyria cinerea*). Torre Baja, Torre Alta, campo cultivo de chopos, 30TXK4842, 750 m, en corteza de *Populus x canadensis*, 13-X-2003, 5866.Oltra, MA-Fungi 60203.

Stemonitis musooriensis G.W. Martin, K.S. Thind & Sohi

= *Stemonitis emotoi* Nann.-Bremek. & Y. Yamam.

= *Stemonitis brasiliensis* M.L. Farr & G.W. Martin

VALENCIA: Moixent / Mogente, Casa de Bas, junto km 1 carretera a Navalón, 30SXJ9406, 405 m, en corteza de *Populus alba*, 6-XI-1994, 1025.Oltra (junto a 1026.Oltra, *Dictydiaethalium plumbeum*, publicado en OLTRA, 1996).

Observaciones: Encontrada en la parte interior y lisa de la corteza, cuando ésta se separa del tronco dejando una pequeña cavidad entre ambos. En este hábitat encontramos numerosas especies, especialmente *Perichaena corticalis*.

Especie ya citada para la Península Ibérica en la obra de PANDO (1986) para la provincia de Soria, con el binomen de *Stemonitis emotoi*. Esta referencia consta también en la obra de LADO (1991, pág. 79).

Para su identificación nos basamos en las descripciones, comentarios y separación de especies próximas que constan en NANNENGA-BREMEKAMP, YAMAMOTO & SHARMA (1984), YAMAMOTO (1986) y NANNENGA-BREMEKAMP & YAMAMOTO (1988) para *Stemonitis emotoi*; en FARR & MARTIN (1958) y FARR (1959) para *Stemonitis brasiliensis* y en MARTIN, THIND & SOHI (1957), MARTIN & ALEXOPOULOS (1969), THIND (1973), FARR (1976), THIND (1977), MITCHELL (1978), BERSAN (1990), NANNENGA-BREMEKAMP (1991) y NEUBERT, NOWOTNY, BAUMANN & MARX (2000) para *Stemonitis musooriensis*.

Stemonitis splendens Rostaf.

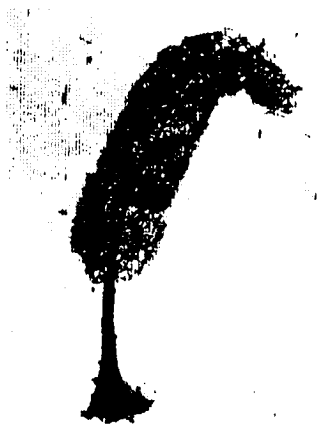
VALENCIA: Fontanars dels Alforins / Fontanares, San Enrique, 30SXH9798, 605 m, en tronco descortezado de *Pinus halepensis*, 23-X-2003, 5966. Oltra, MA-Fungi 60289.

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

= *Comatricha amoena* Nann.-Bremek.

CASTELLÓN: Vistabella del Maestrazgo, entre El Collet y Pla de la Creu, 30TYK2859, 1380 m, en tronco descortezado de *Pinus sylvestris*, leg. M.A. Agut, M. Oltra, A. Pascual & R. Tena, 14-X-2003, 5901. Oltra, MA-Fungi 60231; ídem, 5908. Oltra, MA-Fungi 60240.

VALENCIA: Fontanars dels Alforins / Fontanares, San Enrique, 30SXH9798, 605



5901. Oltra



5901. Oltra *Stemonitopsis amoena* Pie fibroso

m, en tronco descortezado de *Ulmus minor*, 23-X-2003, 5965.Oltra, MA-Fungi 60288. Ontinyent / Onteniente, La Bassa, 30SYH0700, 350 m, en tronco descortezado de *Populus x canadensis*, leg. F. García, 26-IX-1996, 1796.Oltra, AH 32990.

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

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

= *Comatricha typhoides* (Bull.) Rostaf.

VALENCIA: Fontanars dels Alforins / Fontanars, Torre Vellisca (Casa del Balcó), 30SXH9397, 623 m, en tronco descortezado de *Ulmus minor*, 23-X-2003, 5951.Oltra, MA-Fungi 60275.

Trichia decipiens var. **hemitrichioides** Brandza

VALENCIA: Bocairent / Bocairente, Puerto de Mariola, 30SYH0691, 770 m, en tronco descortezado de *Quercus ilex*, 23-X-2003, 6019.Oltra, MA-Fungi 60324.

Observaciones: Coincide con las descripciones y representaciones gráficas o fotográficas en color que, de esta variedad, realizan NANNENGA-BREMEKAMP (1991, págs. 135 y 136) y NELBERT, NOWOTNY & BAUMANN (1993, pág. 260).

Trichia munda (Lister) Meyl.

VALENCIA: Palomar, Bar Restaurante Mediterráneo, aparcamiento, 30SYJ1603, 300 m, en corteza de *Pinus halepensis*, 27-VII-2003, 5679.Oltra, MA-Fungi 60061 (junto a 5680.Oltra, *Calomyxa metallica*).

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

VALENCIA: Ademuz, Mas del Olmo, Las Heras, 30TXK5537, 1020 m, en tronco descortezado de *Ulmus minor*, 13-X-2003, 5891.Oltra, MA-Fungi 60223; ídem, 5892.Oltra, MA-Fungi 60224. Fontanars dels Alforins / Fontanars, San Enrique, 30SXH9798, 605 m, en tronco descortezado de *Ulmus minor*, 23-X-2003, 5964.Oltra, MA-Fungi 60287. Fontanars dels Alforins / Fontanars, Torre Vellisca (Casa del Balcó), 30SXH9397, 623 m, en tronco descortezado de *Ulmus minor*, 3-I-2004, 6196.Oltra, AH 34003; ibídem, en tronco descortezado de *Populus x canadensis*, 6197.Oltra, AH 34004; ídem, 6198.Oltra, MA-Fungi 60423; ibídem, en tronco descortezado de *Pinus halepensis*, 6206.Oltra, AH 34005; ídem, 6207.Oltra, MA-Fungi 60430. La Font de la Figuera / Fuente la Higuera, El Ramblar, 30SXH8499, 450 m, en tronco descortezado de *Populus x canadensis*, 3-I-2004, 6192.Oltra, MA-Fungi 60419; ibídem, en tronco descortezado de *Ulmus minor*, 6193.Oltra, MA-Fungi 60420. Ontinyent / Onteniente, Barranco de la Purísima, 30SYJ0700, 340 m, en tronco descortezado de *Populus x canadensis*, leg. A. Conca & M. Oltra, 22-XII-2002, 5403.Oltra, MA-Fungi 59367.

Tubulifera arachnoidea Jacq.

= *Tubifera ferruginosa* (Batsch) J.F. Gmel.

VALENCIA: Ademuz, El Poyo, Casa del Pozo, 30TXK5236, 1100 m, en tronco descortezado de *Prunus dulcis*, 13-X-2003, 5882.Oltra, MA-Fungi 60215 (junto a 5883.Oltra, *Cribraria aurantiaca*). Ademuz, Mas del Olmo, Las Heras, 30TXK5537, 1020 m, en *Bryum capillare* (musgo) sobre *Prunus dulcis*, 13-X-2003, 5884.Oltra, MA-Fungi 60217; ibídem, en tronco descortezado de *Prunus dulcis*, 5885.Oltra, MA-Fungi 60218.

NOTA

En el trabajo OLTRA (2003b) se publicó como substrato para la muestra 5532.Oltra, AH 32952, *Physarum album* (= *Ph. nutans*), "en corticiáceo sobre tronco descortezado de *Pinus halepensis*"; identificado dicho corticiáceo ha resultado ser *Hyphodontia aspera* (Fr.) J. Erikss.

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.

A estos efectos se tienen en cuenta las aportaciones realizadas en el trabajo dentro de este boletín, respecto a la provincia de Alicante (Font Roja), quien recibe prioridad.

Amaurochæte atra (***)

Diachæa subsessilis (***)

Echinostelium arboreum (***)

Fuligo megaspora (***)

Physarum hongkongense (***) CASTELLÓN

Physarum leucopus (—)

Physarum stellatum (***)

Stemonitis musooriensis (***)

Trichia decipiens var. *hemitrichioides* (***)

AGRADECIMIENTOS

Al Dr. G. Moreno, por la revisión de todas las muestras pertenecientes a *Didymium rubropus*.

Al Dr. F. Pando por la revisión de las muestras de la especie *Collaria lurida*.

Al Dr. A. Castillo por la revisión de la muestra 1796.Oltra, perteneciente a *Stemonitopsis amoena*.

A la Dra. M.N. Blanco por la identificación del corticiáceo *Hyphodontia aspera* (Fr.) J. Erikss. sobre tronco descortezado de *Pinus halepensis*.

Al Dr. J. Muñoz y a Rubén G. Mateo por la identificación del substrato constituido por musgos.

Nuestro más sincero agradecimiento a los entusiastas micólogos María Antonia Agut, Alfredo Burguete, José Miguel Burguete, Antonio Conca, Emilia Corral, Fernando García, Arturo Pascual, Francisco Tejedor y Ramón Tena por las aportaciones de material recibidas y por su compañía durante las excursiones realizadas; por último, a la Sociedad Micológica Valenciana (SOMIVAL) por las facilidades prestadas.

BIBLIOGRAFÍA

- ALEXOPOULOS, C. & M.R. HENNEY (1971). *Myxomycetes* from Texas II. Additions and corrections. *Southwestern Naturalist* 16(2): 143-150.
- ALEXOPOULOS, C.J. & J.A. SÁENZ (1975). The *Myxomycetes* of Costa Rica. *Mycotaxon* 2(2): 223-271
- ANÓNIMO (1976). *ISCC-NBS Color-Name Charts Illustrated with Centroid Colors*. Inter-Society Color Council National Bureau of Standards. Washington.
- BERSAN, F. (1990). Il genere *Stemonitis* Roth (*Myxomycetes*, *Stemonitomcetidae*) in Italia. *Amb.* 33(3): 210-216.
- BLACKWELL, M. & R.L. GILBERTSON (1980). Sonora desert *Myxomycetes*. *Mycotaxon* 11(1): 139-149.
- BUCHET, S. (1936). *Fuligo megaspora* Sturgis, *Myxomycete* nouveau pur la France. *Bull. Soc. Myc. Fracia* 52: 337-339.
- CABO, L. (1988). Mixomycetos de la Alta Mahía: contribución al Estudio de los *Myxomycetos* de Galicia. *V Premio Galicia de Mycologia*: 99-120.
- CABO, L. (1989). *Myxomycetes*. Contribución al catálogo de Galicia. *Braña Monogr.* 1: 67-72.
- CHUNG, C.-H. (1997). *Slime-moulds of Hong-Kong*. Dep. Bot. Nat. Univer. Taipei. Taiwan.
- CHUNG, C.-H. & S.-S. TZEAN (1998). Observations on *Physarum hongkongense* (*Physarales*, *Myxomycetes*) from Taiwan. *Fung. Sci.* 13(3,4): 109-112.
- ELIASSON, U. (1977). Ecological notes on *Amaurochaete* Rost. (*Myxomycetes*). *Bot. Notiser* 129: 419-425.
- ELIASSON, U. (1981). Patterns of occurrence of *Myxomycetes* in a Spruce forest in South Sweden. *Holarctic Ecology* 4: 20-31.
- FARR, M.L. & G.W. MARTIN (1958). Two new *Myxomycetes* from Brasil. *Brotéria Cienc. Nat.* 27(4): 153-158. Figs. 1-2.
- FARR, M.L. (1959). *Stemonitis brasiliensis* and *Badhamia iowensis* a correction. *Mycologia* 51(4): 598.
- FARR, M.L. (1976). *Myxomycetes*. *Fl. Neotrop.* 16: 1-305.
- FLATAU, L. & P. SCHIRMER (1994). Neue *Myxomyceten* Funde in Nordhessen und Deutschland. *Z. Mykol.* 60(1): 253-274.
- GAITHER, T.W. & H.W. KELLER (1999). *Diachea subsessilis* and *D. deviata*: taxo-

- onomic implications from SEM studies. *Third Intern. Congr. Syst. Ecol. Myxomycetes*: 71.
- GOTZSCHE, H.F. (1984). Contribution to the myxomycete flora of Iceland. *Acta Bot. Isl.* 7: 13-26.
- HAGELSTEIN, R. (1940). Notes on *Mycetozoa* IV. *Mycologia* 32: 376-387.
- HAGELSTEIN, R. (1941). Notes on *Mycetozoa* V. *Mycologia* 33: 295-309.
- HASKINS, E.F. & M.D. MCGUINNESS (1986). Comparative ultrastructural observation of spore wall structure in six species of *Echinostelium* and three species of *Eumycetozoa*. *Mycologia* 78(4): 613-618.
- HASKINS, E.F. & M.D. MCGUINNESS (1989). Sporophore ultrastructure of *Echinostelium arboreum*. *Mycologia* 81(2): 303-307.
- HERNÁNDEZ-CUEVAS, L. (1993). *Estudio taxonómico y biogeográfico de las especies de la familia Physaraceae (Myxomycetes, orden Physarales) que se desarrollan en el estado de Tlaxcala*. Tesis de licenciatura. Universidad Autónoma de Mexico.
- ILLANA, C., G. MORENO, A. CASTILLO & J.R. GARCÍA (1997). Myxomycetes de España IX. Taxones críticos y raros para Extremadura. *Cryptog. Mycol.* 18(3): 233-246.
- ING, B. (1967). Notes on *Myxomycetes* II. *Trans. Brit. Mycol. Soc.* 50(4): 555-562.
- ING, B. (1999). *The Myxomycetes of Britain and Ireland*. The Richmond Publishing Co. Ltd. Sloug, England.
- KELLER, H.W. & F. CANDOUSSAU (1973). Quelques recoltes rares de *Myxomycetes* en France. *Rev. Mycol.* 38: 114-123.
- KELLER, H.W. & T.E. BROOKS (1976). Corticolous *Myxomycetes* V: Observation on the genus *Echinostelium*. *Mycologia* 68(6): 1204-1220.
- KELLER, H.W. & K.L. BRAUN (1977). *Myxomycetes* of México II. *Bol. Soc. Mex. Mic.* 11: 167-180.
- KELLER, W.K. & J.D. SCHOKNECHT (1989a). *Fuligo megaspora*, a *Myxomycete* with unique spore ornamentation. *Mycologia* 81(3): 454-458.
- KELLER, W.K. & J.D. SCHOKNECHT (1989b). Spore-to-spore cultivation of a new wrinkled-reticulate-spored *Badhamia*. *Mycologia* 81(5): 783-789.
- LADO, C. (1991). Catálogo comentado y síntesis corológica de los *Myxomycetes* de la Península Ibérica e Islas Baleares (1799-1990). *Ruizia* 9: 1-142.
- LADO, C. (1993). *Myxomycetes* of mediterranean woodlands. Fungi of Europe Investigation, Recording and Conservation: 93-114. *Royal Botanic Gardens Kew*.
- LADO, C. & F. PANDO (1997). *Myxomycetes* I. Ceratiomyxales, Echinosteliales, Liceales, Trichiales. *Flora Mycologica Ibérica* 2: 1-323.
- LADO, C., M. RODRÍGUEZ-PALMA & A. ESTRADA-TORRES (1999). *Myxomycetes* from a seasonal tropical forest on the Pacific Coast of Mexico. *Mycotaxon* 71: 307-321.
- LADO, C. (2001). Nomenmyx a nomenclatural taxabase of *Myxomycetes*. *Cuad. Trab. Fl. Micol. Ibér.* 16: 1-220.
- MARTIN, G.W., K.S. THIND & H.S. SOHI (1957). The *Myxomycetes* of the Mussorie Hills (India) IV. *Mycologia* 49: 128-133.

- MARTIN, G.W. (1961). The genus *Schenella*. *Mycologia* 53: 25-30.
- MARTIN, G.W. & C. J. ALEXOPOULOS (1969). *The Myxomycetes*. University of Iowa Press. Iowa City.
- MITCHEL, D.W. (1978). A key to the corticolous *Myxomycetes*. Part II. *Bull. Brit. Mycol. Soc.* 12(2): 90-107.
- MORENO, G., H. SINGER, A. SÁNCHEZ & C. ILLANA (en prensa). A critical study of some Stemonitales from U.S.A. herbarium. *Bol. Soc. Micol. Madrid* (en prensa).
- MOSQUERA, J., C. LADO, A. ESTRADA-TORRES, E. BELTRÁN TEJERA & D. WRIGLEY DE BASANTA (2003). Description and culture of a new myxomycete, *Licea succulenticola*. *Anales Jard. Bot. Madrid* 60(1): 3-10.
- NANNENGA-BREMEKAMP, N.E. (1971). Notes on Myxomycetes XVII. Some new species in Cribraria, Comatricha and Physarum, a new variety in Macbrideola and a new name in Arcyria. *Proc. Kon. Ned. Akad. Wetensch., Ser. C*, 74(4): 352-365.
- NANNENGA-BREMEKAMP, N.E., Y. YAMAMOTO & R. SHARMA (1984). *Stemonaria*, a new genus in the *Stemonitaceae* and two new species of *Stemonitis* (*Myxomycetes*). *Proc. Kon. Ned. Akad. Wetensch., Ser. C*, 87(4): 449-469.
- NANNENGA-BREMEKAMP, N.E. & Y. YAMAMOTO (1986). Addition to the *Myxomycetes* of Japan II. *Proc. Kon. Ned. Akad. Wetensch., Ser. C*, 89(2): 217-240.
- NANNENGA-BREMEKAMP, N.E. & Y. YAMAMOTO (1987). Addition to the *Myxomycetes* of Japan III. *Proc. Kon. Ned. Akad. Wetensch., Ser. C*, 90(3): 311-349.
- NANNENGA-BREMEKAMP, N.E. & Y. YAMAMOTO (1988). *Stemonitis laxifila* (*Myxomycetes*) a new species from Nepal. *The Cryptogams of the Himalayas* vol 1: 29-30.
- NANNENGA-BREMEKAMP, N.E. & Y. YAMAMOTO (1990). Two new species and a new variety of *Myxomycetes* from Nepal. *Proc. Kon. Ned. Akad. Wetensch., Ser. C*, 93(3): 281-286.
- NANNENGA-BREMEKAMP, N.E. (1991). *A Guide to Temperate Myxomycetes*. Edit. Biopres 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 (1991). Myxomyceten aus der Bundesrepublik Deutschland VII. (Mit Berücksichtigung von Vorkommen in Oberösterreich). *Carolinea* 49: 13-26.
- NEUBERT, H., W. NOWOTNY & K. BAUMANN (1993). *Die Myxomyceten I. Ceratiomyxales, Echinosteliales, Liceales y Trichiales*. Universidad de Tübingen. Tübingen.
- NEUBERT, H., W. NOWOTNY, K. BAUMANN & H. MARX (1995). *Die Myxomyceten II. Physarales*. Universidad de Tübingen. Tübingen.
- NEUBERT, H., W. NOWOTNY, K. BAUMANN & H. MARX (2000). *Die Myxomyceten III. Stemonitales*. Universidad de Tübingen. Tübingen.
- NOWOTNY, W. (1990). Beiträge zur Kenntnis der Myxomyceten Oberösterreichs V. *Linzer Biol. Beitr.* 22(1): 97-142.
- OLTRA, M. (1996). Contribución al conocimiento de los Myxomycetes de la pro-

- vincia de Valencia (España) III. *Bol. Soc. Micol. Madrid* 21: 251-271.
- OLTRA, M. (2002). Myxomycetes procedentes de las actividades de la Sociedad Micológica de Madrid II. *Bol. Soc. Micol. Madrid* 26: 5-25.
- OLTRA, M. (2003a). Myxomycetes procedentes de las actividades de la Sociedad Micológica de Madrid III. *Bol. Soc. Micol. Madrid* 27: 149-165.
- OLTRA, M. (2003b). Contribución al conocimiento de los Myxomycetes de la provincia de Valencia (España) VII. *Boutll. Soc. Micol. Valenciana* 8: 49-88.
- ONSBERG, P. (1978). Notes on danish Myxomycetes II. *Arcyria obvelata*: a new name for *Arcyria* (*Trichia*) *nutans*. *Mycologia* 70: 1284-1286.
- PANDO, F. (1986). *Estudio sobre los Mixomycetes corticícolas de los sabinares (Juniperus thurifera L.) del centro de España*. Universidad Alcalá de Henares. Tesis de Licenciatura.
- PANDO, F. (1989). Un estudio sobre los Myxomycetes corticícolas de la isla de Mallorca. *Anal. Jard. Bot. Madrid* 46(1): 181-188.
- PANDO, F. (1994). *Estudio de los Mixomycetes corticícolas de la España Peninsular e Islas Baleares*. Tesis doctoral. Universidad Complutense de Madrid.
- RAMMELOO, J. (1981). Trichiales (Myxomycetes). *Flore illustré des champignons d'Afrique centrale* 8-9: 135-169.
- ROBBRECHT, E. (1974). The genus *Arcyria* Wiggers (Myxomycetes) in Belgium. *Bull. Jar. Bot. Nat. Belgique / Bull. Nat. Plantentuin Belgique* 44(3/4): 303-353.
- RODRIGUEZ-PALMA, M. (1988). Myxomycetes of the State of Tlaxcala. *Mcilvainea. Jour. of Amer. Amateur Mycol.* 13(2): 25-32.
- STURGIS, W.C. (1917). Notes on new or rare Myxomycetes. *Mycologia* 9(6): 323-333.
- TENG, S.C. (1996). *Fungi of China*. Mycotaxon. Ithaca, New York. Estados Unidos.
- THIND, K.S. (1973). The Myxomycetes in India. *The National Academy of Sciences, India*: 1-18.
- THIND, K.S. (1977). *The Mixomycetes of India*. Indian Council of Agricultural Research. New Delhi.
- TORREND, C. (1907). Les Myxomycetes. Étude des Espèces connues jusqu'ici (suite). *Broteria* 7: 5-177.
- TORREND, C. (1908). Catalogue raisonne des Myxomycetes du Portugal. *Bol. Soc. Port. Ci. Nat.* 2(1-2): 55-73.
- UKKOLA, T., & M. HÄRKÖNEN (1996). Revision of *Physarum pezizoideum* var. *pezizoideum* an var. *microsporum*. *Abstr. 2nd. Intern. Congr. Syst. Ecol. Myxomycetes* 63.
- YAMAMOTO, Y. (1986). The Myxomycetes of Shikoku V. *Kochi-ken no Shokulatsu* 8: 1-10.
- ZUKAL, H. (1886). Über einige neu Pilze. Myxomyceten und Bakterien. *Verh. Kis.-Königl. Zool.-Bot. Ges. Wien* 35: 333-340.

MYXOMYCETES EN EL CARRASCAL DE LA FONT ROJA (ALICANTE). II

M. OLTRA

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

Abstract. OLTRA, M. (2004). *Myxomycetes* from the "Carrascal de la Font Roja" (Alicante) II. *Butll. Soc. Micol. Valenciana* 9 :37-51

The *Myxomycetes* collected along the micologist activities from the Carrascal de la Font Roja (Alicante) have been studied and kept for this article. Data on their ecology, chorology, fenology and habitat are also added.

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

Resumen. OLTRA, M. (2004). *Myxomycetes* en el Carrascal de la Font Roja (Alicante) II. *Butll. Soc. Micol. Valenciana* nº 9: 37-51

Estudio de los *Myxomycetes* recolectados durante las actividades micológicas realizadas en el Carrascal de la Font Roja (Alicante), aportando datos sobre su ecología, fenología, localización geográfica y hábitat.

Palabra clave: *Myxomycetes*, corología, ecología, fenología, España.

INTRODUCCIÓN

Se publica el segundo grupo de especies continuación de la exhaustiva y sistemática exploración, con herborización, iniciada en 1994 en el denominado "Carrascal de la Font Roja", situado en la provincia de Alicante.

Para cada taxón se indica nombre completo y autor(es). Las referencias a los protólogos y sinónimos constan en MARTIN & ALEXOPOULOS (1969), FARR (1976), NANNENGA-BREMEKAMP (1991) y LADO (1993 y 2001).

Para localizar con más facilidad las citas se ha seguido un orden alfabético de géneros y especies.

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

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

CATÁLOGO DE ESPECIES

Arcyria cinerea (Bull.) Pers.

ALICANTE: Alcoy, Font Roja, Mas de Tetuán, 30SYH1281, 1180 m, en tronco descortezado de *Quercus ilex* subsp. *rotundifolia*, leg. A. Conca & F. García, 25-V-2001, 3265. Oltra, MA-Fungi 57413 (junto a 4282. Oltra, *Comatricha pulchella*). Alcoy, Font Roja, umbría de El Menetjador, 30SYH1382, 1300 m, en tronco descortezado de *Quercus ilex* subsp. *rotundifolia*, leg. A. Conca, & F. García, 16-XII-1998, 2965. Oltra, MA-Fungi 40574 (junto a 2964. Oltra, *Licea marginata*, publicada en PANDO & OLTRA, 2001). Alcoy, Font Roja, umbría del Mas de Tetuán, 30SYH1282, 1150 m, en tronco descortezado de *Quercus ilex* subsp. *rotundifolia*, leg. A. Conca & F. García, 12-XI-1998, 2985. Oltra, MA-Fungi 50671.

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

ALICANTE: Alcoy, Font Roja, Cava Coloma, 30SYH1281, 1280 m, en tronco descortezado de *Pinus halepensis*, leg. A. Conca & F. García, 16-X-1997, 2715. Oltra, AH 26696 (junto a 3105. Oltra, *Physarum album*); ídem, 3104. Oltra, MA-Fungi 42258 (junto a 2714. Oltra, *Physarum album*); ibídem, 26-XII-1997, 2308. Oltra, MA-Fungi 41767; ibídem, en tronco descortezado de *Quercus ilex* subsp. *rotundifolia*, 15-X-1998, 2892. Oltra, MA-Fungi 49793 (junto a 2893. Oltra, *Physarum album*); ídem, 2894. Oltra, MA-Fungi 49795. Alcoy, Font Roja, parte alta de la Senda de la Mina, 30SYH1482, 1300 m, en tronco descortezado de *Quercus ilex* subsp. *rotundifolia*, leg. A. Conca & F. García, 12-II-1998, 2721. Oltra, MA-Fungi 47809 Alcoy, Font Roja, umbría de El Menetjador, 30SYH1382, 1300 m, en tronco descortezado de *Quercus ilex* subsp. *rotundifolia*, leg. A. Conca & F. García, 7-X-1997, 2309. Oltra, MA-Fungi 41768 (junto a 3063. Oltra, *Didymium melanosperrum*). Alcoy, Font Roja, umbría del Mas de Tetuán, 30SYH1282, 1150 m, en tronco descortezado de *Quercus ilex* subsp. *rotundifolia*, leg. A. Conca & F. García, 12-XI-1998, 2980. Oltra, MA-Fungi 50668.

Arcyria major (G. Lister) Ing

ALICANTE: Alcoy, Font Roja, parte alta de la Senda de la Mina, 30SYH1482, 1300 m, en tronco descortezado de *Quercus ilex* subsp. *rotundifolia*, leg. A. Conca & F. García, 26-III-1998, 4020. Oltra, MA-Fungi 57400.

Arcyria minuta Buchet

ALICANTE: Alcoy, Font Roja, umbría del Mas de Tetuán, 30SYH1282, 1150 m, en tronco descortezado de *Quercus ilex* subsp. *rotundifolia*, leg. A. Conca & F. García, 12-XI-1998, 7275. Oltra, MA-Fungi 60445 (junto a 2984. Oltra, *Comatricha pulchella*).

Observaciones: Especie identificada de acuerdo con la descripción que, para *A. gulielmae*, realizan NANNENGA-BREMEKAMP (1971), RAMMELOO (1981) y ROBBRECHT (1974); así como la revisión de *Arcyria minuta* realizada por NEUBERT & NANNENGA-BREMEKAMP (1979) y las ilustraciones de LADO & PANDO (1997).

Arcyria obvelata (Oeder) Onsberg

ALICANTE: Alcoy, Font Roja, Pla del Timonet (umbría de El Menetjador), 30SYH1482, 1280 m, en tronco descortezado de *Quercus ilex* subsp. *rotundifolia*, leg. A. Conca & F. García, 19-XI-1998, 2976.Oltra, MA-Fungi 50664.

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

Badhamiopsis ainoae (Yamash.) T.E. Brooks & H.W. Keller

ALICANTE: Alcoy, Font Roja, Pla dels Gallers, 30SYH1382, 1180 m, en corteza de *Quercus ilex* subsp. *rotundifolia*, leg. A. Conca & F. García, 7-XI-1997, 2302.Oltra, AH 24713; ídem, 2303.Oltra, MA-Fungi 41763.

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

ALICANTE: Alcoy, Font Roja, Mas de Tetuán, 30SYH1281, 1180 m, en tronco descortezado de *Quercus ilex* subsp. *rotundifolia*, leg. A. Conca & F. García, 25-V-2001, 4283.Oltra, MA-Fungi 57414.

Comatricha anomala Rammeloo

ALICANTE: Alcoy, Font Roja, Barranco de Avellá, 30SYH1482, 980 m, en tronco descortezado de *Quercus ilex* subsp. *rotundifolia*, leg. A. Conca & F. García, 7-XI-1997, 2318.Oltra, MA-Fungi 41779 (junto a 3066.Oltra, *Comatricha nigra*). Alcoy, Font Roja, parte alta de la Senda de la Mina, 30SYH1482, 1300 m, en tronco descortezado de *Quercus ilex* subsp. *rotundifolia*, leg. A. Conca & F. García, 26-III-1998, 3214.Oltra, MA-Fungi 52712 (junto a 4018.Oltra, *Physarum album*). Alcoy, Font Roja, Sant Antoni, paellersos junto a la Ermita de Sant Antoni, 30SYH1982, 900 m, en tronco descortezado de *Quercus ilex* subsp. *rotundifolia*, leg. A. Conca & F. García, 12-XI-1998, 2987.Oltra, MA-Fungi 60446.

Comatricha ellae Härk.

ALICANTE: Alcoy, Font Roja, Entrador del Baró, 30SYH1582, 960 m, en tronco descortezado de *Pinus halepensis*, leg. F. García, M. Oltra & M.C. Sarrió, 3-I-1998, 2325.Oltra, MA-Fungi 41783.

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

Comatricha laxa Rostaf.

ALICANTE: Alcoy, Font Roja, Barranco de Avellá, 30SYH1482, 980 m, en tronco descortezado de *Quercus ilex* subsp. *rotundifolia*, leg. A. Conca & F. García, 7-XI-1997, 2319. Oltra, MA-Fungi 41781. Alcoy, Font Roja, Sant Antoni, Mas del Nègo (Casa del Pi), 30SYH1982, 965 m, en tronco descortezado de *Ficus carica*, leg. A. Conca & F. García, 7-II-1997, 3077. Oltra, AH 29259 (junto a 2047. Oltra, *Stemonitis splendens* publicada en OLTRA, 1997).

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

ALICANTE: Alcoy, Font Roja, Barranc de l'Infern, 30SYH1483, 760 m, en tronco descortezado de *Quercus ilex* subsp. *rotundifolia*, leg. A. Conca & F. García, 6-XII-2000, 4130. Oltra, MA-Fungi 57405. Alcoy, Font Roja, Barranco de Avellá, 30SYH1482, 980 m, en tronco descortezado de *Quercus ilex* subsp. *rotundifolia*, leg. A. Conca & F. García, 7-XI-1997, 3066. Oltra, MA-Fungi 41780 (junto a 2318. Oltra, *Comatricha anomala*). Alcoy, Font Roja, Entrador del Baró, 30SYH1582, 960 m, en tronco descortezado de *Quercus ilex* subsp. *rotundifolia*, leg. F. García, M. Oltra & M.C. Sarrió, 3-I-1998, 2324. Oltra, MA-Fungi 40518. Alcoy, Font Roja, parte alta de la Senda de la Mina, 30SYH1482, 1300 m, en tronco descortezado de *Quercus ilex* subsp. *rotundifolia*, leg. A. Conca & F. García, 26-III-1998, 4019. Oltra, MA-Fungi 52713. Alcoy, Font Roja, umbría de El Menetjador, 30SYH1382, 1300 m, en tronco descortezado de *Quercus ilex* subsp. *rotundifolia*, leg. A. Conca & F. García, 16-XII-1998, 2966. Oltra, MA-Fungi 40575 (junto a 2964. Oltra, *Licea marginata*, publicada en PANDO & OLTRA, 2001). Alcoy, Font Roja, umbría del Mas de Tetuán, 30SYH1282, 1150 m, en tronco descortezado de *Quercus ilex* subsp. *rotundifolia*, leg. A. Conca & F. García, 12-XI-1998, 2983. Oltra, MA-Fungi 50670.

Comatricha pulchella (C. Bab.) Rostaf.

ALICANTE: Alcoy, Font Roja, Mas de Tetuán, 30SYH1281, 1180 m, en tronco descortezado de *Quercus ilex* subsp. *rotundifolia*, leg. A. Conca & F. García, 25-V-2001, 4282. Oltra, MA-Fungi 57412 (junto a 3265. Oltra, *Arcyria cinerea*). Alcoy, Font Roja, umbría del Mas de Tetuán, 30SYH1282, 1150 m, en tronco descortezado de *Quercus ilex* subsp. *rotundifolia*, leg. A. Conca & F. García, 12-XI-1998, 2984. Oltra, MA-Fungi 60444 (junto a 7275. Oltra, *Arcyria minuta*).

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

ALICANTE: Alcoy, Font Roja, Font dels Xops, 30SYH1482, 1040 m, en hojas de *Quercus ilex* subsp. *rotundifolia*, leg. A. Conca & F. García, 2-X-2001, 4704. Oltra, MA-Fungi 57773; ibídem, en ramilla de *Quercus ilex* subsp. *rotundifolia*, 4705. Oltra, MA-Fungi 57774. Alcoy, Font Roja, Sant Antoni, paellersos junto a la Ermita de Sant Antoni, 30SYH1982, 900 m, en hojas de *Quercus ilex* subsp. *rotundifolia*, leg. A. Conca & F. García, 10-X-1997, 2316. Oltra, MA-Fungi 41777.

Craterium minutum (Leers) Fr.

ALICANTE: Alcoy, Font Roja, Font dels Xops, 30SYH1482, 1040 m, en eje de la inflorescencia de *Rubus ulmifolius*, leg. A. Conca & F. García, 16-XII-1998, 2970. Oltra, MA-Fungi 50660. Alcoy, Font Roja, Mas de Tetuán, 30SYH1281, 1180 m, en hojas de *Quercus ilex* subsp. *rotundifolia*, leg. A. Conca & F. García, 25-V-2001, 4284. Oltra, MA-Fungi 57415.

Dictydiæthaliu plumbeu (Schumach.) Rostaf. ex Lister

ALICANTE: Alcoy, Font Roja, Barranc de l'Infern, 30SYH1483, 760 m, en tronco descortezado de *Populus alba*, leg. A. Conca & F. García, 8-II-1998, 2720. Oltra, MA-Fungi 47808.

Didymium anellus Morgan

ALICANTE: Alcoy, Font Roja, Cava Coloma, 30SYH1281, 1280 m, en hojas de *Quercus ilex* subsp. *rotundifolia*, leg. A. Conca & F. García, 15-X-1998, 2895. Oltra, MA-Fungi 60443.

Didymium melanospermum (Pers.) T. Macbr.

ALICANTE: Alcoy, Font Roja, umbría de El Menetjador, 30SYH1382, 1300 m, en tronco descortezado de *Quercus ilex* subsp. *rotundifolia*, leg. A. Conca & F. García, 7-X-1997, 3063. Oltra, MA-Fungi 41769 (junto a 2309. Oltra, *Arcyria incarnata*).

Didymium minus (Lister) Morgan

ALICANTE: Alcoy, Font Roja, Font dels Xops, 30SYH1482, 1040 m, en hoja de *Populus x canadensis*, leg. A. Conca & F. García, 2-X-2001, 4701. Oltra, MA-Fungi 57770; ibídem, en hoja de *Quercus ilex* subsp. *rotundifolia*, 4702. Oltra, MA-Fungi 57771; ibídem, en amentos florales masculinos de *Quercus ilex* subsp. *rotundifolia*, 4703. Oltra, MA-Fungi 57772.

Didymium nigripes (Link) Fr.

ALICANTE: Alcoy, Font Roja, Sant Antoni, paellersos junto a la Ermita de Sant Antoni, 30SYH1982, 900 m, en hojas de *Populus x canadensis*, leg. A. Conca & F. García, 10-X-1997, 2312. Oltra, MA-Fungi 41772; ibídem, en hojas de *Quercus ilex* subsp. *rotundifolia*, 2313. Oltra, MA-Fungi 41773 (junto a 3064. Oltra, *Didymium rubropus*); ibídem, en tallos de *Smilax aspera*, 2314. Oltra, MA-Fungi 41775. Alcoy, Font Roja, umbría de El Menetjador, 30SYH1382, 1300 m, en hojas de *Quercus ilex* subsp. *rotundifolia*, leg. A. Conca & F. García, 7-X-1997, 2310. Oltra, MA-Fungi 41770; ibídem, en ramas de *Quercus ilex* subsp. *rotundifolia*, 2311. Oltra, MA-Fungi 41771.

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

ALICANTE: Alcoy, Font Roja, Cava Coloma, 30SYH1281, 1280 m, en hojas de *Quercus ilex* subsp. *rotundifolia*, leg. A. Conca & F. García, 15-X-1998, 2897. Oltra, MA-Fungi 49797. Alcoy, Font Roja, Mas de Tetuán, 30SYH1281, 1180 m, en hojas de *Quercus ilex* subsp. *rotundifolia*, leg. A. Conca & F. García, 25-V-2001, 4285. Oltra, MA-Fungi 57416. Alcoy, Font Roja, Sant Antoni, paellersos junto a la Ermita de Sant Antoni, 30SYH1982, 900 m, en hojas de *Quercus ilex* subsp. *rotundifolia*, leg. A. Conca & F. García, 10-X-1997, 3064. Oltra, MA-Fungi 41774 (junto a 2313. Oltra, *Didymium nigripes*).

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

ALICANTE: Alcoy, Font Roja, Cava Coloma, 30SYH1281, 1280 m, en hojas de *Quercus ilex* subsp. *rotundifolia*, leg. A. Conca & F. García, 15-X-1998, 2896. Oltra, MA-Fungi 49796; ibídem, 12-XI-1998, 2981. Oltra, MA-Fungi 50669.

Didymium squamulosum (Alb. & Schwein.) Fr.

ALICANTE: Alcoy, Font Roja, Entrador del Baró, 30SYH1582, 960 m, en cartón abandonado, leg. F. García, M. Oltra & M.C. Sarrió, 3-I-1998, 2326. Oltra, MA-Fungi 40519. Alcoy, Font Roja, Pla del Timonet (umbria de El Menetjador), 30SYH1482, 1280 m, en tallos de *Brachypodium retusum*, leg. A. Conca & F. García, 26-III-1998, 4021. Oltra, MA-Fungi 52714.

Echinostelium minutum de Bary

ALICANTE: Alcoy, Font Roja, Sant Antoni, Mas del Ñego (Casa del Pi), 30SYH1982, 965 m, en tronco descortezado de *Ficus carica*, leg. A. Conca & F. García, 7-II-1997, 3078. Oltra, AH 29260 (junto a 2047. Oltra, *Stemonitis splendens* publicado en OLTRA, 1997). Alcoy, Font Roja, Sant Antoni, paellersos junto a la Ermita de Sant Antoni, 30SYH1982, 900 m, en tronco descortezado de *Quercus ilex* subsp. *rotundifolia*, leg. A. Conca & F. García, 11-IV-1999, 3037. Oltra, MA-Fungi 50713.

Lamproderma scintillans (Berk. & Broome) Morgan

ALICANTE: Alcoy, Font Roja, Entrador del Baró, 30SYH1582, 960 m, en raíz desenterrada de *Quercus ilex* subsp. *rotundifolia*, leg. F. García, M. Oltra & M.C. Sarrió, 3-I-1998, 2327. Oltra, MA-Fungi 40520.

Leocarpus fragilis (Dicks.) Rostaf.

ALICANTE: Alcoy, Font Roja, Cava Coloma, 30SYH1281, 1280 m, en ramillas de *Cistus albidus*, leg. A. Conca & F. García, 26-X-2001, 4714. Oltra, MA-Fungi 57778; ibídem, en ramillas de *Quercus ilex* subsp. *rotundifolia*, 4715. Oltra, MA-Fungi 57779; ibídem, en hojas de *Quercus ilex* subsp. *rotundifolia*, 4716. Oltra, MA-Fungi 57780; ibídem, en tallos de *Brachypodium retusum*, 4717. Oltra, MA-Fungi 57781. Alcoy, Font Roja, Sant Antoni, Mas del Nègo (Casa del Pi), 30SYH1982, 965 m, en corteza de *Quercus ilex* subsp. *rotundifolia*, leg. A. Conca & F. García, 11-I-2002, 4727. Oltra, MA-Fungi 57787. Alcoy, Font Roja, umbría del Mas de Tetuán, 30SYH1282, 1150 m, en corteza y hojas de *Quercus ilex* subsp. *rotundifolia*, leg. A. Conca & F. García, 16-X-2001, 4711. Oltra, MA-Fungi 57776.

Lycogala epidendrum (L.) Fr.

ALICANTE: Alcoy, Font Roja, Cava Coloma, 30SYH1281, 1280 m, en tronco descortezado de *Quercus ilex* subsp. *rotundifolia*, leg. A. Conca & F. García, 15-X-1998, 2891. Oltra, MA-Fungi 49792; ibídem, en tronco descortezado de *Pinus halepensis*, 26-X-2001, 4713. Oltra, MA-Fungi 57777. Alcoy, Font Roja, Font del Rosinyol, 30SYH1482, 980 m, en tronco descortezado de *Pinus halepensis*, leg. A. Conca & F. García, 4-V-2001, 4279. Oltra, MA-Fungi 57409. Alcoy, Font Roja, Pla dels Gallers, 30SYH1382, 1180 m, en tronco descortezado de *Quercus ilex* subsp. *rotundifolia*, leg. A. Conca & F. García, 7-XI-1997, 2305. Oltra, MA-Fungi 41764. Alcoy, Font Roja, umbría de El Menetjador, 30SYH1382, 1300 m, en tronco descortezado de *Quercus ilex* subsp. *rotundifolia*, leg. A. Conca & F. García, 16-XII-1998, 3126. Oltra, MA-Fungi 50659 (junto a 2967. Oltra, *Physarum album*).

Lycogala exiguum Morgan

ALICANTE: Alcoy, Font Roja, Cava Coloma, 30SYH1281, 1280 m, en tronco descortezado de *Quercus ilex* subsp. *rotundifolia*, leg. A. Conca & F. García, 2-IX-2001, 4698. Oltra, MA-Fungi 57768. Alcoy, Font Roja, Pla del Timonet (umbría de El Menetjador), 30SYH1482, 1280 m, en tronco descortezado de *Quercus ilex* subsp. *rotundifolia*, leg. A. Conca & F. García, 19-XI-1998, 2977. Oltra, MA-Fungi 50665.

Mucilago crustacea F.H. Wigg.

ALICANTE: Alcoy, Font Roja, Barranco de Avellá, 30SYH1482, 980 m, en ramas de *Cistus albidus*, leg. A. Conca & F. García, 7-XI-1997, 2320. Oltra, MA-Fungi 41782. Alcoy, Font Roja, Cava Coloma, 30SYH1281, 1280 m, en tallos de *Thymus vulgaris* vivo, leg. A. Conca & F. García, 7-XII-2001, 4725. Oltra, MA-Fungi 57785. Alcoy, Font Roja, Font dels Xops, 30SYH1482, 1040 m, en hojas de *Quercus ilex* subsp. *rotundifolia*, leg. A. Conca & F. García, 2-IX-2001, 4696. Oltra, MA-Fungi

57766. Alcoy, Font Roja, Sant Antoni, paellersos junto a la Ermita de Sant Antoni, 30SYH1982, 900 m, en tallos de *Brachypodium retusum*, leg. A. Conca & F. García, 10-X-1997, 2315. Oltra, MA-Fungi 41776. Alcoy, Font Roja, finca El Pinaret, junto km 3 carretera al Santuario de la Font Roja, 30SYH1783, 780 m, en tallos y hojas de *Brachypodium retusum*, leg. A. Conca & F. García, 20-XII-2000, 4131. Oltra, AH 29249; ibídem en tallos y hojas de *Stipa tenacissima*, 4132. Oltra, MA-Fungi 50635. Alcoy, Font Roja, parte alta de la Senda de la Mina, 30SYH1482, 1300 m, en acículas de *Pinus halepensis*, leg. A. Conca & F. García, 8-I-2002, 4728. Oltra, MA-Fungi 57788. Alcoy, Font Roja, umbría del Mas de Tetuán, 30SYH1282, 1150 m, en hojas de *Brachypodium retusum* vivo, leg. A. Conca & F. García, 16-X-2001, 4710. Oltra, MA-Fungi 57775.

Perichaena chrysosperma (Curr.) Lister

ALICANTE: Alcoy, Font Roja, Sant Antoni, Mas del Ñego (Casa del Pi), 30SYH1982, 965 m, en hojas de *Agave americana*, leg. A. Conca & F. García, 20-V-1999, 3154. Oltra, MA-Fungi 50971 (junto a 3417. Oltra, *Trichia agaves*).

Perichaena depressa Lib.

ALICANTE: Alcoy, Font Roja, Sant Antoni, Mas del Ñego (Casa del Pi), 30SYH1982, 965 m, en hojas de *Agave americana*, leg. A. Conca & F. García, 19-XII-1998, 2989. Oltra, MA-Fungi 50672 (junto a 3127. Oltra, *Trichia agaves*).

Physarum album (Bull.) Chevall.

= *Physarum nutans* Pers.

ALICANTE: Alcoy, Font Roja, Cava Coloma, 30SYH1281, 1280 m, en tronco descortezado de *Quercus ilex* subsp. *rotundifolia*, leg. A. Conca & F. García, 24-X-1997, 2306. Oltra, MA-Fungi 41765; ibídem, en *Diplotaxis erucoides* (musgo) sobre tronco descortezado de *Quercus ilex* subsp. *rotundifolia*, 2307. Oltra, MA-Fungi 41766; ibídem, en tronco descortezado de *Quercus ilex* subsp. *rotundifolia*, 16-X-1997, 2714. Oltra, MA-Fungi 42257 (junto a 3104. Oltra, *Arcyria incarnata*); ídem, 3105. Oltra, AH 26698 (junto a 2715. Oltra, *Arcyria incarnata*); ibídem, 15-X-1998, 2893. Oltra, MA-Fungi 49794 (junto a 2892. Oltra, *Arcyria incarnata*); ibídem, 16-XI-2000, 4127. Oltra, MA-Fungi 57404; ibídem, 2-IX-2001, 4697. Oltra, MA-Fungi 57767. Alcoy, Font Roja, Font del Rosinyol, 30SYH1482, 980 m, en tronco descortezado de *Pinus halepensis*, leg. A. Conca & F. García, 4-V-2001, 4280. Oltra, MA-Fungi 57410. Alcoy, Font Roja, Mas de Tetuán, 30SYH1281, 1180 m, en tronco descortezado de *Quercus ilex* subsp. *rotundifolia*, leg. A. Conca & F. García, 25-V-2001, 4281. Oltra, MA-Fungi 57411. Alcoy, Font Roja, Mas del Baró, 30SYH1682, 1020 m, en tronco descortezado de *Quercus ilex* subsp. *rotundifolia*, leg. A. Conca & F. García, 12-XI-1998, 2973. Oltra, MA-Fungi 50661. Alcoy, Font Roja, Pla del Timonet (umbría de El Menetjador), 30SYH1482, 1280 m, en tronco descortezado de *Quercus ilex*

subsp. *rotundifolia*, leg. *A. Conca & F. García*, 19-XI-1998, 2975. Oltra, MA-Fungi 50663. Alcoy, Font Roja, Pla dels Clots (Pla de les Pereres), 30SYH1582, 1000 m, en tronco descortezado de *Quercus ilex* subsp. *rotundifolia*, leg. *A. Conca & F. García*, 12-XI-1998, 2978. Oltra, MA-Fungi 50666. Alcoy, Font Roja, parte alta de la Senda de la Mina, 30SYH1482, 1300 m, en tronco descortezado de *Quercus ilex* subsp. *rotundifolia*, leg. *A. Conca & F. García*, 26-III-1998, 4018. Oltra, MA-Fungi 52711 (junto a 3214. Oltra, *Comatricha anomala*); ibídem, 8-I-2002, 4726. Oltra, MA-Fungi 57786. Alcoy, Font Roja, umbría de El Menetjador, 30SYH1382, 1300 m, en tronco descortezado de *Quercus ilex* subsp. *rotundifolia*, leg. *A. Conca & F. García*, 16-XII-1998, 2967. Oltra, MA-Fungi 50658 (junto a 3126. Oltra, *Lycogala epidendrum*). Alcoy, Font Roja, umbría del Mas de Tetuán, 30SYH1282, 1150 m, en tronco descortezado de *Quercus ilex* subsp. *rotundifolia*, leg. *A. Conca & F. García*, 12-XI-1998, 2982. Oltra, MA-Fungi 57185.

Physarum bivalve Pers.

ALICANTE: Alcoy, Font Roja, Sant Antoni, paellers junto a la Ermita de Sant Antoni, 30SYH1982, 900 m, en hojas de *Quercus ilex* subsp. *rotundifolia*, leg. *A. Conca & F. García*, 8-I-1998, 2717. Oltra, MA-Fungi 42260.

Physarum brunneolum (W. Phillips) Masee

ALICANTE: Alcoy, Font Roja, Barranco de Avellá, 30SYH1482, 980 m, en hojas de *Quercus ilex* subsp. *rotundifolia*, leg. *A. Conca & F. García*, 10-X-1997, 2317. Oltra, MA-Fungi 41778. Alcoy, Font Roja, parte alta de la Senda de la Mina, 30SYH1482, 1300 m, en hojas de *Quercus ilex* subsp. *rotundifolia*, leg. *A. Conca & F. García*, 2-XI-1997, 2716. Oltra, MA-Fungi 42259.

Physarum compressum Alb. & Schwein.

ALICANTE: Alcoy, Font Roja, Font dels Xops, 30SYH1482, 1040 m, en tronco descortezado de *Populus alba*, leg. *A. Conca & F. García*, 31-V-1998, 2888. Oltra, MA-Fungi 49791.

Physarum contextum (Pers.) Pers.

ALICANTE: Alcoy, Font Roja, Ombría del Entrador de Guerra, 30SYH1883, 825 m, en *Rhynchosiegium megapolitanum* (musgo) sobre *Pinus halepensis*, leg. *A. Conca & F. García*, 20-XII-2000, 4133. Oltra, MA-Fungi 60033; ídem, 4134. Oltra, MA-Fungi 60034; ibídem, en acículas de *Pinus halepensis*; 4135. Oltra, MA-Fungi 60035.

Physarum leucophaeum Fr.

ALICANTE: Alcoy, Font Roja, Barranc dels Flares, 30SYH1483, 760 m, en tronco descortezado de *Populus x canadensis*, leg. *A. Conca & F. García*, 6-XII-2000,

4137.Oltra, MA-Fungi 57407. Alcoy, Font Roja, Pla del Timonet (umbría de El Menetjador), 30SYH1482, 1280 m, en tronco descortezado de *Quercus ilex* subsp. *rotundifolia*, leg. A. Conca & F. García, 19-XI-1998, 2974.Oltra, MA-Fungi 50662. Alcoy, Font Roja, Pla dels Clots (Pla de les Pereres), 30SYH1582, 1000 m, en tronco descortezado de *Quercus ilex* subsp. *rotundifolia*, leg. A. Conca & F. García, 12-XI-1998, 2979.Oltra, MA-Fungi 50667; Alcoy, Font Roja, umbría de El Menetjador, 30SYH1382, 1300 m, en tronco descortezado de *Quercus ilex* subsp. *rotundifolia*, leg. A. Conca & F. García, 30-I-1997, 2026.Oltra, AH 22710; ídem, 2027.Oltra, AH 22711.

Physarum leucopus Link

ALICANTE: Alcoy, Font Roja, Barranc dels Flares, 30SYH1483, 760 m, en corteza de rama de *Populus x canadensis*, leg. A. Conca & F. García, 6-XII-2000, 4136.Oltra, MA-Fungi 57406.

Observaciones: Especie ampliamente distribuida por las provincias de la Península Ibérica.

Ya descrito con anterioridad para las provincia limítrofe de Castellón.

Presenta similitudes en hábito con *Physarum melleum*, pero con ausencia de coloración amarilla.

Es indistinguible, visto a la lupa de aumento, de *Didymium squamulosum*. La presencia de cristales de carbonato cálcico en el peridio es la separación práctica entre ambos. El capilicio, una vez abierto el esporocarpio, también es distinto (en nuestro caso con gránulos amorfos de carbonato cálcico).

Physarum newtoni T. Macbr.

ALICANTE: Alcoy, Font Roja, Cava Coloma, 30SYH1281, 1280 m, en tronco descortezado de *Quercus ilex* subsp. *rotundifolia*, leg. A. Conca & F. García, 26-X-2001, 4718.Oltra, MA-Fungi 57782.

Observaciones: Coincide con la descripción que realizan GRACIA (1981) y LISTER (1925).

Especie recolectada abundantemente en la Comunidad Valenciana.

Reticularia lycoperdon Bull

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

ALICANTE: Alcoy, Font Roja, Font del Rosinyol, 30SYH1482, 980 m, en acículas de *Pinus halepensis*, leg. A. Conca & F. García, 16-X-2001, 4719.Oltra, MA-Fungi 57783.

Reticularia olivacea (Ehrenb.) Fr.

= *Enteridium olivaceum* Ehrenb.

ALICANTE: Alcoy, Font Roja, Barranc dels Flares, 30SYH1483, 760 m, en tronco descortezado de *Populus x canadensis*, leg. A. Conca & F. García, 6-XII-2000, 4138.Oltra, MA-Fungi 57408.

Reticularia splendens var. **juratum** (Meyl.) Kowalski

ALICANTE: Alcoy, Font Roja, Ombría del Entrador de Guerra, 30SYH1883, 825 m, en tronco descortezado de *Pinus halepensis*, leg. A. Conca & F. García, 9-XI-2000, 4116.Oltra, MA-Fungi 57403.

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

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

= *Trichia perichaenoides* Mosquera, Lado, Estrada & Beltran-Tej.

VALENCIA: Alcoy, Font Roja, Sant Antoni, Mas del Ñego (Casa del Pi), 30SYH1982, 965 m, en hojas de *Agave americana*, leg. A. Conca & F. García, 19-XII-1998, 2990.Oltra, MA-Fungi 50674; ídem, 3127.Oltra, MA-Fungi 50673 (junto a 2989.Oltra, *Perichaena depressa*); ibídem, 20-V-1999, 3417.Oltra, MA-Fungi 50970 (junto a 3154.Oltra, *Perichaena chrysosperma*).

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

ALICANTE: Alcoy, Font Roja, Font dels Xops, 30SYH1482, 1040 m, en tronco descortezado de *Populus alba*, leg. A. Conca & F. García, 16-XII-1998, 2961.Oltra, MA-Fungi 50656; ídem, 2962.Oltra, MA-Fungi 50657.

CATÁLOGO ACTUALIZADO DE LA FONT ROJA

Relacionamos el número de taxones (78) publicados hasta la actualidad en el Carrascal de la Font Roja.

Indicamos con (*) las aportaciones realizadas en el presente trabajo.

Indicamos con (***) las aportaciones que el Carrascal de la Font Roja realiza al catálogo de la Comunidad Valenciana.

Arcyria affinis Rostaf.

Arcyria cinerea (Bull.) Pers.

Arcyria denudata (L.) Wettst.

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

Arcyria major (G. Lister) Ing (*)

Arcyria minuta Buchet

Arcyria obvelata (Oeder) Onsberg

Arcyria stipata (Schwein.) Lister (***)

Badhamia goniospora Meyl. (en prensa)

Badhamia panicea (Fr.) Rostaf. (en prensa)

- Badhamia utricularis** (Bull.) Berk. (en prensa)
Badhamiopsis ainoae (Yamash.) T.E. Brooks & H.W. Keller (*)
Ceratiomyxa fruticulosa (O.F. Müll.) T. Macbr.
Comatricha alta Preuss
Comatricha anomala Rammeloo
Comatricha ellae Härk.
Comatricha laxa Rostaf.
Comatricha nigra (Pers. ex J.F. Gmel.) J. Schröt.
Comatricha pulchella (C. Bab.) Rostaf. (*)
Craterium aureonucleatum Nann.-Bremek. (en prensa)
Craterium leucocephalum (Pers. ex J.F. Gmel.) Ditmar var. **leucocephalum**
Craterium leucocephalum var. **scyphoides** (Cooke & Balf.) G. Lister (***)
Craterium minutum (Leers) Fr.
Cribraria cancellata (Batsch) Nann.-Bremek.
Cribraria violacea Rex
Dictydiæthaliu plumbeum (Schumach.) Rostaf. ex Lister
Didymium anellus Morgan (*)
Didymium clavus (Alb. & Schwein.) Rabenh.
Didymium difforme (Pers.) Gray
Didymium laxifilum G. Lister & J. Ross
Didymium megalosporum Berk. & M.A. Curtis
Didymium melanospermum (Pers.) T. Macbr.
Didymium minus (Lister) Morgan (*)
Didymium nigripes (Link) Fr. (*)
Didymium rubropus G. Moreno, A. Castillo & Illana var. **rubropus** (*)
Didymium rubropus var. **albocapillitium** G. Moreno, A. Castillo, Illana & Lizáraga
Didymium squamulosum (Alb. & Schwein.) Fr.
Didymium sturgisii Hagelst.
Didymium trachysporum G. Lister
Echinostelium brooksii K.D. Whitney (***)
Echinostelium minutum de Bary
Enerthenema papillatum (Pers.) Rostaf.
Fuligo septica (L.) F.H. Wigg.
Hemitrichia calyculata (Speg.) M.L. Farr
Hemitrichia karstenii (Rostaf.) Lister
Leocarpus fragilis (Dicks.) Rostaf.
Licea biforis Morgan
Licea kleistobolus G.W. Martin
Licea marginata Nann.-Bremek. (***)
Licea minima Fr.
Licea parasitica (Zukal) G.W. Martin
Lycogala epidendrum (L.) Fr.
Lycogala exiguum Morgan (*)
Lycogala flavofuscum (Ehrenb.) Rostaf.
Mucilago crustacea F.H. Wigg.

- Perichæna chrysosperma** (Curr.) Lister (*)
Perichæna depressa Lib.
Perichæna vermicularis (Schwein.) Rostaf.
Physarum album (Bull.) Chevall.
Physarum bivalve Pers.
Physarum brunneolum (W. Phillips) Masee
Physarum cinereum (Batsch) Pers.
Physarum compressum Alb. & Schwein. (*)
Physarum contextum (Pers.) Pers.
Physarum decipiens M.A. Curtis
Physarum leucophaeum Fr.
Physarum leucopus Link (*)
Physarum newtoni T. Macbr. (*)
Physarum pusillum (Berk. & M.A. Curtis) G. Lister
Reticularia lycoperdon Bull.
Reticularia splendens var. **juranum** (Meyl.) Härk. (*)
Stemonitis fusca Roth
Stemonitis splendens Rostaf.
Stemonitopsis hyperopta (Meyl.) Nann.-Bremek. (*)
Stemonitopsis typhina (F.H. Wigg.) Nann.-Bremek. (*)
Trichia affinis de Bary
Trichia agaves (G. Moreno, Lizárraga & Illana) Mosquera, Lado, Estrada & Beltrán-Tej. (*)
Trichia varia (Pers. ex J.F. Gmel.) Pers.

ESTUDIO COMPARADO

La exploración del Carrascal de Font Roja cumple actualmente una duración de 10 años, desde 1994 hasta 2004, con 78 taxones identificados y publicados.

La exploración de la provincia de Valencia tiene en el presente 12 años, con un resultado de 198 taxones de Myxomycetes publicados y numerosos puntos de recolecta que abarcan la práctica totalidad de su territorio.

La exploración de la provincia de Castellón durante tres años (2002-2003-2004), visitando pocos puntos principales (Sierra de Espadán, Peñagolosa y Puebla Tornesa) ha dado como resultado 116 taxones.

Nos llama la atención la pobreza en *Myxomycetes*, tanto en número de especies recolectadas, como en las escasas recolectas de cada una de ellas y su poca calidad (cantidad de fructificaciones) de cada muestra.

Apuntamos en el inicio de nuestra campaña unos factores que se presentaban favorables para la aparición de buenas, abundantes y numerosas muestras de Myxomycetes:

- a) su posición en ladera Norte respecto a la Sierra del Menetjador.
- b) la abundante masa forestal autóctona existente.

c) el largo periodo de tiempo a emplear (10 años), que permite abarcar tanto los años "buenos" y "malos" en cantidad de precipitaciones de lluvia (pluviometría).

d) las visitas durante todas las estaciones del año, (primavera, verano, otoño e invierno).

A pesar de ello la pobreza micológica dentro de la clasificación taxonomica de los *Myxomycetes* es muy patente. Se convierte en una diferencia notable cuando se realiza un estudio comparativo tanto con lugares espacialmente próximos (Vall d'Albaida, La Safor, Requena, Fontanars dels Alforins, Bocairent, etc) como sistemas montañosos similares en altitud y posición respecto a las influencias marinas (Sierra de Mariola, Sierra de Espadán, Sierra de la Batalla, etc.).

No podemos contabilizar exactamente las numerosas visitas que han resultado infructuosas, pero han sido tantas o más de las fechas que constan para las colecciones publicadas.

Solo podemos apuntar observación de campo sobre los posibles factores negativos de influencia:

a) la presencia de una masa forestal añosa (vieja).

b) la apenas existencia de nuevos plantones o renuevos.

c) las fuertes pendientes en gran parte del terreno que abarca.

d) en todas las visitas que realizamos, la presencia de aire en movimiento (viento).

Se hace necesario realizar un estudio de campo pormenorizado y especializado, con la instrumentación técnica necesaria, para poder determinar las causas de su pobreza micológica.

BIBLIOGRAFÍA

- ANÓN. (1976). *ISCC-NBS Color-Name Charts Illustrated with Centroid Colors*. Inter-Society Color Council National Bureau of Standards. Washington.
- FARR, M.L. (1976). *Myxomycetes. Fl. Neotrop.* 16: 1-305.
- GRACIA, E. (1981). *Estudio sobre la Flora. Fitosociología, Ecología y Corología de los Myxomycetes de España*. Universidad de Barcelona. Tesis doctoral.
- LADO, C. (1993). *Myxomycetes of mediterranean woodlands. Fungi of Europe Investigation, Recording and Conservation: 93-114. Royal Botanic Gardens Kew.*
- LADO, C. & F. PANDO (1997). *Myxomycetes I. Ceratiomyxales, Echinosteliales, Liceales, Trichiales. Flora Mycologica Ibérica 2: 1-323.*
- LADO, C. (2001). *Nomenmyx a nomenclatural taxabase of Myxomycetes. Cuad. Trab. Fl. Micol. Ibér.* 16: 1-220.
- LISTER, A. (1925). *A Monograph o the Mycetozoa*. 3ª ed. (rev. by G. Lister). Johnson Reprint Corporation.
- MARTIN, G.W. & C J. ALEXOPOULOS (1969). *The Myxomycetes*. University of Iowa Press. Iowa City.

- NANNENGA-BREMEKAMP, N.E. (1971). Notes on Myxomycetes XVII. Some new species in Cribraria, Comatricha and Physarum, a new variety in Macbrideola and a new name in Arcyria. *Proc. Kon. Ned. Akad. Wetensch., Ser. C*, 74(4): 352-365.
- NANNENGA-BREMEKAMP, N.E. (1991). *A Guide to Temperate Myxomycetes*. Edit. Biopres Limited. Bristol.
- NEUBERT, H. & N.E. NANNENGA-BREMEKAMP (1979). Revision des Myxomyceten Arcyria minuta Buchet. *Z. Mykol.* 45(2): 239-245.
- OLTRA, M. (1997). Myxomycetes en el Carrascal de la Font Roja (Alicante). *Bol. Soc. Micol. Valenciana* n° 3: 39-56-
- ONSBURG, P. (1978). Notes on danish Myxomycetes II. Arcyria obvelata: a new name for Arcyria (Trichia) nutans. *Mycologia* 70: 1284-1286.
- PANDO, F. (1994). *Estudio de los Mixomicetes corticícolas de la España Peninsular e Islas Baleares*. Tesis doctoral. Universidad Complutense de Madrid.
- PANDO, F. & M. OLTRA (2001). Addition to Flora Mycologica Iberica (Mycomycetes): Licea marginata Nann.-Bremek. and L. pedicellata (H.C. Gilbert) H.C. Gilbert. *Anal. Jar. Bot. Madrid* 59(1): 147-148.
- RAMMELOO, J. (1981). Trichiales (Myxomycetes). *Flore illustré des champignons d'Afrique centrale* 8-9: 135-169.
- ROBBRECHT, E. (1974). The genus Arcyria Wiggers (Myxomycetes) in Belgium. *Bull. Jar. Bot. Nat. Belgique / Bull. Nat. Plantentuin Belgique* 44(3/4): 303-353.

**CONTRIBUCIÓN AL ESTUDIO DEL GÉNERO
TRICHOLOMA (FR.) STAUDE,
EN LA COMUNIDAD VALENCIANA (I).**

F. TEJEDOR⁽¹⁾, A. CONCA⁽²⁾ & R. MAHIQUES⁽³⁾

(1). Avd. Camino Nuevo de Picaña, 19- 13ª. Valencia- 46.014. España. Email: amanita@teleline.es

(2). Plaça Poeta Joan Vimbodí, 5. Ontinyent- 46870. Email: famcm@wanadoo.es

(3) Doctor Climent, 26, 46837 Quatretonda, email: rmahiques@telefonica.es

Abstract. TEJEDOR, F., CONCA, A. & MAHIQUES, R. (2004). Contribution to study of the genus *Tricholoma* (Fr.) Staude, on the Valencia Region. *Butll. Soc. Micol. Valenciana* 9: 53-86

24 taxa of the *Tricholoma* (Fr) Staude gender are mentioned and data of their ecology and corology are provided as well as concise descriptions of the already mentioned species and detailed descriptions of the 11 novelties for the Valencian lands. Listed below the species of the gender which are cited in the bibliography for the Valencian Community, including the novelties provided by this work

Key words: *Basydiomicotina*, *Agaricales*, *Tricholoma*, Valencia Region, Spain.

Sumario. TEJEDOR, F., CONCA, A. & MAHIQUES, R. (2004). Contribución al estudio del género *Tricholoma* (Fr.) Staude, en la Comunidad Valenciana. *Butll. Soc. Micol. Valenciana* 9: 53-86

Se citan 24 taxones del género *Tricholoma* (Fr.) Staude, y se aportan datos de su ecología y corología además de las descripciones sucintas de las especies ya citadas y descripciones detalladas de las 11 novedades para las tierras valenciana. Finalmente, se relacionan las especies del género que aparecen citadas en la bibliografía para el ámbito de la Comunidad Valenciana, incluidas las novedades aportadas por el presente trabajo.

Palabras clave: *Basydiomicotina*, *agaricales*, *Tricholoma*, Comunidad Valenciana, España.

Resum. TEJEDOR, F., CONCA, A. & MAHIQUES, R. (2004). Contribució a l'estudi del gènere *Tricholoma* (Fr.) Staude, a la Comunitat Valenciana. *Butll. Soc. Micol. Valenciana* 9: 53-86

Se citen 24 taxons del gènere *Tricholoma* (Fr.) Staude, i s'aporten dades sobre llur ecologia i corologia, a més a més de descripcions breus descripcions de les espècies ja citades i descripcions detallades de les 11 novedoses per les terres valencianes. Finalment, se relacionen totes les espècies del gènere que apareixen citades a la bibliografia per l'àmbit de la Comunitat Valenciana, incloses les novetats aportades en el treball present.

Paraules clau: *Basydiomicotina*, *Agaricales*, *Tricholoma*, Comunitat Valenciana, Espanya.

INTRODUCCIÓN

El género *Tricholoma* (Fr.) Staude, ha venido recibiendo una cierta atención por parte de los distintos autores que han estudiado la micoflora valenciana. MALENÇON & BERTAULT (1971), nos aportan las primeras citas del género, a los que siguieron los trabajos de BURGUETE (1995), MAHIQUES (1995), APARICI & MAHIQUES (1996), CONCA et al. (1997), SÁNCHEZ et al. (1997), SÁNCHEZ et al. (1999), TEJEDOR & MAHIQUES (1999) y TORREJÓN (2000), y CONCA et al. (2003), totalizando hasta ahora 37 taxones, entre los que no se incluyen los relacionados como expuestos en las distintas exposiciones micológicas ni los citados en la bibliografía divulgativa de ámbito valenciano, y concretamente en las obras de FOLGADO & HONRUBIA (1978), APARICI et al. (1995), MAHIQUES et al. (1999), GARCÍA et al. (2001) y BURGUETE & RENAU (2002). Como una contribución más a la conformación del Catálogo Micológico Valenciano, se aborda el presente trabajo en el que se citan y describen 24 taxones – algunos sucintamente- de los que 11 son novedosos para el Catálogo, y se aportan datos de su ecología y corología.

MATERIAL Y MÉTODO

La descripción de los caracteres macroscópicos se ha realizado preferentemente en el lugar de recolección, excepción hecha de los tests químicos. De cada muestra se han tomado un mínimo de dos fotografías, siempre con luz natural, con cámara Canon AV-1, objetivo de 50 mm., F: 1,8- 32, con o sin anillos de extensión, usando preferentemente la película Agfa RSX- 50 ASA; en casos particulares, se ha utilizado cámara Olympus OM2- Expot program, con objetivo Carl Zeiss de 28 mm, F: 2,8- 22 , con o sin anillos de extensión y película de 200 a 400 ASA de la gama Fuji. Las exposiciones se han realizado con diafragmas F: 8- 16 y velocidades oscilantes entre 1 y 1/ 8, usando minitrípode confeccionado al efecto para evitar vibraciones.

El examen microscópico se ha realizado con microscopio Nikon Labophot, con objetivo de 1000 aumentos, siguiendo la metodología habitual para el género. El secado de la mayoría de los ejemplares se ha realizado sin intervención de fuentes de calor ajenas al ambiente y, en caso de necesidad, se han empleado fuentes de ventilación caliente para evitar la acción de las larvas.

Para la determinación de las especies se ha utilizado fundamentalmente las claves de BON (1991) y la monografía del género de RIVA (1988/2003) por cuya ordenación sistemática se ha optado preferentemente con algunas excepciones. Para la iconografía seleccionada, se emplea un amplio repertorio bibliográfico que se cita en la reseña correspondiente o en las observaciones a los distintos taxones.

El material base del presente estudio, está depositado en el herbario particular de cada autor y cada recolecta tiene asignado el ordinal correspondiente precedido de las siglas **PT** para Francisco Tejedor, **ACM** para Antoni Conca y **MES** para Rafael Mahiques.

PARTE DESCRIPTIVA

Sección *Rigida* Fr. emend. Bon

1. *Tricholoma saponaceum* (Fr.) Kummer var. *saponaceum* (1871)

Observationes Mycologicae, p. 101, 1818.

Bas. *Agaricus saponaceus* Fr. 1818

Sin. *Tricholoma saponaceum* (Fr.) P. Kumm., Führer Pilzk.: 133 (1871)

Descripción macroscópica: Píleos de convexos a umbonados, cutícula fibrilada de oscuro, lisa, ligeramente adherente en tiempo húmedo, color variable, desde gris verdoso, a pardo central con tonos claros en la periferia y esfumada de oliváceo. Láminas medianamente espaciadas, anchas, con lamelulas, emarginadas, color blanco tendente a esfumarse de oliváceo con la edad. Pie variable, blanquecino con esfumación olivácea o pardusca hacia la base. Olor jabonoso, sabor amargo. Carne al corte blanca con la base del pie rosada. Esporas de (5) 5,5- 6 (-7) x 3- 4,5 μm , elipsoides, lisas, hialinas con apículo evidente.

Observaciones: Taxón común y ya citado para Castellón por BURGUETE (1995: 103), SÁNCHEZ et al. (1997: 15) y SÁNCHEZ et al. (1999: 18) y para Alicante por CONCA et al. (1997: 186).

Hábitat y localización: **Castellón.** L'Alcalatén, Vistabella del Maestrat, Rodenal, UTM X: 725709 Y: 4459699 Z: 1280, areniscas, bajo *Pinus sylvestris*, 30.X.2004, leg. F. Tejedor, exs. PT-1046, ibídem, junto control de acceso Sant Joan, UTM X: 725587 Y: 4459726 Z: 1290, areniscas bajo *Pinus sylvestris*, 30.X.2004, leg. F. Tejedor, exs. PT-1051, Alto Palancia, Pina de Montalgrao, la Solana, UTM X: 701097 Y: 4433443 Z: 1085, areniscas rojas, bajo *Pinus pinaster*, 5.XI.2004, leg. F. Tejedor, exs. PT-1054. **Valencia.** La Vall d'Albaida. Bocairent, Mariola (els Collets), UTM X: 712 Y: 4292 Z: 920, bajo *Quercus ilex* subsp. *ballota*, 19.X.03, leg. A. Conca, ACM 203065. Bocairent, Mariola (pla d'Aparici), UTM X: 712 Y: 4291 Z: 925, solitario al pic de carrasca (*Quercus ilex* subsp. *ballota*) en una zona de bosque mixto de pino y carrasca, en terreno calizo, 12.XII.03, leg. A. Conca, ACM 203182

Iconografía selecta.

CETTO, B, 1987, 132.

ESTANYOL, S. en Bolets de Catalunya, 1995, làm. 700

GALLI, R., 1999, 61.

MARCHAND, A., 1986, 73.

RIVA, A., 1988, 417.

RIVA, A., 2003, 765.

Sección *Inamoena* Kühn. emend. Bon
Subsección *Lasciva*

2. *Tricholoma album* (Schaeff.) P. Kumm., Fuhr. Pilzk.: 131 (1871)

Bas. *Agaricus albus* Schaeff., Fungorum qui in Bavaria et Palatinatv 3: tab. 256 (1770)

Sin. *Tricholoma raphanicum* P. Karst., Symb. mycol. fenn.: 39 (1883)

Descripción macroscópica: Píleos de 4- 6 (9) centímetros, convexos con margen incurvado a extendidos con umbón +/- evidente. Cutícula sedosa, coloración blanca inicial con tendencia del centro pileal al café con leche claro en ejemplares muy maduros e insolados. Láminas medianamente densas, con laminillas, anchas y escotadas al pie. Pie de 5- 9 centímetros, cilíndrico a subcilíndrico, recto o un poco decurvado, blanco, con fibrillas longitudinales. Olor al pronto ajazminado enseguida nauseabundo y hasta urináceo, sabor desagradable, amargo. En bisección, carne blanca con el pie acanalado. **Reacciones químicas:** SV da rojo oscuro instantáneo en cutícula, rosa rojizo en carne del píleo, guayaco negativo en todas las aplicaciones. **Descripción microscópica:** Esporas de 5-6,5(7) x 3-4(4,5) μm , elipsoidales con apículo prominente, lisas, hialinas y gutuladas producidas en basidios tetraspóricos unidos por fibrillas discretas. Epicutis a base de células +/- cilíndricas con ancho de 5- 8 μm , septadas, raramente fibuladas, poco entrelazadas, con algunas terminaciones subclaviformes tendidas o escasamente emergentes.

Observaciones: Frecuente en las exposiciones de Valencia y Sagunto, no aparece sin embargo citada hasta la fecha. Es una especie frecuente bajo *Quercus suber* en los suelos ácidos de la Sierra de Espadán y ha sido observada y no recolectada en la Sierra Calderona, concretamente en el alcornocal de Tristán (Segorbe).

Hábitat y localización: *Castellón. Alto Palancia, Azuebar, la Mosquera, UTM X: 724980 Y: 4417207 Z: 600, areniscas rojas, bajo *Quercus suber*, 14.XI.1996, leg. F. Tejedor, exs. PT-172, Algimia de Almonacid, Fuente de la Parra, UTM X: 723641 Y: 4420344 Z: 765, areniscas rojas, bajo *Quercus suber* con *Pinus pinaster*, 5.XI.2004, leg. F. Tejedor, exs. PT-1062.

Iconografía selecta.

- ANDRÉS, J. et al., 1990: 509.
CARBÓ, J. en Bolets de Catalunya, 2004, lám. 1147
GALLI, R., 1999, 69.
GERHARDT, E. et al, 2000, 419.
MARCHAND, A., 1986, 89.
PALAZÓN, F., 2001: 230.
RIVA, A., 1988, 431
RIVA, A., 2003, 769.

Subsección *Sulphurea*

3. *Tricholoma sulphureum* (Bull.: Fr.) Kummer var. *sulphureum*

Die Führer in die Pilzkunde, ed. 1: 133 (1871).

Bas. *Agaricus sulphureus* Bull., Herbar de la France: tab. 168, tab. 545 (1783)

Sin. *Gymnopus sulphureus* (Bull.) Gray, Nat. Arrang. Brit. Plants (London) 1: 606 (1821).

Descripción: Especie caracterizada por su color sulfurino casi uniforme, pie esbelto y largo en proporción al píleo, cutícula seca y afieltrada a la lupa, olor a gas de alumbrado y esporas de 8-11(12) x (5)5,5- 6,5(7) µm.

Observaciones: Especie común bajo planifolios y al parecer indiferente edáfica, aparece citada en Castellón por BURGUETE (1995: 103), SÁNCHEZ et al. (1997: 16) y SÁNCHEZ et al. (1999: 20) y en Alicante por CONCA et al. (2003: 202). No existen citas para Valencia.

Hábitat y localización: Castellón. Plana Baixa, Alфондеguilla, barranco de las Viñas, UTM X: 723740 Y: 4414988 Z: 400, areniscas rojas, bajo *Quercus suber*, 5.XI.1996, leg. F. Tejedor, exs. PT-152, Alto Palancia, Almedijar, barranco de Almanzor, Z: 723125 Y: 4417600 Z: 450, areniscas rojas, bajo *Quercus suber*, 21.XII.1997, leg. F. Tejedor, exs. PT-284.

Iconografía selecta.

- ANDRÉS, J. et al., 1990, 521.
APARICI, R. et al., 1995, 134.
GALLI, R., 1999, 81-82.
GARCÍA, F., et al. 2001, 98
GERHARDT, E. et al, 2000, 424.
LLAMAS, B. & TERRÓN, A., 2003, 253.

MARCHAND, A., 1986, 95.

MENDEZA, R. & DÍAZ, G., 1994, 438.

MORENO, G. et al, 1986, 791.

PALAZÓN, F., 2001, 232.

TABARÉS, M. en Bolets de Catalunya, 1985, lám. 198

RIVA, A., 1988, 437

RIVA, A., 2003, 771

4. ***Tricholoma bufonium*** (Pers.) Gillet, Hyménomycètes: 111 (1874)

Bas. *Agaricus bufonius* Pers., Syn. meth. fung. (Göttingen): 359 (1801)

Sin. *Tricholoma sulphureum* var. *bufonium* (Pers.) Quél., (1876)

Descripción macroscópica: Píleos convexos a convexo mamelonados luego plano convexos a extendidos +/- irregularmente. Margen liso, largo tiempo incurvado Cutícula seca, de aspecto afieltrado, ocre rosado a ocre rojizo, tenue en la periferia, oscuro hasta el vinoso en el centro pileal. De 3-4,5 cms. Láminas medianamente densas, con laminillas, escotadas al pie y adnatas a decurrentes por un diente, de un bello amarillo sulfurino. Arista concolor. Estípite subcilíndrico, ligeramente atenuado en la inserción al píleo, recto a ladeado, con la base atenuada o un poco radicante en la parte hipogea, superficie fibrillosa pruinososa, concolor a las láminas o un poco más claro. De 7-8 x 1,1-2 cms. En biseción, carne amarilla. Olor a gas de alumbrado, sabor muy desagradable. Zonas comidas por limacos en le pie pasan a vináceo. **Reacciones químicas:** KOH, en carne píleo da pardo oliváceo fugaz. **Descripción microscópica:** Esporas de 9-11(-12) x (5)5,5-6-5(-7) μm , elipsoides a subpruniformes con apículo muy desarrollado, lisas, hialinas y no amiloides. Basidios 38-55 μm , tetraspóricos, subclaviformes con esterigma de 4-5 μm . Epicutis en tricoderma a base de células cilíndricas con ancho de 6-8 μm y terminaciones subclaviformes con el ápice engrosado hasta 12 μm . Pigmento vacuolar pardo rojizo.

Observaciones: No citada anteriormente para la C. V., ha sido recolectada entre *Quercus pyrenaica* con algún ejemplar suelto de *Pinus sylvestris* poco cercano y sobre sustrato de areniscas netamente ácido, en piso climático supramediterráneo en ombroclima +/- húmedo. PALAZÓN (2001: 232), la considera vinculada a coníferas de montaña sobre sustrato calcáreo. BON (1991: 50), la señala como "*pluôt acicole et montagnard, meso-neutrophile.*", o lo que es lo mismo, neutrófila, en zonas de montaña con preferencia por los aciculifolios, lo que no deja de ser una ambigüedad calculada que con toda prudencia no excluye otras opciones. En todo caso, a considerar interesante cualquier dato que nos acerque a su ecología y corología en la Comunidad Valenciana.

Hábitat y localización: Castellón. L'Alcalatén, Vistabella del Maestrat, El Rebollar, UTM X: 724105 Y: 4460026 Z: 1470, areniscas, bajo *Quercus pyrenaica* con *Pinus sylvestris*, 29.VIII.2002, leg. F. Tejedor, exs. PT-823

Iconografía selecta.

BON, M., 1991, 155, fig. C.

GALLI, R., 1999, 85.

MARCHAND, A., 1986, 99.

PALAZÓN, F., 2001, 232.

RIVA, A., 1988, 439.

RIVA, A., 2003, 771.

VILA, J., en Bolets de Catalunya, 1995, lám. 699

Sección *Atrosquamosa* Kühn. emend. Bon
Subsección *Terrea*
Estirpe *Terreum*

5. *Tricholoma terreum* (Schaeff.) Quéll., Die Führer in die Pilzkunde, ed. 1: 134 (1871)

Bas. *Agaricus terreus* Schaeff., Fungorum qui in Bavaria et Palatinatv: tab. 28 (1762)

Sin. *Agaricus myomyces* Pers., Syn. meth. fung. (Göttingen): 20 (1801)

Gymnopus myomyces (Pers.) Gray, Nat. Arrang. Brit. Plants (London) 1: 608 (1821)

Tricholoma bisporigerum J.E. Lange, Dansk bot. Ark. 8(3): 20 (1933)

Tricholoma myomyces (Pers.) J.E. Lange, Dansk bot. Ark. 8(3): 21 (1933)

Tricholoma myomyces f. *bisporigerum* (J.E. Lange) Bon, (1975)

Descripción macroscópica: Píleos normalmente pequeños, cutícula seca, fibrosa, lanosa y escamosa, color gris oscuro a pardo grisáceo. Láminas inicialmente blancas o +/- agrisadas, al final agrisado evidente. Olor y sabor fúngicos o también mohosos en las recolectas bajo *Pinus*, olor terroso propio de *Cortinarius* y sabor desagradable y acre en algunas recolectas bajo *Cistus* sin coníferas a la vista. Esporas de (5)5,5-7,5 8) x (4)4,5-5,5 µm.

Observaciones: Especie citada por MALENÇON & BERTAULT (1971: 46) y CONCA et al. (1997: 187) para Alicante y por SÁNCHEZ et al. (1997: 16), SÁNCHEZ et al. (1999: 20- 21) y TORREJÓN (2000: 12) para Castellón, no figuraba citada para Valencia pese a lo común de su presencia. Aunque es una especie típica en formaciones

con *Pinus* de todas las especies, y al parecer indiferente edáfica, dos de las recolectas del presente trabajo se realizaron bajo *Cistus monspeliensis* y *Cistus albidus* en maquia estricta sin coníferas a la vista, observación reiterada en otros lugares desprovistos de especies del género *Pinus*. J. VILA (comunicación personal) a propósito de dicha recolecta y de pretéritas observaciones objeto de comentario, me confirmó la observación y recolección de la especie entre *Cistus monspeliensis* y *Cistus albidus* sin presencia de coníferas en algún lugar de Catalunya, aunque no confirmó la observación de caracteres organolépticos como el olor terroso y la acritud constatada en la recolecta de Vall de Gallinera (Alicante). En Alcoi es consumida tradicionalmente por un pequeño grupo de gente mayor (nuestra informante era una mujer de 80 años largos) que la denominan *bolet d'estepera*, siendo la *estepera* el *Cistus albidus*, las zonas donde las recolectaban era estepares puros producto de incendios reiterados, estos hechos apoyan la idea de su crecimiento en *Cistus* en ausencia de *Pinus*. En VILA & LLIMONA (2002: 112), se cita la especie en maquia y, con remisión a comunicación personal de M. TORREJÓN, se da cuenta del sabor desagradable que nuestro amigo Miguel atribuye a recolectas cistícolas del Desierto de las Palmas y que dichos autores no habían podido confirmar. Sirva el presente para confirmar la observación reiterada de la especie en formaciones de maquia, sin coníferas a la vista, y la presencia de algunos ejemplares de olor y sabor típicos junto con otros de olor terroso -como algunos *Cortinarius*- y sabor desagradable y hasta acre, no observándose ningún otro rasgo ni macro ni microscópico ajeno a la especie. La experiencia en la prospección de especies asociadas de alguna manera al género *Cistus*, termina por convencer a quien la realiza, de que las jaras no solo constituyen la cubierta vegetal más abundante sustitutiva de la arbórea que sucumbe al fuego, sino que además se ha adaptado para aprovechar la inoculación preexistente en el terreno de especies micorrizógenas ¿o es al revés?. Interesante disyuntiva merecedora de los mayores esfuerzos de investigación y en ello nos encontramos.

Hábitat y localización: **Castellón.** Alto Palancia, Barracas, el Palancar, UTM X: 693700 Y: 4433200 Z: 1010, argilocalcáreo, bajo *Pinus nigra* subsp. *nigra* y *Quercus rotundifolia*, 5.XI.1996, leg. F. Tejedor, exs. PT-161. **Valencia.** La Ribera Alta, Llombai, Cova Fumà, UTM X: 709000 Y: 4355781 Z: 160, argilocalcáreo, bajo *Pinus halepensis*, 20.XII.1996, leg. F. Tejedor, exs. PT-204. La Vall d'Albaida. Bocairent, Mariola (pla d'Aparici), UTM X: 712300 Y: 4291550 Z: 925, dispersos bajo *Pinus pinea* en substrato argiloarenoso, 12.XI.2002, leg. A. Conca, ACM 202092. **Alicante.** La Marina Alta, Vall de Gallinera, Pla de Monxo, UTM X: 736808 Y: 4301997 Z: 595, terra rossa, maquia entre *Cistus albidus* con presencia de *Cistus monspeliensis*, 11.XI.2001, leg. F. Tejedor, exs. PT-782, l'Orxa, pla de les Foies, UTM X: 735751 Y: 4302254 Z: 470, descalcificado, entre *Cistus monspeliensis*, 16.III.2001, leg. F. Tejedor, exs. PT-682.

Iconografía selecta.

- ANDRÉS, J. et al., 1990, 523.
APARICI, R. et al., 1995, 130.
CONSTANTINO, C. & SIQUIER, J. LL, 1996, 403.
GARCÍA, F., & al. 2001, 166
GALLI, R., 1999, 110-111.
LLAMAS, B. & TERRÓN, A., 2003, 257.
MARCHAND, A., 1971, 105.
MENDAÑA, R. & DÍAZ, G., 1994, 439.
MORENO, G. et al, 1986, 791- 792.
PALAZÓN, F., 2001, 237.
RIVA, A., 1988, 447.
RIVA, A., 2003, 774.
ROCABRUNA, A., en Bolets de Catalunya, 1982, làm. 49

Estirpe Atrosquamosum

6. ***Tricholoma atrosquamosum*** (Chevall.) Sacc., Syll. fung. (Abellini) 5: 104 (1887)
Bas. *Agaricus atrosquamosus* Chevall., 1: 45 (1837)
Sin. *Tricholoma nigromarginatum* Bres.
Tricholoma terreum var. *atrosquamosum* (Chevall.) Masee, Brit. Fung.-Fl. 3: 195 (1893)
Tricholoma ramentaceum sensu sensu Ricken (1914)

Descripción macroscópica: Especie mediana con píleos convexo umbonados, cutícula seca, con fibrillas rotas en escamas de color pardo negruzco o plumizo sobre fondo blanquecino grisáceo, siempre más oscuro en el disco central. Láminas densas, escotadas y decurrentes por un diente, de un blanco peculiar y arista +/- punteada de negro. Pie esbelto, cilíndrico o ligeramente engrosado en la base, con fibrillas grisáceas sobre fondo blanco más acentuadas hacia la base. Base del pie tardíamente rosa rojizo. Olor similar a pimienta en grano, sabor agradable, fúngico o subfarináceo. Esporas de (5,5) 6-7(-8) x 4-5,5(6) µm.

Observaciones: Esta especie aparece citada por vez primera en Valencia por APARICI & MAHIQUES (1995), por SÁNCHEZ et al. (1997) y SÁNCHEZ et al. (1999) en Castellón y en Alicante por CONCA (2003). Las recolectas que se describen, ha sido realizadas bajo *Quercus suber* y *Quercus ilex* junto *Pinus halepensis* respectivamente, sobre suelo con cierta acidez propia de las areniscas rojas de Espadán y Calderona. De los autores consultados sobre la preferencia edáfica de la especie, BON (1991: 62) la señala como calcícola, RIVA (1988: 227), sin afir-

marlo tajantemente, señala una aparente preferencia calcícola, PALAZÓN (2003: 246) y LLAMAS et al. (2003: 255), reiteran el carácter calcícola de la especie. Nuestras observaciones de campo confirman que la especie es muy frecuente bajo encinares sobre suelo calcáreo por lo que nunca despertó gran interés y, al contrario, su presencia en alcornoques sobre suelos +/- ácidos es más bien escasa pero no desconocida, no siendo esta la única observación aunque si la única recolecta realizada, por lo que parece interesante prospectar y recolectar la especie en los ecosistemas acidófilos de nuestro territorio.

Hábitat y localización: Castellón. Alto Palancia, Azuebar, La Mosquera, UTM X:724763 Y: 4417378 Z: 580, areniscas rojas, entre *Cistus albidus* junto *Quercus suber*, 12.XII.1996, leg. F. Tejedor, exs. PT-194. Valencia. Camp de Túria, Olocau, La Pedralbilla, UTM X: 713378 Y: 4393175 Z: 200, arcillas sobre areniscas rojas, entre *Pinus halepensis* y *Quercus ilex*, 7.II.1998, leg. F. Tejedor, exs. PT-357.

Iconografía selecta.

- APARICI, R., et al, 1995, 129.
 GALLI, R., 1999, 133
 LLAMAS, B. & TERRÓN, A., 2003, 255.
 MARCHAND, A., 1986, 109.
 PALAZÓN, F., 2001, 246.
 RIVA, A., 1988, 457.
 RIVA, A., 2003, 776.

7. *Tricholoma squarrulosum* Bresadola

Fungi Tridentini novi vel nondum delineati, vol. II, N: 194, tav. CLII (1892)

Sin. *Cortinellus squarrulosus* (Bres.) S. Imai, (1938)

Tricholoma atosquamosum var. *squarrulosum* (Bres.) Konrad & Maubl.,
 Persoonia 17: 312 (1999)

Tricholoma atosquamosum var. *squarrulosum* (Bres.) Mort. Chr. & Noordel.,
 Persoonia 17(2): 312 (1999)

Descripción macroscópica: Píleos de 4 a 6 centímetros, campanulados a plano convexos +/- umbonados con el margen excedente, aserrado y lanoso. Cutícula seca de tonos pardo grisáceos a grises, escuarrolosa hasta el margen. Láminas medianamente densas, anchas y escotadas al pie, de color blanco a grisáceo claro. Pie de 5-6 x 0,9-1,2 centímetros, al principio engrosado en el tercio inferior, luego +/- cilíndrico o claviforme, +/- escuarroloso y concolor al píleo. Carne blanca con algún matiz grisáceo en el cortex, olor harinoso y sabor ligeramente harinoso. Esporas de 6-7,5- x 4,5-5,5 µm.

Observaciones: Especie citada solo en Castellón por BURGUETE (1995: 103), SÁNCHEZ et al. (1999: 19) y TORREJÓN (2000: 11). No es una especie abundante

pero puede encontrarse en toda clase de bosques termófilos creciendo en grupos +/- numerosos. Quizá lo interesante de su estudio detenido reside en la diversidad de olores que se le atribuye, en contraste con la descripción original que la da como "inodora et insapora". Para BON (1991: 62), el olor es típicamente "poivrée" (pimentado); PALAZÓN (2001: 247), lo define como complejo y difícil de definir, RIVA (1988: 230) lo describe como harinoso pero débil y así podríamos seguir viendo la disparidad de matices olorosos de los distintos autores. Para nosotros es harinoso -sin matices- aunque más apreciable en juveniles y el sabor como se dijo.

Hábitat y localización: Castellón. Alto Palancia, Azuebar, la Mosquera, UTM X: 724790 Y: 4417400 Z: 610, arenisca rojas, entre *Cistus albidus* junto *Quercus suber*, 26.XI.2000, leg. F. Tejedor, exs. PT-612. *Valencia. Vall d'Albaida, Quatretonda, Buixcarró, UTM X: 728180 Y: 4321280 Z: 350, bajo *Quercus ilex* subsp. *rotundifolia*, en calizas superficialmente descarbondadas, 30.XI.1991, leg. R. Mahiques, MES-1614. Pinet, Els Surars, UTM X: 733470 Y: 4318750 Z: 615, bajo *Quercus suber*, sobre arenas producto de descarbonatació de calizas, 16.X.1996, leg. R. Mahiques MES-2902.

Iconografía selecta.

ANDRÉS, J. et al., 1990, 521.
 CETTO, B., 1980, 575.
 GALLI, R., 1999, 134-135
 LASKIBAR, X. & PALACIOS, D., 1991, 115.
 LLAMAS, B. & TERRÓN, A., 2003, 255.
 MARCHAND, A., 1973, 77.
 MENDEZA, R. & DÍAZ, G., 1994, 436.
 PALAZÓN, F., 2001, 247.
 RIVA, A., 1988, 459.
 RIVA, A., 2003, 776.
 ROCABRUNA, A., en Bolets de Catalunya, 1985, lám. 147.

8. *Tricholoma orirubens* Quélet. Champignos du Jura et des Vosges 2: 339 (1886)

Sin. *Gyrophila orirubens* Quelét (1886)

Descripción macroscópica: Píleos de 4 a 8 centímetros, convexos de inicio luego irregularmente extendidos, de mamelonados a umbonados. Cutícula fibrillosa lanosa rota en escamitas, de color gris a pardo gris claro, más clara hacia el margen y con alguna esfumación rosácea en adultos. Láminas en forma típica, medianamente densas, blanquecinas o esfumadas de gris y tendentes a enrojecer al madurar o al secar. Pie subcilíndrico con la base normalmente un poco engrosada, color blanco con la base a veces manchada verdiazulado. Carne blanca tendente a enrojecer lentamente, olor complejo y dudoso como de hari-

na perfumada de jazmín, sabor no desagradable. NH₃ da color rojo. Esporas de 5-6,5 x 4,5-5 µm, ovoides a subovoides.

Observaciones: Aunque se trata de una especie frecuente en quercinares sobre sustrato básico, solo aparece citada en Castellón por SÁNCHEZ et al. (1997) y SÁNCHEZ et al. (1999) y en Alicante por CONCA et al. (2003). En cuanto a su ecología, RIVA (1988: 234), cita su hábitat bajo planifolios con suelo rico en carbonatos, generalmente en hayedos; PALAZÓN (2001: 244), dice que bajo frondosas y coníferas en terreno calcáreo; por su parte, LLAMAS & TERRÓN (2003: 256), la consideran rara y de fructificación preferente bajo *Fagus*, también en otros planifolios y a veces en coníferas. La recolecta citada en este trabajo fue realizada entre *Pinus pinaster* y *Pinus sylvestris* junto *Quercus ilex* ssp. *rotundifolia* y *Q. faginea*, y el suelo podría no ser estrictamente calcáreo o al menos si pobre en carbonatos.

Hábitat y localización: **Castellón.** Alto Palancia, Pina de Montalgrao, la Solana, UTM X: 701187 Y: 4433760 Z: 1085, suelo mixto de margas amarillas y aluvión de areniscas, bajo *Pinus pinaster*, *P. sylvestris*, *Quercus ilex* ssp. *rotundifolia* y *Q. faginea*, 9.I.1998, exs. PT-325. ***Valencia.** Vall d'Albaida, Ontinyent, la Balarma, UTM X: 702250 Y: 4303870 Z: 870, en un bosque mixto de carrasca (*Quercus ilex* ssp. *rotundifolia*), coscoja (*Quercus coccifera*) i pino carrasco (*Pinus halepensis*), sobre materiales calcareos superficialment descarbonatados, 11.XII.1991, Leg. F. García & A. Conca, MES-1628

Iconografía selecta.

GALLI, R., 1999, 130-131

LLAMAS, B. & TERRÓN, A., 2003, 256.

PALAZÓN, F., 2001, 244.

RIVA, A., 1988, 461.

RIVA, A., 2003, 777.

9. ***Tricholoma basirubens*** (Bon) A. Riva & Bon, in Riva, Riv. Micol. 31(1-2): 23 (1988)

Bas. *Tricholoma orirubens* var. *basirubens* Bon, (1975)

Descripción macroscópica: Píleos de 6-9 centímetros, porte típico de la estirpe *Terreum*, cutícula fibroso lanosa rota en escamas, color pardo grisáceo algo más claro hacia el margen. Láminas medianamente densas, en forma típica, blancas, blanquecinas o esfumadas de gris. Pie de 3-8 x 0,8-2 centímetros, cilíndrico con la base algo engrosada, blanco arriba con fibrillas agrisadas hacia el tercio inferior y tonos rosas +/- conspicuos en la base. Carne blanquecina con algunos trazos grisáceos hacia el cortex, reacción rosa tenue en la base del pie +/- tardía que llega a rojo vino en tiempo variable, a veces durante el secado. Esporas de 6-8 x 4,5-6 µm.

Observaciones: Especie descrita y iconografiada en la bibliografía divulgativa de ámbito valenciano (MAHIQUES et al., 1999: 135) y solo citada en Alicante por CONCA et al (2003). Al igual que viene observándose en las especies de esta sección, nuevamente hay choque entre las preferencias edáficas para la especie señaladas en la bibliografía y lo constatado en las recolecciones que se citan. El propio BON (1991: 63), señala como hábitat de la especie, las formaciones de planifolios argilocalcáreos o neutrófilos o sobre terrenos aluviales, pudiendo deducirse de lo anterior que excluye los suelos ácidos. PALAZÓN (2001:245), la cita sobre suelos calcáreos de montaña, sobre todo ligada a frondosas y mixtos, pero también sobre abetales puros y así se podría continuar sin encontrar unanimidad. En conclusión, en ésta como en otras especies de la subsección *Terreina*, no cabe ser dogmático en cuanto a hábitat se refiere, pareciendo de interés profundizar los estudios de ecología de las especies controvertidas.

Hábitat y localización: *Castellón. Alto Palancia, Pina de Montalgrao, Umbría de Santa Bárbara, UTM X: 702361 Y: 4434100 Z: 1320, areniscas rojas, bajo *Pinus sylvestris* y *P. pinaster* con *Quercus faginea* y *Q. pyrenaica*, 17.X.1996, leg. F. Tejedor, PT-118, ibídem, UTM X: 702700 Y: 4434100 Z: 1300, areniscas rojas, entre *Pinus sylvestris* y *Quercus faginea*, 6.II.1998, leg. F. Tejedor, exs. PT-351.

Iconografía selecta.

GALLI, R., 1999, 129

LLAMAS, B. & TERRÓN, A., 2003, 256.

MAHIQUES, R. et al., 1999, 135.

MENDEZA, R. & DÍAZ, G., 1994, 424.

PALAZÓN, F., 2001, 245.

RIVA, A., 2003, 777.

VIDAL, J. M^a., en Bolets de Catalunya, 1992, làm. 549.

Estirpe *Scalpturatum*

10. *Tricholoma ramentaceum* (Bull. : Fr.) Ricken var. *quercilicis* Bon, Narducci & Petrucci, Doc. Mycol. XXVI (102): 13- 16 (1996).

Sin. *Tricholoma ramentaceum* var. *pseudotriste* Bon ss. Marchand

Descripción macroscópica: Pileos convexos a extendidos y obtusamente mamelonados, regulares a hendidos o un poco garccados. Margen pronto extendido, excedente y a veces un poco denticulado. Cutícula con escamitas marrones a parduscas +/- concéntricas sobre fondo claro, laxas hacia la periferia progresivamente densas hacia el centro que apenas se disocia. De 3 a 5,5 centíme-

tros. Láminas densas, estrechas, irregulares, escotadas al pie, blancas que pueden amarillear ligeramente en ejemplares maduros. Arista concolor, normalmente lisa, eventualmente algún ejemplar con la arista en diente de sierra. Pie normalmente cilíndrico o un poco comprimido y alguna irregularidad, blanco pruinoso en el cuarto superior, blanquecino y longitudinalmente fibriloso hacia la base en juveniles a partir de una zona anular cortiniforme mal definida y hasta inapreciable, con fibrillas longitudinales inicialmente blancas tendentes al pardusco o pardusco grisáceo con la edad. De 3-4 x 0,3- 0,8(1,6) centímetros. Olor unas veces harinoso tenue, otras terroso inicial con poso harinoso. Bisección, carne blanquecina, escasa, pie normalmente acanalado a hueco, sabor con matices harinosos y poso desagradable. **Descripción microscópica:** Esporas de 5-6 (6,5) x 3-3,5(4) μm , elípticas, lisas, hialinas y gutuladas. Basidios tetráspóricos de 18-27 x 5-6,5 μm . Pileipellis en cutis a base de hifas paralelas o fasciculadas con ancho de 6- 10 μm . Pigmento liso de pared o también ligeramente incrustante según la diagnosis original. Hipodermis poco diferenciada con hifas más anchas.

Observaciones: Citada para la C. V. (Morella, Puerto de Querol) por SÁNCHEZ et al (1999: 18) como *T. ramentaceum* var. *pseudotriste* M. Bon, es una más de las especies del entorno de *T. terreum* que queda normalmente ignota por las enormes dificultades de clasificación de los taxones de dicho grupo o por su confusión con *T. scalpturatum* por el olor +/- harinoso y la eventual aparición de máculas amarillentas en las láminas. Observada año tras año en varios alcornoques, destaca por los tonos más claros que sus afines y la enorme fragilidad de sus carpóforos, especialmente si están embebidos.

Hábitat y localización: Castellón. Alto Palancia. Azuebar La Mosquera, UTM X: 725062 Y: 4417120 Z: 540, areniscas rojas, bajo *Quercus suber*, 2.XII.1999, exs. PT-584, ibídem, el Carrascal, UTM X: 725100 Y: 4414940 Z: 265, areniscas rojas, bajo *Quercus suber*, 5.I.2002, exs. PT-804.

Iconografía selecta.

MARCHAND, A., 1986, 119.

PALAZÓN, F., 2001, 243.

Subsección: *Virgata*

11. *Tricholoma virgatum* f. *roseipes* Bon, Doc. mycol. IV (14) p. 107 (1974)

Descripción macroscópica: Píleo inicialmente cónico acampanado y con el margen involuto, posteriormente plano convexo con el margen recto, siempre

con un umbón más o menos agudo. De 4 a 9 cm. Cutícula separable, sericea, viscosa en períodos húmedos y brillante en tiempo seco, con fibrillas radiales innatas de color gris oscuro sobre un fondo gris ceniza a gris azulado. Láminas densas, escotadas, blancas que se manchan de marrón en los ejemplares adultos. Estípite de cilíndrico a ligeramente ensanchado en la base, lleno, de superficie seca, fibriloso-sericea, con manchas rosa en la base. De 5'5-9 x 1'2-1'5(1'9) cm. Carne blanca, gris bajo la cutícula, de olor suavemente terrosa y sabor picante al cabo de un momento. **Descripción microscópica:** Esporas lisas clipsoideas, de 8-10 x 5'5-6 (7)µm. formadas a partir de basidios tetraspóricos, claviformes de 33-40 x 8-10 µm. Queilocistidios polimorfos de 20-40 x 6-18 µm. Cutícula formada por hifas paralelas de 3 a 6 µm. de diámetro.

Observaciones: la forma *roseipes* Bon se caracteriza por presentar el pie con manchas rosa fundamentalmente en la base, presencia de un estrangulamiento justo encima de la base del pie y su crecimiento bajo coníferas en terrenos ácidos, rasgos y hábitat que cumplan nuestras recolectas.

Hábitat y localización: *Castellón. L'Alcalatén, Vistabella del Maestrat, mas de l'Espino, solitario bajo *Pinus sylvestris* sobre substrato ácido, UTM X: 726 Y: 4460 Z: 1280, 28.IX.2002. leg. A. Conca, ACM 202081. Vistabella del Maestrat, Rodenal, UTM X: 725740 Y: 4459677 Z: 1280, areniscas, bajo *Pinus sylvestris*, 30.X.2004, leg. F. Tejedor, exs. PT-1047.

Iconografía selecta.

PALAZÓN, F., 2001, 235.

Sección *Equestria* Konrad & Maublanc
Subsección *Sejuncta*
Estirpe *Sejunctum*

12. *Tricholoma sejunctum* (Sowerby) Quélet var. *sejunctum*, Mém. Soc. Émul. Montbéliard, Sér. 2 5: 76 (1872)

Bas. *Agaricus sejunctus* Sowerby, Coloured Figures of English Fungi. 2: tab. 126 (1799) [1798-99]

Sin. *Melanoleuca sejuncta* (Sowerby) Murrill, North Amer. Flora (New York) 10(1): 25 (1914)

Descripción macroscópica: Píleo de cónico acampanado a aplanado, provisto de un umbón ancho y bajo, el margen pasa de enrollado a recto, liso. Cutícula lisa, separable, brillante, adornada de fibrillas radiales innatas oscuras, de colo-

ración variable que recuerda la de la *Amanita phalloides*, de amarillo verdoso a pardo anaranjado con la zona central más oscura y la periferia blanquecina. De 5 a 10 cm de diámetro. Láminas escotadas, medianamente espaciadas, con laminillas abundantes, blanquecinas a crema, ocasionalmente amarillentas en la arista hacia la periferia. Estípite cilíndrico y atenuado hacia la base, lleno, de superficie fibrilosa blanca que se mancha de amarillo en las zonas expuestas y de rojizo en la base. De 4'5-10 x 1-2 cm. Carne blanca, quebradiza, de olor débil a harina y sabor amargo. **Descripción microscópica:** Esporas elipsoides, lisas, hialinas, unigutuladas, provistas de un apéndice hiliar robusto, de 6-8 x 5-6 µm. Basidios claviformes, tetraspóricos de 22-35 x 5-8 µm. Cutícula formada por hifas paralelas, algo gelificadas, con pigmento vacuolar amarillo.

Observaciones: Especie que no estaba referenciada hasta la fecha en tierras valencianas, parece comportarse como indiferente edáfica creciendo tanto sobre suelos ácidos como básicos, forma micorrizas tanto con coníferas como con quercineas, aunque RIVA (1988) y GALLI (1999) señalan su preferencia por planifolios sobre suelos ricos en carbonatos. Hasta la fecha no existen citas de Alicante.

Hábitat y localización: *Castellón. L'Alcalatén, Vistabella del Maestrat, Rodenal, UTM X: 725646 Y: 4459652 Z: 1285, areniscas, bajo *Pinus sylvestris*, 30.X.2004, leg. F. Tejedor, exs. PT-1049. *Valencia. La Vall d'Albaida. Bocarent, Mariola (mas del Carrascar) UTM X: 710609 Y: 4290665 Z: 880, en bosque mixto de *Quercus ilex* subsp. *rotundifolia* y *Pinus halepensis*, substrato calcareo, 6.XII.1993, leg. R. Mabiques, MFS-2180. Bocarent, Mariola (els Collets), X: 712500 Y: 4292500 Z: 920, bajo *Quercus ilex* subsp. *rotundifolia*, substrato calcareo, 2.XI.2003, leg. A. Conca, ACM 203088.

Iconografía selecta.

APARICI et al. 1995, 133.

GALLI, R., 1999, 157-158

GERHARDT, E. et al, 2000, 422.

MARCIAND, A., 1986, 141.

PALAZÓN, F. 2001, 250

RIVA, A., 1988, 491.

RIVA, A., 2003, 789

VIDAL, J. M^a. en Bolets de Catalunya, 1990, lám. 447.

13. *Tricholoma sejunctum* var. *coniferarum* Bon, (1976) Documents Mycologiques, tome VI, 22-23, 1976.

Descripción macroscópica: Píleos bastante regulares, convexos a extendidos +/- umbonados. Margen liso y no excedente. Cutícula algo viscosa en húmedo,

con brillos, con fibriliosidad radial innata, parduzco oscuro en el centro progresivamente aclarado hacia el amarillo oliváceo, amarillenta en la periferia. De 6,7-10 cms. Láminas medianamente densas, con laminillas, escotadas, sublibres o con diente, ventradas, de color blanquecino cremoso. Arista sinuada tendente a mancharse de amarillo en la madurez. Estípite subcilíndrico con la base +/- atenuada y ensanchado en la inserción al píleo, blanco, fibrilloso pruinoso, con alguna mácula amarillenta y la base teñida de rosa. De 6- 10 x 1,3- 2,5 cms. En bisección, carne blanca en píleo, cortex cuticular verdoso, pie blanco con la base rosa. Olor harinoso mas o menos perceptible y algo saponáceo en la base del pie, sabor inicial recordando *T. portentosum* pero pronto amarescente a netamente amargo. **Reacciones químicas:** KOH, no testado. **Descripción microscópica:** Esporas de (6) 6, 5-8,5 x 5-6,5 µm, subglobosas a anchamente elípticas, lisas, hialinas, unigutuladas, no amiloides. Cutícula en ixocutis poco gelificada con pigmento membranario.

Observaciones: Taxón poco abundante y no citado hasta la fecha para la Comunidad Valenciana. Observable aislado o en pequeños grupos en pinadas de las zonas altas o también en las zonas más umbrosas de bosques de las zonas medias, hasta ahora solo sobre suelos ácidos.

Hábitat y localización: *Castellón. Alto Palancia, Pina de Montalgrao, La Solana, UTMX:701187 Y: 4433760 Z: 1085, areniscas rojas, bajo *Pinus pinaster* con *Quercus faginea*, 1.X.1998, leg. F. Tejedor, exs. PT-444.

Iconografía selecta.

- MARCHAND, A., 1986, 143.
 MENDEZA, R. & DÍAZ, G., 1994, 435.
 GALL, R., 1999, 159
 PALAZÓN, F., 2001, 251.
 RIVA, A., 1988, 493
 RIVA, A., 2003, 790.

Subsección: *Parafucata*

14. *Tricholoma joachimii* Bon & A. Riva, in Riva, Bollettino del Gruppo Micologico 'G. Bresadola', Trento 28(5-6): 270 (1985)
Sin. Tricholoma fucatum (Fr.) Gillet 1878
Tricholoma malluvium (Batt. Sacc.) ss. Bresadola 1927 non Batt. 1755
Tricholoma singeri Kuthan 1982 non Kühner 1980

Descripción macroscópica: Píleo carnoso, de hemisférico a convexo, finalmente aplanado con un umbón ancho, margen involuto. Cutícula separable, seca, de color ocre amarillento a amarillo anaranjado, fragmentada en pequeñas escamas parduscas de disposición subconcéntrica. De 3'5 a 7 cm de diámetro. Láminas poco apretadas, sinuosas, escotadas, de color blanco a crema con la arista ligeramente irregular. Estípite de cilíndrico a claviforme, ocasionalmente subbulboso, lleno, blanquecino en el ápice y amarillento en el resto, adornado de escamas parduscas a oliváceas. De 4'5-6 x 1'5-2'5 cm. Carne compacta, blanquecina, inmutable, de olor y sabor ligeramente farináceos. **Descripción microscópica:** Esporas ovoides, lisas, hialinas, con apéndice hiliar corto, de 5'5-7 x 4-5 µm. Basidios tetrasporicos, claviformes, fibulados en la base de 35-45 x 6-8 µm.

Observaciones: Especie no citada hasta la fecha en tierras valencianas, las únicas citas que tenemos de ellas corresponden a Castellón en pinares de substrato ácido y en termoclima supramediterráneo, parece ser una especie rara en nuestras tierras. RIVA (1988) señala su preferencia por suelos básicos y cotas bajas, MARCHAND (1986) lo considera indiferente edáfico, aunque la cita que referencia está situada sobre suelo granítico.

Hábitat y localización: *Castellón. L'Alcalatén, Vistabella del Maestrat, mas de l'Espino, mas de l'Espino, UTM X: 726 Y: 4460 Z: 1280, dispersos en un pinar con *Pinus pinaster* y *Pinus nigra* subsp *salzmanii*, substrato ácido, areniscas, 28.IX.200. Vistabella del Maestrat, Rodenal, UTM X: 725509 Y: 4459542 Z: 1270, areniscas, bajo *Pinus pinaster*, 30.X.2004, leg. F. Tejedor, exs. PT-1044.

Iconografía selecta.

GALLI, R., (1999), 146-147.

MARCHAND, A., (1986), 147.

PÉREZ DE GREGORIO, M., en Bolets de Catalunya (2001), lám 998.

RIVA, A., (1988), 499.

RIVA, A., 2003, 795.

Serie *Equestris*

Estirpc *Equestre*

15. *Tricholoma equestre* (L.: Fr.) Kummer, Führer Pilzk.: 130 (1871)

Bas. *Agaricus equestre* L., Fl. Suec.: no. 1219 (1755)

Sin. *Agaricus equestris* L., Sp. pl. 2: 1173 (1753)

Agaricus auratus Paulet (1793)

Tricholoma auratum (Paulet) Gillet (1874)

Descripción macroscópica: Píleos de 5 a 13 centímetros, convexos con algunas irregularidades, luego convexo extendidos a planos y +/- anchamente umbonados, ondulados en la periferia. Cutícula ligeramente viscosa a víscida en tiempo húmedo, con adherencias en seco, color variable, desde el amarillo sulfúreo a verdiamarillo +/- citrino en juveniles no insolados (tonos que escapan al celuloide), marrón anaranjado dorado en el disco central de los insolados, con escamitas discretas en torno al disco y tonos amarillos en la periferia, con o sin reflejos citrinos; fibrilosidad innata discreta bien apreciable en la periferia de la mayoría de los ejemplares examinados, a veces bastante conspicuo y en ocasiones difícil de apreciar, no presente en ocasiones. Láminas medianamente densas y no muy anchas, escotadas al pie, color amarillo vivo con o sin reflejos citrinos. Pie de 5-10 x 1-2,5 centímetros, al principio +/- engrosado en la base, luego cilíndrico o ligeramente ensanchado en la base, no siempre regular, finalmente fibriloso longitudinalmente en color amarillo similar al píleo o también netamente citrino. Carne muy compacta en píleo, pie ligeramente acanalado, de color blanquecino con tonos amarillentos en el cortex o con esfumación amarillenta en la totalidad apenas apreciable al centro a netamente amarillenta. Olor tenuemente harinoso y agradable en otras mohoso, sabor similar a la avellana con matices fúngicos. **Descripción microscópica:** Esporas de 6-7(-8) x 3,5-4,5(-5,5) μm , elípticas, producidas en basidios tetraspóricos.

Observaciones: Especie relacionada como presente en la C. V. por HONRUBIA & FOLGADO (1978:381), posteriormente descrita e iconografiada en la bibliografía divulgativa, concretamente en APARICI et al. (1995: 131), no aparece citada para la Comunidad Valenciana en el resto de la bibliografía disponible, al menos con datos corológicos.

La antigua polémica sobre la distinción entre *T. equestre* y *T. auratum* parece ya felizmente zanjada en el sentido de considerarla una misma especie con las normales variaciones macroscópicas. Para los lectores interesados, se recomienda consultar a RIVA (1988: 313- 316) y RIVA (2003: 722- 723). En nuestra experiencia con la especie, tras recolectas abundantes realizadas para consumo y efectivamente consumidas, la variabilidad advertida era tal, que no había forma de separar macroscópicamente los dos taxones pretendidos, pues siempre había un número alto de caracteres intermedios que lo hacía inviable y la microscopia en nada ayudaba a la separación.

Hábitat y localización: *Castellón. Alto Palancia, Pina de Montalgrao, Umbría de Santa Bárbara, UTM X: 702482 Y: 4433911 Z: 1380, areniscas rojas, *Pinus sylvestris* y *P. pinaster* con *Quercus faginea*, 25.X.1996, leg. F. Tejedor, exs. PT-132, ibídem, UTM X: 702700 Y: 4434100 Z: 1300, areniscas rojas *Pinus sylvestris*, *P. pinaster* y *Quercus faginea*, 24.X.1997, leg. F. Tejedor, exs. PT-216, ibídem, UTM X: 702700 Y: 4434100 Z: 1300 areniscas rojas, bajo *Pinus sylvestris* y *P. pinaster*, 7.XI.1997, leg. F. Tejedor, exs. PT-265,

L'Alcalatén, Vistabella del Maestrat, Rodenal, UTM X: 725669 Y: 4459712 Z: 1285, areniscas, bajo *Pinus sylvestris*, 30.X.2004, leg. *F. Tejedor*, exs. PT-1048. *Valencia. La Safor. Barx, Pla de Suro, UTM X: 729890 Y: 4322280, Z: 258, bajo *Pinus pinaster*, en arenas producto de la descarbonatación de las calizas, 15.X.1988, leg. *R. Mahiques*, MES-813. La Vall d'Albaida. Bocairent, Mariola (pla de Nones) UTM X: 706320 Y: 4290440, Z: 850, solitario en un pinar con pino piñonero (*Pinus pinea*) i carrasco (*Pinus halepensis*), substrato argiloarenoso, 10.XI.2003, leg. *A. Conca*, ACM 203117.

Iconografía selecta.

- ANDRÉS, J. et al., 1990, 511.
 APARICI, R. et al., 1995, 131.
 GALLI, R., 1999, 165-167.
 LLAMAS, B. & TERRÓN, A., 2003, 252.
 MARCHAND, A., 1971, 97.
 RIVA, A., 1988, 517.
 RIVA, A., 2003, 791.
 TABARÉS, M., en Bolets de Catalunya, 1982, lám. 48.

Estirpe *Portentosum*

16. ***Tricholoma portentosum*** (Fr.) Quélet,
 Mém. Soc. Émul. Montbéliard, Ser. 2 5: 338 (1872)
 Bas. *Agaricus portentosus* Fr., Syst. Mycol. 1: 39 (1821)
 Sin. *Melanoleuca portentosa* (Fr.) Murrill, North American Flora (New York)
 10(1): 23 (1914)

Descripción macroscópica: Píleos de 5 a 15 centímetros, desde globosos irregulares a convexos, convexo extendidos +/- umbonados o también mamelona-dos, frecuentemente irregulares. Cutícula +/- viscosa con fibrilicidad radial adnata, con el centro gris oscuro un tanto plúmbeo aclarándose hacia la periferia al gris claro o gris fuliginoso esfumado +/- conspicuamente de amarillento. Láminas medianamente densas, uncinadas, blancas con reflejos amarillentos +/- apreciables y no siempre presentes, arista concolor tendente a amarillear. Pies de 4-15 x 0,7-2,5 centímetros, cilíndricos a irregulares, longitudinalmente fibri-losos en blanco con máculas y reflejos amarillentos sobre todo en zonas roza-das. Carne frágil, blanca con amarilleo en la periferia del cortex, olor y sabor harinosos muy agradables. Esporas de (5) 5,5- 7 x 4-5 µm, ovoelípticas con apí-culo evidente, producidas en basidios tetraspóricos. Cutícula en ixocutis poco gelificado.

Observaciones: Especie citada para la Comunidad Valenciana solo en la biblio-grafía divulgativa, aparece descrita e iconografiada por MAHIQUES et al. (1999:

137) pero sin datos corológicos. De los datos disponibles deducimos que se trata de una especie muy localizada y poco abundante, siempre ligada a bosques con coníferas sobre suelos ácidos. .

Hábitat y localización: *Castellón. Alto Palancia, Pina de Montalgrao, Umbría de Santa Bárbara, UTM X: 702621 Y: 4434152 Z: 1240, areniscas rojas, bajo *Pinus sylvestris* y *P. pinaster*, 17.X.1996, leg. F. Tejedor, exs. PT-116, l'Alcalatén, Vistabella del Maestrat, Lloma Vella, UTM X: 725864 Y: 4458371 Z: 1430, transición de areniscas a calizas, bajo *Pinus nigra* sbsp. *salzmannii* y *P. sylvestris*, 26.X.1997, leg. F. Tejedor, exs. PT-230.

Iconografía selecta.

ANDRÉS, J. et al., 1990, 517.

GALLI, R., 1999, 177-179.

GERHARDT, E. et al, 2000, 423.

LASKIBAR, X. & PALACIOS, D., 1991, 108.

MAHIQUES, R. et al., 1999, 137.

MARCHAND, A., 1971, 103.

MENDEZA, R. & DÍAZ, G, 1994, 434.

MORENO, G. et al, 1986, 790.

PALAZÓN, F., 2001, 253.

RIVA, A., 1988, 521

RIVA, A., 2003, 776.

ROCABRUNA, A., en Bolets de Catalunya, 1983, lám. 98.

Sección: *Imbricata* Bon
Subsección: *Psammopoda*

17. *Tricholoma acerbum* (Bull.) Vent.

Mémoires de la Société d'Emulation de Montbéliard, Série II 5: 77 (1872)

Bas. *Agaricus acerbus* Bull., Herbar de la France: tab. 571 (2) (1792)

Descripción macroscópica: Píleos de 5- 7 (12) centímetros, convexos a plano convexos con ligera depresión central y margen involuto largo tiempo, estriado groseramente. Cutícula afieltrada, seca, color amarillo mate decolorado con fibrillas parduscas hacia la periferia. Láminas densas, escotadas con diente, estrechas, color blanquecino, arista concolor con irregularidades, tendente a manchar de ferruginoso con la edad. Pies de 3-4,5 x 1-1,5 centímetros, inicialmente rechonchos, luego cilíndricos con la base redondeada, fibriloso longitudinalmente, concolores al píleo con granulaciones dispuestas a modo de bandas y tendencia a manchar de ocráceo. Carne blanca, prieta en píleo, pie ligeramen-

te acanalado. Olor inapreciable y sabor ligeramente amargo. Esporas de 6-8 x (3,5)4-5,5 µm, elípticas a ovoides, producidas en basidios tetraspóricos.

Observaciones: Es una especie interesante que se supone acidófila y ligada a planifolios del género *Quercus*, aparece citada únicamente en Castellón por BURGUETE (1995: 103), aportamos nuevas referencias para Catellón y para Valencia. Hasta la actualidad es desconocida para Alicante en donde són muy raros o inexistentes los hábitats donde medra.

Hábitat y localización: **Castellón.** Alto Palancia, Azuebar, El Carrascal, X: 725040 Y: 4414940 Z: 222, areniscas rojas, bajo *Quercus suber*, 13.XII.2000, leg. F. Tejedor, exs. PT-631. ***Valencia.** Vall d'Albaida, Pinet, Els Surars, Racó del Brúfol, UTM X: 733110 Y: 4318850 Z: 595, bajo *Quercus suber* cerca de *Quercus coccifera* y *Pinus pinaster*, en arenas producto del lavado de calizas dolomíticas, 2.XI.1988, leg. R. Mabiques, MES-925. Ibidem, 2.XI.1996, leg. A. Conca, MES-2958. Ibidem, 11-X-2003, MES-3919.

Iconografía selecta.

ANDRÉS, J. et al., 1990, 509.

GALLI, R., 1999, 186-187

GERHARDT, E. et al, 2000, 433.

LLAMAS, B. & TERRÓN, A., 2003, 255.

MARCHAND, A., 1986, 167.

MENDEZA, R., 1996, 248.

MORENO, G. et al, 1986, 787.

PALAZÓN, F., 2001, 255.

RIVA, A., 1988, 527

RIVA, A., 2003, 799.

ROCABRUNA, A., en Bolets de Catalunya, 1985, lám. 146.

Subsección: *Vaccina*

18. *Tricholoma imbricatum* (Fr.) P. Kumm., Führer Pilzk.: 133 (1871)

Bas. *Agaricus imbricatus* Fr. 1815

Sin. *Cortinellus imbricatus* (Fr.) Raithelh., (1970)

Descripción macroscópica: Píleo de convexo a aplanado, mas o menos umbonado, margen involuto y regular. Cutícula poco separable, seca, mate, de color pardo rojizo más obscura en el centro, fibrilosa, tiende a disociar-se en pequeñas escamas imbricadas. De 4 a 8 cm. de diámetro. Láminas apretadas, escotadas, decurrentes por un diente, de color blanco que tienden a manchar-se de pardo rojizo en la arista y en las caras. Estípite cilíndrico, hinchado hacia la parte inferior y con la base radicante, blanco hacia el ápice y parduzco en el resto cubierto de escamas y fibrillas obscura excepto a la zona superior. De 3-8'5 x 1-1'5 cm. Carne blanca y compacta en el píleo, rojiza bajo la cutícula, fibro-

sa pero también blanca en el pie, de olor suave, farináceo-herbáceo y sabor amargo. **Descripción microscópica:** Esporas elípticas, lisas, hialinas, gutuladas, de 6-8 x 4'5-5'5 µm. Basidios tetraspóricos, claviformes, alargados de 25-40 x 6-8 µm. Cutícula formada por una tricodermis con hifas terminales emergentes, claviformes y pigmentadas.

Observaciones: Parece ser una especie típica de pinares de pino albar (*Pinus sylvestris*) que colonizan las zonas silícolas de la montaña media y alta, generalmente en temoclima supramediterráneo. En nuestra comunidad solo lo conocemos de las montañas de Castellón, aunque no descartamos su presencia en el Rincón de Ademuz en Valencia.

Hábitat y localización: *Castellón. Alto Palancia, Pina de Montalgrao, Umbría de Santa Bárbara, UTM X: 702409 Y: 4434070 Z: 1310, areniscas rojas, bajo *Pinus sylvestris* y *P. pinaster*, 25.X.1996, leg. F. Tejedor, exs. PT-149, ibídem, UTM X: 701965 Y: 4434335 Z: 1300, areniscas rojas, entre *A. uva-ursi*, bajo *Pinus sylvestris* junto *Quercus pyrenaica*, 29.X.2004, leg. F. Tejedor, exs. PT-1040, L'Alcalatén, Vistabella del Maestrat, Rodenal, UTM X: 726217 Y: 4459535 Z: 1240, areniscas, bajo *Pinus sylvestris*, 30.X.2004, leg. F. Tejedor, exs. PT-1050.

Iconografía selecta.

GALLI, R., 1999, 192-193

GERHARDT, E. et al, 2000, 431.

MARCHAND, A., 1986, 157.

PALAZÓN, F., 2001, 257.

PÉREZ DE GREGORIO, M. en Bolets de Catalunya, 2002, lám. 1049.

RIVA, A., 1988, 491.

RIVA, A., 2003, 801.

Sección *Albobrunea* Kühn. emend Bon
Subsección *Pessundata*
Estirpe *Pessundatum*

19. *Tricholoma populinum* fo. *campestre* (Fr.) Bon, Bull. Soc. mycol. France 83 p. 332 (1976)

Bas. *Agaricus pessundatus* f. *campestris* Fr. 1867, Ic. Sel. Fung. pl. 25.

Descripción macroscópica: Píleos convexos a anchamente mamelonados, luego extendidos y deprimidos al centro y +/- irregulares y garceados por compresión lateral. Margen liso y ligeramente afieltrado en inmaduros. Cutícula viscosa, separable, con el disco central ocráceo rosado claro o con esfumaciones oliváceas al emerger, y en algunos casos perimetrado por gútulas poco contras-

tadas, periferia aclarándose hasta el blanquecino sobre todo en adultos. De (4)6-9 cms. Láminas densas, medianamente anchas, atenuadas a los extremos, sublobres, color blanco puro inicial, luego cremosas y tendentes a manchar de pardo rojizo o pardo rosáceo en zonas heridas o rozadas. Arista entera y concolor tendente a manchar en zonas rozadas. Estípite de dimensiones semejantes al ancho pileal, cilíndrico en los dos tercios superiores con el inferior variable, desde atenuado a truncado un poco engrosado, ladeado o no; superficie blanca inicial de aspecto sedoso con la base más o menos punteada de ocráceo rojizo, luego cubierto de escamitas hirtas coloreadas de ocráceo rojizo a modo de bandas hasta una zona anular muy alta y por encima de ella liso y blanco. De 4,5-8 x 1,3-3 cms. En bisección, carne blanca, compacta y abundante en píleo, pie ligeramente acanalado a cavernoso, comprimible. Olor harinoso perfumado intenso y muy agradable, sabor harinoso al pronto luego amargo persistente aún cocida o desecada. **Reacciones químicas:** No testado. **Descripción microscópica:** Esporas de 5-7(8) x 4-4,5(5) μm , lisas, hialinas, monogutuladas, elipsoides con apículo discreto. Basidios tetraspóricos con algún bispórico aislado, subclaviformes un tanto estilizados. La cutícula presenta una epidermis en ixocutis poco gelificado a base de hifas septadas de (2,5)3- 5,5(7) de ancho con el ápice obtuso a atenuado redondeado o un poco estrangulado y un hipodermis bien definida a base de hifas paralelas de mayor grosor. Pigmento liso.

Observaciones: Taxón no citado hasta ahora para la Comunidad Valenciana, faltando incluso la forma típica. La única recolecta obtenida se componía de varias docenas de ejemplares dispuestas en corro de brujas en un antiguo bancal lindante a un cauce con vegetación riparia diversa, entre otros por sauces y chopos. Aunque MARCHAND (1984) la indica como buen comestible, nuestra experiencia el que el gusto amargo que no se elimina ni con la cocción lo hace sumamente desagradable al paladar.

Hábitat y localización: *Castellón. Alto Palancia, Algimia de Almonacid, Fuente de la Calzada, UTM X: 722162 Y: 4421225 Z: 600, areniscas rojas, claro herboso junto *Salix* spp. y *Populus* spp. 6.XI.3003, leg. F. Tejedor, exs. PT-957, ibídem, UTM X: 722150 Y: 4421213 Z: 600, areniscas rojas, bajo *Populus* spp. con *Salix* spp. y *Quercus faginea* cercano 5.XI.2004, leg. F. Tejedor exs. PT-1060.

Iconografía selecta.

GALLI, R., 1999, 212

MARCHAND, A., 1986, 177.

Subsección *Subannulata*

20. ***Tricholoma batschii*** Gro Gulden, *Musseronflora*, 60, tav. Iic (1969)
 Bas. *Agaricus subannulatus* Batsch, *Elencus Fungorum*, 75 (1786)
 Sin. *Agaricus fracticus* Britzelm., (1893)
Tricholoma fracticum (Britzelm.) Kreisel, (1984)

Descripción macroscópica: Porte mediano, cutícula separable, color castaño claro a pardo rojizo, con fibrilosidad innata casi concolor, ligeramente viscosa y adherente en juveniles. Láminas bastante prietas, blancas con reflejos cárneo rosados en juveniles y manchas ocráceas en la arista de los ejemplares viejos. Pie bastante regular, blanco por encima de la zona anular, cubierto de fibrilosidad pardusco rojiza similar al píleo hacia la base. Micelio basal blanco. Olor harinoso, carne blanca de sabor amargo. Esporas subglobosas a anchamente elípticas, de 4,5-5,5(6) x 3,5-5 µm. Cutícula en ixotricodermis con hifas de 5-8 µm.

Observaciones: Especie muy común e indiferente edáfica, fructifica abundantemente en todo el territorio bajo *Pinus* o en bosques mixtos, apareciendo citada por vez primera por MALENÇON & BERTHAULT (1971: 45, sub *T. albobrunneum* Pers. ex Fr.) en Alicante y Valencia y posteriormente por MAHIQUES (1995: 41, sub *T. albobrunneum* Pers. ex Fr.) en Valencia y CONCA et al. (1997: 186) en Alicante. En Castellón, aparece citada por SÁNCHEZ et al. (1997: 14), SÁNCHEZ et al. (1999: 17) y TORREJÓN (2000: 11).

Hábitat y localización: **Castellón.** Alto Palancia, Azuebar, La Mosquera, UTM X: 724763 Y: 4417378 Z: 580, areniscas rojas, bajo *Quercus suber* junto *Pinus halepensis*, 12.XII.1996, leg. F. Tejedor, exs. PT-191. Valencia. La Safor. Barx, Pla de Suro, UTM X: 730760 Y: 4321340, Z: 298, bajo *Pinus pinaster*, 3-XI-1989, leg. R. Mahiques, MES-1249. La Vall d'Albaida. Pinet, Els Surars, Els Surars, UTM X: 733570 Y: 4318680 Z: 610, sota *Pinus pinaster*, 19.X.1994, leg. R. Mahiques, MES-2263.

Iconografía selecta.

- CONSTANTINO, C. & SIQUIER, J. LL, 1996, 399.
 ESTANYOL, S., en *Bolets de Catalunya*, 1993, lám. 597.
 GALLI, R., 1999, 218-219.
 GARCÍA, F., et al., 2001, 96
 GERHARDT, E. et al, 2000, 434.
 MARCHAND, A., 1986, 187.
 PALAZÓN, F., 2001, 263.

21. ***Tricholoma striatum*** (Schaeff.) Sacc., Syll. fung. (1915)

Bas. *Agaricus striatus* Schaeff., (1762)

Descripción macroscópica: Porte mediano, píleos con margen frecuentemente estriado, cutícula separable, de tonos castaños, con fibrilosidad radial innata contrastadamente más oscura, ligeramente viscosa y adherente en juveniles. Láminas bastante prietas, blancas, maculadas de ocráceo con la edad o en zonas rozadas, particularmente en la arista. Pie bastante regular, blanco hacia el ápice, con una zona anular muy alta, hacia la base cubierto de fibrilosidad pardusco rojiza sobre fondo blanco. Olor de similar a pepino o un poco harinoso, carne blanca de sabor amargo. Esporas anchamente elípticas a subglobosas, de 5,5- 6-5(7) x 4,5-5,5 μm . Cutícula en ixotricodermis con hifas de 3-5 μm .

Observaciones: Especie solo citada en Castellón por SÁNCHEZ et al. (1997: 15) y SÁNCHEZ et al. (1999: 19-20). A considerar relativamente común en zonas altas, aparece como indiferente edáfica bajo *Pinus* o en bosques mixtos con dicho género, llegando a superponerse con la muy común *T. batschii* en el piso meso-mediterráneo.

Hábitat y localización: Castellón. Alto Palancia, Pina de Montalgrao, la Solana, UTM X: 701187 Y: 4433760 Z: 1085, areniscas rojas, *Pinus pinaster* y *Quercus faginea*, 21.XII.1997, leg. F. Tejedor, exs. PT-287.

Iconografía selecta.

GALLI, R., 1999, 220-221

MARCHAND, A., 1986, 193.

PALAZÓN, F., 2001, 264.

RIVA, A., 1988, 561.

RIVA, A., 2003, 808.

22. ***Tricholoma aurantium*** (Schaeff.) Ricken, Die Blätterpilze: 332 (1914)

Bas. *Agaricus aurantia* Schaeff., Fungorum qui in Bavaria et Palatinatv 4: 68 (1774)

Sin. *Armillaria aurantia* (Schaeff.) Fr.

Armillaria aurantia (Schaeff.) Quéél., Mém. Soc. Émul. Montbéliard, Ser. 2 5: 231 (1872)

Descripción macroscópica: Píleos 7-15 centímetros, convexos a convexo extendidos, margen involuto largo tiempo, +/- estriado. Cutícula fácilmente separable, viscosa, fulvo anaranjada o dorada con máculas oliváceas. Láminas

densas, anexas con ligera escotadura, medianas, blancas a cremosas con la arista concolor. Pie de 5-10 x 1-2,8 centímetros, variable, desde cilíndrico regular a atenuado ladeado, cubierto hasta bien alto de bandas en zig-zag concolores al píelo sobre fondo blanco; zona anular muy alta, pie por encima de ella blanco. Carne blanca a cremosa, compacta en píleo, pie acanalado, pudiendo presentar alguna esfumación rosácea y la base beige. Olor harinoso agradable, sabor amargo con matices harinosos. Esporas de 4,5- 6 (6,5) x 3,5- 4,5 (-5,5) μm , elípticas y producidas en basidios tetraspóricos.

Observaciones: Especie citada por SÁNCHEZ et al. (1997) y SÁNCHEZ et al. (1999) en Castellón y en Alicante por CONCA et al. (2003). Aunque es relativamente frecuente en bosques sobre sustrato calcáreo, desde el piso termófilo litoral hasta el mesomediterráneo.

Hábitat y localización: **Castellón.** Alto Palancia, Pina de Montalgrao, Montanero, UTM X: 700498 Y: 4429828 Z: 930, argilocalcáreo, bajo *Quercus ilex*, 7.X.1999, leg. F. Tejedor, exs. PT-514. **Valencia.** La Vall d'Albaida. Bocairent, Mariola (Borraxina), UTM X 715340 X: 4291450 Z: 930, gregarios bajo carrasca (*Quercus ilex* subsp *ballota*), sustrato calcáreo, 25.XI.03, leg. A. Conca, ACM 203157.

Iconografía selecta.

- APARICI, R. et al., 1995, 136.
 CONSTANTINO, C. & SIQUIER, J. LL., 1996, 394.
 GALLI, R., 1999, 214-215.
 GERHARDT, E. et al., 2000, 436.
 MARCHAND, A., 1986, 207.
 MENDEZA, R. & DÍAZ, G., 1994, 423.
 PALAZÓN, F., 2001, 266.
 RIVA, A., 1988, 567.
 RIVA, A., 2003, 807.
 ROCABRUNA, A., en Bolets de Catalunya, 1988, lám. 350.

Subsección *Caligata*

23. *Tricholoma caligatum* (Viv.) Ricken, Die Blätterpilze: 331 (1914)
 Bas. *Armillaria caligata* (Viv.) Gillet, Hyménomycètes: 79 (1874)
 Sin. *Agaricus caligatus* Viv., I Funghi d'Italia (Genova): 40 (1834)
Sphaerocephalus caligatus (Viv.) Raithehl., [as 'caligatum'] (1979)

Descripción macroscópica: Píleos de 6-12 centímetros, convexos a plano convexos, cutícula oscura en el centro en tonos pardos, ocráceos a castaños, luego

escamosa sobre fondo blanquecino y excoriada en la periferia. Margen blanco con restos del velo menor adheridos en juveniles. Láminas densas, adnatas, blanquecinas y arista entera y concolor. Pie de 6-15 x 1- 3 centímetros, cilíndrico a atenuado en la base, envainado por una armilla concolor al píleo hasta zona anular membranosa; parte alta del pie blanquecina. Carne blanca, compacta, olor aromático similar a *Inocybe bongardii* o a peras maduras según algunos autores, sabor suave o un poco amarescente en juveniles (¿endivia?), amargo y a veces desagradable en maduros. Esporas de 6- 7,5 x 5- 6 µm, anchamente elípticas con apículo conspicuo, producidas en basidios tetraspóricos.

Observaciones: Especie relativamente común y ya citada con anterioridad por MALENÇON & BERTAULT (1971) en Valencia y por BURGUETE (1995), SÁNCHEZ et al. (1997) y SÁNCHEZ et al. (1999) en Castellón y para Alicante por CONCA et al. (2003). Puede considerarse indiferente edáfica, aunque en las comarcas centrales valencianas tiene una clara preferencia por los terrenos margosos y arcillosos y se presente tanto en pinares puros como en bosques mixtos. Se dice de ella que al consumirla genera efectos euforizantes y que es muy apreciada en Japón a donde se exporta en grandes cantidades. Lo hemos consumido para comprobar el supuesto efecto euforizante y en ambos casos el resultado ha sido negativo. La textura de la carne es agradable pero el retrogusto amarescente - similar a la endivia- está siempre presente por muy juveniles que sean los carpóforos consumidos.

Hábitat y localización: **Castellón.** Alto Millares, Villamalur, Falgueral, UTM X: 722260 Y: 4425483 Z: 670, esquistos, bajo *Pinus pinaster*, 5.XI.2004, leg. F. Tejedor, exs. PT-1056. **Valencia.** Valencia. La Safor. Barx, Pla de Suro, UTM X: 730760 Y: 4321340, Z: 298, bajo *Pinus halepensis*, sobre calizas margosas, 12.XI.1988, leg. R. Mabiques, MES-917. La Vall d'Albaida. Bocairent, Mariola (pla de Nones), UTM X: 708300 Y: 4291880 Z: 860, gregarios bajo pinos (*Pinus halepensis*) en substrato margoso, 23.XI.2003, leg. A. Conca, ACM 203155.

Iconografía selecta.

- APARICI, R. et al., 1995, 135.
 CONSTANTINO, C. & SIQUIER, J. LL., 1996, 395.
 GALLI, R., 1999, 227.
 GARCÍA, F., et al., 2001, 165.
 GERHARDT, E. et al, 2000, 438.
 LLAMAS, B. & TERRÓN, A., 2003, 260.
 MARCIAND, A., 1986, 197.
 MENAL, R., en Bolets de Catalunya, 1985, lám. 197.
 MENDEZA, R. & DÍAZ, G., 1994, 425.
 PALAZÓN, F., 2001, 268.
 RIVA, A., 1988, 569.
 RIVA, A., 2003, 810-811.

24. ***Tricholoma focale*** (Fr.) Ricken, Die Blätterpilze: 332 (1914)

Bas. *Agaricus focalis* Fr., *Epicrisis systematis mycologici* (Uppsala): 20 (1838)

Sin. *Cortinarius focalis* (Fr.) anon.{?}, (1975)

Armillaria focalis (Fr.) P. Karst., Ryslands, Finlands och den Skandinaviska Halföns. Hattsvampar (Helsingfors): 18 (1879)

Tricholoma robustum f. *focale* (Fr.) Pilát, (1951)

Tricholoma aurantium sensu Cooke

Descripción macroscópica: Píleos de 4- 8 centímetros, convexos a plano convexos, margen excedente. Cutícula ligeramente viscosa en húmedo, rota en placas irregulares en tiempo seco, color ocráceo a ocráceo rojizo o anaranjado rojizo con tintes oliváceos y fribiliosidad radial adnata mas oscura. Láminas densas, adnatas y ligeramente escotadas, blanquecinas con la arista concolor tendente a manchar de ocráceo deslucido en la madurez. Pie de 4-7 x 0,8-1,5 centímetros, cilíndrico arriba y +/- atenuado a la base; tercio inferior envainado por una armilla roto en bandas subconcolores al píleo sobre fondo blanquecino; zona anular alta y membranosa, ascendente con el interior estriado, parte superior del pie blanquecina. Carne compacta y blanca, olor harinoso y sabor con matices harinosos un poco amarescente. Esporas de 4-5,5 x 3-4 μm , subglobosas a anchamente elípticas, producidas en basidios tetraspóricos.

Observaciones: Aunque es relativamente frecuente en pinadas y bosques mixtos sobre suelos +/- ácidos o descarbonatados, no observada en suelos calcáreos estrictos, no aparece citada con anterioridad, únicamente en la bibliografía divulgativa MAHIQUES et al. (1999).

Hábitat y localización: *Castellón. Alto Palancia, Soneja, la Laguna, UTM X: 728926 Y: 4411099 Z: 425, areniscas rojas, entre *Pinus pinea* y *Quercus suber*, 26.XI.1999, leg. F. Tejedor, exs. PT-580, L'Alcalatén, Vistabella del Maestrat, Sant Joan de Penyagolosa, UTM X: 724800 Y: 4459400 Z: 1300, areniscas y dolomías, *Pinus nigra* y *P. sylvestris*, 26.X.1997, leg. F. Tejedor, exs. PT-241, ibidem, UTM X: 724800 Y: 4459400 Z: 1300, 13.X.1998, exs. PT-454. *Valencia. Vall d'Albaida, Pinet, Els Surars, UTM X: 733560 Y: 4318690 Z: 620, bajo *Pinus pinaster*, sobre arenas producto de descarbonatació de calizas, 5-XI-1988, MES-875.

Iconografía selecta.

ANDRÉS, J. et al., 1990, 513.

GALLI, R., 1999, 224-225.

GERHARDT, E. et al, 2000, 437.

LLAMAS, B. & TERRÓN, A., 2003, 260.

MAHIQUES, R. et al., 1999, 136.

MARCHAND, A., 1986, 199

- MENDEZA, R., 1996, 202.
 MORENO, G. et al, 1986, 789.
 PALAZÓN, F., 2001, 267.
 ROCABRUNA, A., en Bolets de Catalunya, 1987, làm. 299.
 RIVA, A., 1988, 569.
 RIVA, A., 2003, 810-811.

RELACIÓN DE TAXONES DESCRITOS EN ESTE TRABAJO
 (Orden de cita)

- Tricholoma saponaceum*** (Fr.) Kummer var. ***saponaceum***
Tricholoma album (Schaeff.) P. Kumm.
Tricholoma sulphureum var. ***sulphureum***
Tricholoma bufonium (Pers.) Gillet
Tricholoma terreum (Schaeff.) Quélet
Tricholoma atosquamosum (Chevall.) Sacc
Tricholoma squarrulosum Bresadola
Tricholoma orirubens Quélet.
Tricholoma basirubens (Bon) A. Riva & Bon
Tricholoma ramentaceum (Bull. : Fr.) Ricken var. ***quercilicis*** Bon
Tricholoma virgatum f. ***roseipes*** Bon
Tricholoma sejunctum var. ***sejunctum*** (Sow.: Fr.) Quélet.
Tricholoma sejunctum var. ***coniferarum*** Bon
Tricholoma joachimii Bon & Riva
Tricholoma equestre (L.: Fr.) Kummer
Tricholoma portentosum (Fr.) Quélet
Tricholoma acerbum (Bull.) Vent.
Tricholoma imbricatum (Fr.: Fr.) Kummer
Tricholoma populinum fo. ***campestre*** (Fr.) Bon
Tricholoma batschii Gro Gulden
Tricholoma striatum (Schaeff.) Sacc.,
Tricholoma aurantium (Schaeff.) Ricken
Tricholoma caligatum (Viv.) Ricken
Tricholoma focale (Fr.) Ricken

RELACIÓN DE ESPECIES CITADAS PARA LA COMUNIDAD VALENCIANA
(Orden alfabético)

1. *Tricholoma acerbum* (Bull.) Ventury
2. *Tricholoma album* (Schaeff.) P. Kummer
3. *Tricholoma argyraceum* (Bull.) Gillet
4. *Tricholoma atosquamosum* (Chevall.) Saccardo
5. *Tricholoma aurantium* (Schaeff.) Ricken
6. *Tricholoma basirubens* (Bon) A. Riva & Bon
7. *Tricholoma batschii* Gro Gulden
8. *Tricholoma bufonium* (Pers.) Gillet
9. *Tricholoma caligatum* (Viv.) Ricken
10. *Tricholoma cingulatum* (Almfelt) Jacobashch
11. *Tricholoma colossus* (Fr.) Quélet
12. *Tricholoma cossonianum* Maire
13. *Tricholoma equestre* (L.: Fr.) Kummer
14. *Tricholoma focale* (Fr.) Ricken
15. *Tricholoma goniospermum* Bresadola fo *tetragonosporum* (Maire) Bon
16. *Tricholoma imbricatum* (Fr.: Fr.) Kummer
17. *Tricholoma joachimii* Bon & Riva
18. *Tricholoma orirubens* Quélet
19. *Tricholoma pessundatum* (Fr.) Quélet
20. *Tricholoma populinum* fo. *campestre* (Fr.) Bon
21. *Tricholoma portentosum* (Fr.) Quélet
22. *Tricholoma psammopus* (Kalchbr.) Quélet
23. *Tricholoma ramentaceum* (Bull. : Fr.) Ricken var. *quercilicis* Bon
24. *Tricholoma saponaceum* (Fr.) Kummer var. *saponaceum*
25. *Tricholoma scalpturatum* (Fr.) Quélet
26. *Tricholoma sejunctum* var. *coniferarum* Bon
27. *Tricholoma sejunctum* var. *sejunctum* (Sow.: Fr.) Quélet.
28. *Tricholoma squarrulosum* Bresadola
29. *Tricholoma stans* (Fr.) Saccardo
30. *Tricholoma striatum* (Schaeff.) Saccardo
31. *Tricholoma sulphurescens* Bresadola
32. *Tricholoma sulphureum* (Bull.:Fr.) Kummer var. *coronarium* (Pers.) Gillet
33. *Tricholoma sulphureum* (Bull.:Fr.) Kummer var. *sulphureum*
34. *Tricholoma terreum* (Schaeff.) Quélet
35. *Tricholoma triste* (Fr.) Quélet
36. *Tricholoma ustale* (Fr.) Kummer
37. *Tricholoma virgatum* f. *roseipes* Bon

AGRADECIMIENTOS

A Fernando Palazón, Pierre Arthur Moreau y Henri Robert que a través del foro de Mycologia Europaea nos han facilitado los protologos de *Tricholoma populinum* fo. *campestre* (Fr.) Bon y *Tricholoma virgatum* f. *roseipes* Bon. A Victor Tel, Amancio Clemente, Ezequiel Clemente y Vicente Murria de Pina de Montalgrao, quienes desde el primer día aportaron todo su conocimiento para facilitar el estudio de la micoflora de sus montes. A los Agentes Medioambientales de la Generalitat Valenciana por su desinteresada colaboración.

BIBLIOGRAFÍA

- AA. VV. (1982-2004) Bolets de Catalunya. Societat Catalana de Micologia. Barcelona.
- ANDRÉS, J., LLAMAS, B., TERRÓN, A., SÁNCHEZ, J. A., PRIETO, O. G., ARROJO, E., & JARUATA, T. P. (1990). *Guía de los hongos de la Península Ibérica*. Celarayin, León.
- APARICI, R. & MAHIQUES, R. (1996). El género *Tricholoma* de la zona de "El Saler" (Valencia). *Bull. Soc. Micol. Val.* 2: 97-102.
- APARICI, R., CONCA, A., GARCÍA, F. & MAHIQUES, R. (1995). *Bolets de la Vall d'Albaida*. Caixa d'Estalvis d'Ontinyent, Ontinyent.
- BON, M. (1991). Les tricholemes et ressemblants, Mémoire hors série n° 2, *Documents Mycologiques*. Il. St. Valery sur Somme. Lille.
- BON, M. (1975). Les tricholomes de France, *Documents Mycologiques* 18: 145.
- BON, M. (1984). Les tricholomes de France et d'Europe occidentale. Ed. Lechevalier. Paris.
- BON, NARDUCCI & PETRUCCI (1996). Une nouvelle variete de *Tricholoma* des chenes verts: *Tricholoma ramentaceum* (Bull. : Fr.) Ricken var. *quercilicis* var. nov., *Documents Mycologiques* 26(no. 102): 13- 16.
- BURGUETE, A. (1995). Contribución al estudio de los hongos de la Sierra de Espadán (Castellón). *Bull. Soc. Micol. Val.* 1: 99- 109.
- BURGUETE, A. & RENAU, V. (2002). *Bolets de la Comunitat Valenciana. Guía práctica*. PECSA. Castellón.
- CETTO, B. (1989-1995). *I funghi dal vero* 1-7, Saturnia, Trento.

- CONCA, A., GARCÍA, F., MARTÍNEZ, F. DE P. & MAHIQUES, R. (1997). Basidiomicets del carrascar de la Font Roja. *Butll. Soc. Micol. Val.* 3: 159- 200.
- CONCA, A., GARCÍA, F., MARTÍNEZ, F. DE P. & MAHIQUES, R. (2003). Basidiomicets del Carrascar de la Font Roja (II). *Butll. Soc. Micol. Val.* 8: 177- 222.
- CONSTANTINO, C. & SIQUIER, J. LL. (1996). *Els Bolets de les Balears*, Micobalear C. B., Soller.
- GALLI, R., (1999). *I Tricholomi*. Edinatura. Milano.
- GARCÍA, F., CONCA, A. & MAHIQUES, R., (2001). *Bolets del Parc Natural del Carrascar de la Font Roja*. Ed. CAM. Alcoi.
- GERHARDT, E., VILA, J. & LLIMONA, X. (2000). *Hongos de España y de Europa*. Ediciones Omega S. A., Barcelona.
- HONRUBIA, M. & FOLGADO, R. in SÁNCHEZ MOLL (1978). *Guía de la Naturaleza de la Comunidad Valenciana*. Diputación Provincial. Valencia
- LLAMAS, B. & TERRÓN, A. (2003). *Atlas fotográfico de los hongos de la Península Ibérica*. Editorial Celarayn. León.
- LASKIBAR, X. & PALACIOS, D. (1991). *Hongos, guía de los hongos del País Vasco*, 1: 247-253. Elkar, Donostia.
- MAHIQUES, R. (1995). Fongs de primavera a la Vall d'Albaida (Valencia). *Butll. Soc. Micol. Val.* 1: 35- 45.
- MAHIQUES, R., GARCÍA, F., CONCA, A., BURGUETE, A., APARICI, R. (1999). *Bolets de la Vall d'Albaida i d'altres comarques valencianes*. Caixa d'Estalvis d'Ontinyent, Ontinyent.
- MALENÇON, G. & BERTAULT, R., (1971). Champignons de la Péninsule Ibérique. I, II, III, *Acta Phytotaxonomica Barcinonensia*, Vol. VIII, pag. 6- 67.
- MARCHAND, A., (1971). *Champignons du nord et du midi. Les meilleurs comestibles et les principaux vénéneux*. Vol. 1. Perpignan.
- MARCHAND, A., (1973). *Champignons du nord et du midi. Les meilleurs comestibles*. Vol. 3. Perpignan.
- MARCHAND, A., (1986). *Champignons du nord et du midi. Tricholomes et Tricholomataceae*. Vol. 9. Perpignan.
- MENDAZA RINCON DE ACUÑA, R. & DÍAZ MONTROYA, G. (1994). *Las Setas en la Naturaleza*, tomo I. Iberdrola.
- MENDAZA RINCON DE ACUÑA, R. (1996). *Las Setas en la Naturaleza*, tomo II. Iberdrola.
- MORENO, G., GARCÍA MANJÓN, J. L. & ZUGAZA, A. (1986). *La Guía de Incafo de los hongos de la Península Ibérica*, tomo II. Incafo, Madrid.
- PALAZÓN, F. (2001). *Setas para Todos*. Editorial Pirineo. Huesca.
- RIVA, A. (1988). *Tricholoma* (Fr.) Staude. Saronno. 618 pp.
- RIVA, A. (2003). *Tricholoma* (Fr.) Staude, Supplemento. Edizioni Canduso. Alassio.
- SÁNCHEZ, M., HONRUBIA, M. & TORRES, P. (1997). Hongos ectomicorrízicos del

Maestrazgo. *Butll. Soc. Micol. Val.* 3: 5- 38.

SÁNCHEZ, M., HONRUBIA, M. & TORRES, P. (1999). Hongos ectomicorrízicos en el Maestrazgo. VI. *Hygrophorus* y *Tricholoma*. *Bol. Soc. Micol. Madrid*, 24: 11-22.

TEJEDOR, F. & MAHIQUES, R. (1999). *Tricholoma colossus*, especie interesante recolectada en Penyagolosa. Castellón. *Butll. Soc. Micol. Val.* 4- 5: 365- 366.

VILA, J. & LLIMONA, X. (2002) Noves dades sobre el component fungic de les comunitats de *Cistus* a Catalunya. *Revista Catalana Micol.* 24: 75-121.

LACTARIUS DELICIOSUS
var. **LADANIFERAE** var. nov.

FRANCISCO TEJEDOR ⁽¹⁾ & **MARIA TERESA BASSO** ⁽²⁾

(1) Avd. Camino Nuevo de Picaña, 19- 13^a. Valencia- 46.014. España

(2) Via Valbona, 61, Alassio- Moglio- 17021. Italia

Abstract. Tejedor, F & Basso, M.T. (2004) *Lactarius deliciosus* var. *ladaniferae*, var. nov. *Butll. Soc. Micol. Valenciana* 9:87-95

Is proposed and described as a new variety differing from neotipus in its tiny size; different context, lamellae, and exterior spite reactions under adverse and changing environmental conditions, highly differentiated decoration on its spores, and also in its springing around *Cistus ladanifer*, with or without the presence of *Pinus* nearby.

Key words: Basydiomicotina, russulales, *Lactarius*, *Dapetes*, *deliciosus*, *ladaniferae*.

Sumario. Tejedor, F & Basso, M.T. (2004) *Lactarius deliciosus* var. *ladaniferae*, var. nov. *Butll. Soc. Micol. Valenciana* 9:87-95

Se propone y describe *Lactarius deliciosus* var. *ladaniferae*, como variedad nueva que difiere del neotipo por su tamaño diminuto, reacciones distintas de la carne, láminas y exterior del pie en condiciones ambientales adversas y cambiantes, esporas con notables diferencias en su decoración, además de su fructificación siempre en las inmediaciones de *Cistus ladanifer* con o sin presencia de *Pinus* cercanos.

Palabras clave: Basydiomicotina, russulales, *Lactarius*, *Dapetes*, *deliciosus*, *ladaniferae*.

INTRODUCCIÓN

A la búsqueda de *Cortinarius* entre *Cistus* andábamos allá por el otoño de 1996, a caballo entre las provincias de Valencia y Cuenca, con tan poca abundancia de los primeros como copiosas eran las fructificaciones de los segundos. Llamaba la atención la disposición en pequeños grupos, círculos y semicírculos, de unos diminutos lactarios que, en una primera y despectiva apreciación, pare-

cían vulgares “rovellones” miniaturizados (*L. deliciosus*) tan buscados por los recolectores como despreciados por los micólogos. La presencia de *Pinus pinaster* en las inmediaciones, limitó cualquier cuestionamiento que pudiera explicar una constante: la disposición de los corros o de los grupos en torno a los pies de *Cistus ladanifer*. Solo fue objeto de atención la presencia de algunos especímenes “azulados” en pie y láminas recordando a *L. indigo*, pero que a la biseción presentaban la carne verde más propia de *L. semisanguifluus*. Tratándose de un vulgar lactario de la sección *Dapetes* Fr., poco provecho taxonómico podía ofrecer y no fue objeto de atención alguna pese a lo atípico del color y tamaño, dando por sentado que dicho género estaba más que estudiado. Todavía no era muy evidente que los ecosistemas mediterráneos - iberoinsulares y transpirenaicos- vienen siendo fuente de frecuentes sorpresas taxonómicas y, para comprobar tal aserto, basta una búsqueda de nuevos taxones del género *Cortinarius* descritos en dicho ambiente en los diez últimos años. En el mismo ámbito, el género *Lactarius* también nos ha ofrecido alguna novedad como *L. mediterraneensis* Listosella & Bellú (1996), *L. cyanopus* Basso (1997), o los más recientes *L. pseudoscrobiculatus* Basso et al. (2001) o *L. zugazae*. Moreno et al. (2001). En un trabajo más recientemente y no exento de polémica, LALLI et al. (2002), junto a la neotipificación de *Lactarius sanguifluus* (Paulet) Fr. y la descripción de *Lactarius rubrozonatus* (Quélet) Lalli & Pacioni como especie nueva (= *L. vinosus* Quélet.), proponen varias formas de ambas especies, concretamente *L. sanguifluus* fo. *roseus* Lalli & Pacioni y *L. rubrozonatus* fo. *carneus* Lalli & Pacioni y recuperan *L. sanguifluus* fo. *vinosus* (Quélet) Lalli & Pacioni.

En los años siguientes a 1996, ya con la duda en mente y el interés despierto, vuelto en su busca a los mismos lugares en los años siguientes, el resultado fue negativo en cuanto a las pequeñas fructificaciones de color mutable, siendo abundante el “rovellón” típico en tamaño y color, fructificando entre *Pinus pinaster*, encontrando a la conífera desprovista del acompañamiento de *Cistus ladanifer* por obra y gracia de las tareas silvícolas que para la prevención de incendios habían realizado los servicios de forestales del Gobierno Regional Castellano- Manchego. En otros parajes próximos, donde el matorral aparecía intacto, fielmente y siempre en el entorno de *Cistus ladanifer*, compartiendo hábitat con *L. cisthofilus* y *L. tesquorum*, no era difícil encontrar el tan inútilmente buscado lactario allí donde la jara pringosa había desaparecido por la acción del hombre. La fidelidad del pequeño lactario a *Cistus ladanifer* y su paralela desaparición junto a sus congéneres cistófilos cuando es eliminado el jaral, seguro que tiene una explicación plausible a la que no trataremos de dar

respuesta en el presente trabajo por ser objeto de otro estudio específico. Con tal experiencia no es posible ya sostener que el género *Lactarius* es suficientemente conocido como para no merecer atención, constatando que *L. deliciosus* var. *atrovirens* Blum (1976) no está solo como variedad europea de *L. deliciosus* sino más bien al contrario: estamos seguros que la división infraespecífica no se agota con las variedades hasta ahora descritas, incluida claro está, la que ahora se propone. A nivel específico, tampoco puede darse por concluida la identificación de nuevas especies de este y otros géneros tal y como la experiencia demuestra.

MATERIAL Y MÉTODO

La descripción de los caracteres macroscópicos se ha realizado preferentemente en el lugar de recolección, excepción hecha de los tests químicos. De cada recolecta se han tomado un mínimo de dos fotografías, siempre con luz natural, con cámara Canon AV-1, objetivo de 50 mm., F: 1,8-32, con o sin anillos de extensión, usando preferentemente la película Agfa RSX-50 ASA; en casos particulares, se ha utilizado cámara Olympus OM2-Expot program, con objetivo Carl Zeiss de 28 mm, F: 2,8-22, con o sin anillos de extensión y película de 200 a 400 ASA de la gama Fuji. Las exposiciones se han realizado con diafragmas F: 8-16 y velocidades oscilantes entre 1 y 1/8, usando minitripode confeccionado al efecto para evitar vibraciones.

El examen microscópico se ha realizado con microscopio Nikon Labophot a 1000 aumentos y con Nikon Eclipse 600, con objetivos de 10x, 40x y de 100x para inmersión en aceite, con contraste interferencial Nomarski y también en cámara clara.

El secado de la mayoría de los ejemplares se ha realizado sin intervención de fuentes de calor ajenas al ambiente y, en caso de necesidad, se han empleado fuentes de ventilación caliente para evitar la acción de las larvas. Para la rehidratación y tinciones de material seco, se ha empleado la metodología propuesta por BASSO (1999).

Para la diagnosis diferencial se han utilizado fundamentalmente las claves de BON (1980), HEILMAN-CLAUSEN et al. (1998) y BASSO (1999) y en casos particulares las descripciones originales.

Cada recolecta tiene asignado un número ordinal precedido de las siglas "PT" correspondientes al herbario particular de F. Tejedor. Una fracción de cada recolecta queda depositada en el herbario particular de M. T. Basso.

DIAGNOSIS LATINA

Lactarius deliciosus (Linnaeus ex Fries) S. F. Gray , Nat. Arr. Br. Pl. 1: 624, 1821, var. ***ladaniferae*** Tejedor & Basso var. nov.

Pileis (1,3) 3- 6,2 (8) cm latis, typo forma et colore affinibus, ex quo habito parvulo differunt. Stipe (1) 1,5- 2,5 (3) x 0,5- 1,5 (1,7) cm. Macroscopio viso lamellarum, stipitis et carnis singulare mutatione differt in locis rebusque mutantis et adversis, lamellae et stipes in pulchrum clarum coeruleum transendo, molochitidi similem aut aerizusam propinquam et caro peculiare viride talcum jades, ex toto vel parte. Microscopio viso ex typo differt sporis parum minoribus, meliore definito reticulo et suprahilari zona debile amiloide parte remota, interdum perdifficiliter aestimabile, forte inamiloide.

Sporis (6) 7-9 (-10) x (5,5) 6- 7 (7,5) μm . Holotypus speciei, P1-762, in herbario Facultatis Biologiarum Scientiarum barcinonensis Universitatis, Hispaniae, conservatur.

TRADUCCIÓN CASTELLANA

Lactarius deliciosus (Linnaeus ex Fries) S. F. Gray , Nat. Arr. Br. Pl. 1: 624, 1821, var. ***ladaniferae*** Tejedor & Basso var. nov.

Pileos de (1,3) 3- 6,2 (8) centímetros, similares en forma y coloración al neotipo pero de porte diminuto. Estípite de (1) 1,5- 2,5 (3) x 0,5- 1,5 (1,7) centímetros. Macroscópicamente difiere por la reacción singular de sus láminas, pie y carne ante condiciones ambientales cambiantes y adversas, pasando las láminas y pie a un bello azul claro similar a la malaquita o próximo al turquesa y su carne a un peculiar verde jade, reacciones que pueden ser parciales o totales. Microscópicamente difiere del neotipo por sus esporas algo menores, con retículo mejor definido y placa suprahilar con amiloidea distal débil, a veces difícil de apreciar, eventualmente inamiloide. Esporas de (6) 7-9 (-10) x (5,5) 6- 7 (7,5) μm . Holotypus depositado en el herbario de la Facultad de Ciencias Biológicas de la Universidad de Barcelona, España.

TRADUCCIÓN A LENGUA INGLESA

Lactarius deliciosus (Linnaeus ex Fries) S. F. Gray , Nat. Arr. Br. Pl. 1: 624, 1821, var. ***ladaniferae*** Tejedor & Basso var. nov.

(1,3) 3- 6,2 (8)cm pileus, similar to neotypus in its shape and colour, but quite

tiny in its size. (1) 1,5- 2,5 (3) x 0,5- 1,5 (1,7) cm stipe. Its main macroscopical difference is a singular reaction of its lamellae, context and stipe under adverse or changing enviromental conditions, becoming totally or partially its lamellae and stipe beautifully malachite blueish, maybe turquoise, and its context jade green. It differs microscopically from neotipus in its slightly smaller spores, with a better defined reticulum, and its distally amyloid suprahilar plage, sometimes hard to notice, seldom inamyloid. (6) 7-9 (-10) x (5,5) 6- 7 (7,5) μm . Spores. Holotypus is deposited at the Biology College's collection, University of Barcelona, Spain.

DESCRIPCIÓN DETALLADA

Descripción macroscópica: Píleos pequeños a muy pequeños, plano convexos o con el centro un poco deprimido, a veces con alguna irregularidad. Margen involuto durante largo tiempo luego incurvado con presencia de fibrillas marginales en juveniles, fino y liso al madurar. Cutícula generalmente muy lisa, lúbrica en húmedo a traslucida y con brillos en seco, notablemente zonada en la periferia, presentando generalmente dos a tres líneas concéntricas conspicuas aún en fase juvenil destacando entre la pelusa blanca típica; zonaduras variables hacia el centro, a veces bastante espesas; presentes algunas gúttulas pequeñas de disposición variable y raramente con escrobículos. Color caprichosamente variable, desde el anaranjado pálido al anaranjado ocráceo o rosáceo, generalmente mas claro que en el neotipo. En condiciones ambientales extremas y cambiantes, puede mutar total o parcialmente al verde jade difuso. En ambiente seco puede presentarse con tonos cremosos a blanquecinos o con jaspeado anaranjado pálido o también jaspeado de verde claro en ejemplares mutados. De (1,3) 3- 6,2 (8) centímetros. Láminas densas, finas, estrechas, algo arqueadas, adnatas a subdecurrentes, a veces flexuosas antes de la extensión del píleo, de un bello y vivo naranja claro inicial que palidece ligeramente con la esporada; eventualmente mutan total o parcialmente a un característico color azul claro malaquita próximo al turquesa, a veces ya desde juvenil. Arista entera y concolor. Esporada blanquecina. Estípites cilíndricos o levemente atenuado a la base, centrado, concolor al píleo, cubierto de una fina pruina blanca que forma collar bajo el arranque de las láminas; liso a finamente gutulado, pudiendo presentar minúsculos escrobículos muy irregulares en tamaño y disposición; puede mutar total o parcialmente a los mismos tonos azules que las láminas. De

(1) 1,5- 2,5 (3) x 0,5- 1,5 (1,7) centímetros. Carne al corte compacta en el píleo, pie acanalado o lleno de tejido comprimible, color anaranjado en las zonas exteriores a blanquecino en las interiores, tinte de zanahoria por la reacción del látex en el cortex del pie y zona de inserción laminar y los mismos tonos difuminados en el píleo. Zonas rozadas y heridas presentan reacción típica verdiazulada como la herrumbre del cobre semejante a *L. deliciosus* var. *deliciosus*. En ejemplares totalmente inverdescentes, la carne presenta un color verde jade estricto. Látex escaso, anaranjado inicial, zanahoria claro al cabo de unos segundos no apreciable en ejemplares totalmente inverdescentes. Olor afrutado ligero, lactaróide. Sabor suave, no resinoso, rara vez con poso acre.

Ipsa ópera: pag 103

Reacciones químicas: KOH negativo.

Descripción microscópica: Esporas de (6) 7-9 (-10) x (5,5) 6- 7 (7,5) μm , generalmente elipsoides, algunas oblongas y más raramente anchamente elipsoides, con crestas prominentes hasta 0,7 μm , formando reticulación +/- completa o también subreticuladas con crestas sueltas de grosor y espesor variable; verrugas aisladas frecuentes. Placa suprahilar con débil amiloidea distal o también inamiloide. Basidios de 38- 58 (65) x (8) 9- 11 (14) μm , tetraspóricos, subclaviformes, con esterigma de 4- 6 (7) μm , frecuentes en el filo laminar junto con paracistidios variables en forma y tamaño. Macroqueilocistidios de (25) 30- 41 (50) x 4- 7 (8) μm , subfusiformes, atenuados al ápice con una o más estrangulaciones y también mugronados, monoliformes o también bífidos, abundantes y emergentes sobre los paracistidios. Macropleurocistidios de 36- 50 x 5- 7 (9) μm en forma similar a macroqueilocistidios y también subcilíndricos con el ápice atenuado redondeado, poco abundantes y raramente emergentes. Pileipellis tipo cute-ixocute, solo ligeramente gelificada, compuesta de hifas con ancho de 2,3- 5 μm , septadas aunque cortamente, aquí y allá un poco emergentes al formar pequeños amontonamientos pero raramente emergentes en forma aislada. En el subcute se observa un cute de hifas dispuestas más regularmente y dimensiones más o menos mayores. Caulopellis compuesta de hifas confusamente entrelazadas, de 2,5- 5 μm de ancho, sin presencia de gelificación.

Hábitat: Bajo/junto *Cistus ladanifer*, en suelos ácidos, con o sin presencia de *Pinus* cercanos, normalmente *Pinus pinaster*, raramente *Pinus halepensis*.

Distribución: Mediterránea. La distribución hasta ahora conocida abarca una amplia zona de emersiones silíceas abruptas (Buntsandstein) y las planicies aluviales adyacentes de los términos municipales de Sinarcas y Tùejar en Valencia y los colindantes de la provincia de Cuenca, entre otros Talayuelas, Aliaguilla, Mira y Garaballa.

Recolectas estudiadas: Valencia. Sinarcas, Vallejo del Carpintero, UTM X: 651750 Y: 4.406.135 Z: 870, areniscas rojas, bajo *Cistus ladanifer* entre *Pinus pinaster*, 5.XI.2002, exc. PT- 858, Túejar, Picarcho, UTM X: 648.750 Y: 4.407.950 Z: 850, areniscas rojas, bajo *Cistus ladanifer* entre *Pinus pinaster*, 5.XI.2002, exc. PT- 861. Cuenca. Talayuelas, Castellar Picudo, UTM X: 648.750 Y: 4.407.950 Z: 850, areniscas rojas, bajo *Cistus ladanifer* entre *Pinus pinaster*, 2.XI.2001, exc. PT- 762 y PT- 768, ibidem, Las Parrillas, X: 646.200 Y: 4.408.125 Z: 900, areniscas rojas, bajo *Cistus ladanifer* cerca de *Pinus pinaster*, 17.X.2002, exc. PT- 855.

Holotipus: Un ejemplar de la recolecta PT- 762, se deposita a dicho efecto en el herbario de la Facultad de Ciencias Biológicas de la Universidad de Barcelona, con la referencia PT - 762 Bis

DISCUSIÓN

En condiciones ambientales normales, *Lactarius deliciosus* var. *deliciosus* (Linnaeus ex Fries) S. F. Gray, Nat. Arr. Br. Pl. 1: 624, 1821, y la variedad propuesta, resultan de difícil separación a través de los caracteres macroscópicos cuando se trata de ejemplares de tamaño mínimo de la primera o de tamaño máximo de la segunda. Solo la familiaridad con ambos taxones permite una correcta separación de "visu" no exenta del riesgo de error aunque sea mínimo. La reacción de la carne al corte, en las heridas o en rozaduras, ambos presentan una reacción verdiazulada que recuerda la herrumbre del cobre. Sin embargo y como ha sido descrito, ante cambios extremos de condiciones ambientales, nuestra variedad reacciona mutando el color de láminas y exterior del pie al azul claro similar a la malaquita y próximo al turquesa y la carne al verde jade, reacciones no observadas en el neotipo que en las mismas condiciones puede presentar inverdescencia estricta y clara en la cutícula y el típico verdiazulado señalado, sobre todo en las láminas. La separación indubitada se obtiene con la observación de las esporas que, en nuestra variedad, se asemejan más a las de *Lactarius quieticolor* Romag. que a las del neotipo. *Lactarius deliciosus* (incluida la fo. *rubescens*), presenta la placa suprahilar normalmente inamiloide o a lo sumo y eventualmente con ligera amiloidea central, mientras que nuestra variedad presenta en la placa amiloidea distal débil como norma, o, eventualmente es inamiloide. El resto de los caracteres microscópicos ofrece diferencias sutiles que en nada contribuirían por si solas a una correcta separación. En *Lactarius deliciosus* var. *atrovirens* Blum, de tamaño también diminuto, el látex se mantiene anaranjado inmutable inicialmente, pasando a verde tardíamente y la reacción a las condiciones ambientales adversas es verdosa y no azulada en

el exterior del pie y las láminas, teniendo a la vez su hábitat conocido vinculado a *Pinus nigra* y *Pinus sylvestris*. *Lactarius deliciosus* var. *areolatus* Hesler & A. H. Smith, es una variedad montana de las coníferas norteamericanas, con esporas de 8- 11 x 7- 8 μm según la descripción original y presenta ornamentación prominente de 3-5 μm mientras que en nuestra variedad alcanza 0,7 μm . La carne es anaranjada pero pasa pronto a rojo sangre y luego verde, el látex es color zanahoria y finalmente verde. La también norteamericana *Lactarius deliciosus* var. *olivaceosordidus*, de píleo subestriado según la diagnosis latina, además del color que su epíteto indica, presenta látex naranja oscuro y esporas de 8,5- 10,5 x 6,5- 8 μm con ornamentación prominente hasta 0,5 μm . La similitud de las esporas con *L. quieticolor* podría presentar alguna confusión con la fo. *semisanguinascens* Bon, pero además de hábitat distinto (*Pinus sylvestris* en suelo ácido), la inverdescencia de la carne y cutícula es más parecida a la de *Lactarius semisanguifluus* Heim & Leclair que a la de nuestra variedad que se asemeja al jade y presenta un cierto brillo. Finalmente, los ejemplares más gráciles de *L. semisanguifluus* si pueden prestarse a confusión inicial, confusión que se despeja fácilmente por la reacción del látex del anaranjado inicial al rojo primero y vinoso después, mientras que en nuestra variedad pasa del naranja al zanahoria como en el neotipo. En ejemplares inverdescientes la separación no resulta difícil ni siquiera a la bisección, pues aunque se trata de tonos oscuros del verde, el tono del comparado es más oscuro y opaco, un tanto deslucido y las láminas y pie se tiñen de verde oscuro y no de azul. Las esporas son muy diferentes, subreticuladas y de mayor tamaño en el comparado. Sobre la base de lo razonado y ante la evidencia de las diferencias referidas, hemos considerado que existe suficiente base taxonómica para la propuesta de la nueva variedad que aquí formulamos.

AGRADECIMIENTOS

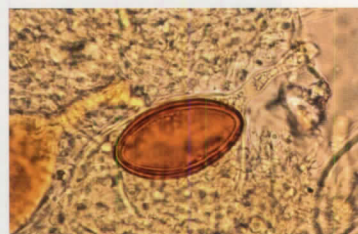
Nuestro especial agradecimiento a Rafael Mahiques, a Dña. Dolors Sampio Morales por la traducción al latín de la diagnosis original. Igualmente, a Dña. María Burgos Fernandez, por la traducción a lengua inglesa y corrección respectivamente

BIBLIOGRAFÍA

- BASSO, M. T. (1998). *Lactarius cyanopus* une novell espèce de la section *Dapetes* Fries. *Butll. Soc. Myc. France*, 114 (4): 67.
- BASSO, M. T. (1999). *Lactarius* Pers. Italia, Mykoflora.
- BASSO, M. T., NEVILLE, P. & POUMARAT, S. (2001). Une espèce de *Lactarius* de la sous-section *Scrobiculati* Hesler & A. H. Smith: *Lactarius pseudoscrobiculatus*. *Bull. FAMM., N. S.*, 19: 13-20.
- BLUM, J. (1976). Etudes Micologiques III. Les Lactaires. Paris, Lechevalier.
- BON, M. (1973). Macromycètes du Nord de la France. *Revue de Mycologie*, 38(5): 185- 206.
- BON, M. (1980). Clé monographique du genre *Lactarius*. *Doc. Mycol.* 10 (40): 01- 85.
- FRIES, E. M. (1821). *Systema Mycologicum*. Vol. 1. Greifswald.
- HEIM, R. & LECLAIR, A. (1950). *Revue de Mycologie* (Paris) 15: 65- 79.
- HESLER, L. R. & SMITH, A. H. (1960a). Studies on *Lactarius*-I. The North American Species of Section *Lactarius*. *Brittonia*, 12: 119- 139.
- HESLER, L. R. & SMITH, A. H. (1979). North American Species of *Lactarius*. *University of Michigan Press, Ann Arbor*.
- LALLI, G., PACIONI, G. & LEONARDI, M. (2002). Neotipificazione di *Lactarius sanguifluus* e descrizione di *Lactarius rubrozonatus* sp. nov. *Micologia e Vegetazione Mediterranea*, 17 (2): 121- 132.
- LLISTOSELLA, J. & BELLÙ, F. (1996). *Lactarius mediterraneensis*, a new species from the Mediterranean region. *Mycotaxon* LVII: 175-186.
- MORENO, G. & HEYKOOOP, M. (2001). *Lactarius zugazae* a new species from Spain. *Micologia e Vegetazione Mediterranea*, 15 (2): 91- 100.
- PERSOON, H. C. (1797). Tentamen dispositionis methodica fungorum in classes, ordines, genera et familias cum suppl. adjecta. Lipsiae.
- ROMAGNESI, H. (1958). Recherches sur les Lactaires à lait rouge (*Dapetes* Fr.). *Revue de Mycologie* (Paris) 23: 261- 281.
- SCHMITT, J. A. (1974). Chemotaxonomische, morphologische und pflanzensoziologische Studien an mitteleuropäischen *Lactarius*- Arten der Sektion *Dapetes* Fr. (Blutreizker). *Z. Pilzk.* 39: 219- 244.



Espora 52x30 μm . Amb iode



Espores. La major 51x31 μm .

Picoa melospora



Tuber mesentericum



Hymenogaster populetorum



Hymenogaster decorus



Hymenogaster griseus



Hymenogaster thwaitesii



Geopora cooperi



Greletia ovalispora



Gyromitra infula



Helvella latispora



Peziza bovina



Spathularia flavida



Lactarius deliciosus (L:Fr.)S.F.Gray . var. *ladaniferae*. Tejedor & Basso



Cortinarius badiolatus

Foto: M. Tabarés



Cortinarius balteatocumatilis

Foto: M. Tabarés



Cortinarius bivelus

Foto: M. Tabarés



Cortinarius colymbadinus

Foto: M. Tabarés



Cortinarius elegantior

Foto: M. Tabarés



Cortinarius fasciatus



A

Cortinarius preslianus



B

Foto: M. Tabarés



Cortinarius benovairensis



Hericium erinaceus



Hygrocybe acutoconica



Inocybe geophylla

Inocybe geophylla



Lepiota griseovirens



Lepiota josserandi



Myxomphalia maura



Pholiota gummosa



Psathyrella melanthina



Ripartites helomorphus



Sarcodon scabrosus

MYXOMYCETES DE CASTELLÓN II

M. OLTRA & A. CASTILLO

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

Abstract. OLTRA, M. & A. CASTILLO (2004). *Myxomycetes* from Castellón. Butll. Soc. Micol. Valenciana 9: 113-127

Are 142 collections of 43 *Myxomycetes* species collected from the Castellón province, have been studied and kept for this article. Ecological, chorological, fenological data and habitat are also added.

Key words: *Myxomycetes*, chorology, ecology, fenology, Iberian Peninsula, Castellón.

Resumen. OLTRA, M. & A. CASTILLO (2004). *Myxomycetes* de Castellón. Butll. Soc. Micol. Valenciana 9: 113-127.

Se aportan datos corológicos sobre 142 colecciones pertenecientes a 45 taxones de *Myxomycetes* recolectados en la provincia de Castellón. Se estudia su ecología, fenología y hábitat.

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

INTRODUCCIÓN

Para cada taxón se indica nombre completo y autor(es). Las referencias a los protólogos y sinónimos constan en MARTIN & ALEXOPOULOS (1969), FARR (1976), NANNENGA-BREMEKAMP (1991) y LADO (1993 y 2001).

Se acompañan citas del área geográfica colindante y de aquellas que no tienen solución de continuidad con los límites de la provincia.

Para localizar con más facilidad las citas se ha seguido un orden alfabético de géneros y especies.

Los colectores de las muestras (leg.) se han ordenado alfabéticamente por primer apellido e inicial del nombre.

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

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

Una parte de estas citas están recogidas en la obra inédita de CASTILLO (1999).

CATÁLOGO DE ESPECIES RECOLECTADAS

Arcyria affinis Rostaf.

CASTELLÓN: Almedijar, Racó de Almanzor, 30SYK2418, 550 m, en tronco descortezado de *Quercus suber*, leg. A. Conca, F. García, A. Gonzalvo & M. Oltra, 24-X-2003, 6096.Oltra, MA-Fungi 60357.

Arcyria cinerea (Bull.) Pers.

CASTELLÓN: Ahín, 30SYJ2720, 500 m, en corteza de *Quercus suber*, recogido el sustrato el 17-IV-1992, puesto en cultivo de cámara húmeda el 18-VI-1993, retirado del cultivo el 1-VII-1993, leg. A. Castillo, AH 16214. Almedijar, Racó de Almanzor, 30SYK2418, 550 m, en tronco descortezado de *Quercus suber*, leg. A. Conca, F. García, A. Gonzalvo & M. Oltra, 24-X-2003, 6095.Oltra, MA-Fungi 60356; ibídem, en corticiáceo, 6104.Oltra, MA-Fungi 60363 (junto a 6103.Oltra, *Physarum album*). Fuente la Reina, Partida del Bosque, 30TYK0338, 740 m, en ramas descortezada de *Ficus carica*, leg. A. Burguete, E. Corral & M. Oltra, 12-X-2003, 5775.Oltra, MA-Fungi 60144; ibídem, en tronco descortezado de *Ficus carica*, 5777.Oltra, MA-Fungi 60146.

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

CASTELLÓN: Barracas, Rambla de Cavera, 30TXK9333, 998 m, en tronco descortezado de *Crataegus monogyna*, leg. A. Conca, F. García, A. Gonzalvo & M. Oltra, 24-X-2003, 6114.Oltra, MA-Fungi 60367 (junto a 6113.Oltra, *Physarum album*). Fuente la Reina, 30TYK0337, 950 m, en tronco descortezado de *Pinus pinaster*, leg. A. Burguete, 20-IX-1991, AH 16096 (junto a *Cribraria minutissima*). Montanejos, Morrón de Campos, 30TYK0808, 900 m, en acículas de *Pinus pinaster*, leg. A. Burguete, J.M. Burguete, E. Corral & M. Oltra, 12-X-2003, 5810.Oltra, MA-Fungi 60163; ibídem, en ramas descortezadas de *Pinus pinaster*, 5813.Oltra, MA-Fungi 60164. Montanejos, Morrón de Campos, junto aparcamiento, 30TYK0709, 890 m, en basidioma de *Tubulicrinis calothrix* sobre *Pinus pinaster*, leg. A. Burguete, J.M. Burguete, E. Corral & M. Oltra, 12-X-2003, 5846.Oltra, MA-Fungi 60186 (junto a 5845.Oltra, *Stemonitis splendens*). Vistabella del Maestrazgo, El Carbo, Mases del Carbo, 30TYK2359, 1360 m, en tronco descortezado de *Pinus sylvestris*, leg. M.A. Agut, M. Oltra, A. Pascual & R. Tena, 14-X-2003, 5916.Oltra, MA-Fungi 60249. Vistabella del Maestrazgo, entre El Collet y Pla de la Creu, 30TYK2859, 1380 m, en tronco descortezado de *Pinus sylvestris*, leg. M.A. Agut, M. Oltra, A. Pascual & R. Tena, 14-X-2003, 5902.Oltra, MA-Fungi 60233; ibídem, en tronco descortezado de *Pinus nigra* subsp. *salzmannii*, 5903.Oltra, MA-Fungi 60234. Vistabella del Maestrazgo, Font dels Molins, Barranco de la Collasa, 30TYK3262, 880 m, en tronco descortezado de *Pinus sylvestris*, leg. M. Oltra, 14-X-2003, 5893.Oltra, MA-Fungi 60225.

Arcyria major (G. Lister) Ing

CASTELLÓN: Montanejos, Morrón de Campos, junto aparcamiento, 30TYK0709, 890 m, en tronco descortezado de *Pinus pinaster*, leg. A. Burguete, J.M. Burguete, E. Corral & M. Oltra, 12-X-2003, 5839.Oltra, MA-Fungi 60181. Vistabella del Maestrazgo, El Carbo, Mases del Carbo, 30TYK2359, 1360 m, en tronco descortezado de *Pinus nigra* subsp. *salzmannii*, leg. M.A. Agut, M. Oltra, A. Pascual & R. Tena, 14-X-2003, 5922.Oltra, MA-Fungi 60253.

Arcyria obvelata (Oeder) Onsberg

= *Arcyria nutans* (Bull.) Grev.

CASTELLÓN: Montanejos, Morrón de Campos, junto aparcamiento, 30TYK0709, 890 m, en tronco descortezado de *Pinus pinaster*, leg. A. Burguete, J.M. Burguete, E. Corral & M. Oltra, 12-X-2003, 5838.Oltra, MA-Fungi 60180. Pina de Montalgrao, 31SYK0128, 800 m, en tronco descortezado de *Pinus halepensis*, leg. A. Castillo, 7-IV-1993, AH 15900. Vistabella del Maestrazgo, El Carbo, Mases del Carbo, 30TYK2359, 1360 m, en tronco descortezado de *Pinus nigra* subsp. *salzmannii*, leg. M.A. Agut, M. Oltra, A. Pascual & R. Tena, 14-X-2003, 5923.Oltra, AH 33935. Vistabella del Maestrazgo, entre El Collet y Pla de la Creu, 30TYK2859, 1380 m, en tronco descortezado de *Pinus sylvestris*, leg. M.A. Agut, M. Oltra, A. Pascual & R. Tena, 14-X-2003, 5909.Oltra, MA-Fungi 60241. Vistabella del Maestrazgo, vértice Peñagolosa, aparcamiento de autobuses, 30TYK2557, 1600 m, en tronco descortezado de *Pinus sylvestris*, leg. M.A. Agut, M. Oltra, A. Pascual & R. Tena, 14-X-2003, 5928.Oltra, MA-Fungi 60258.

Observaciones: Se ha utilizado la nomenclatura revisada, en la obra de ONSBERG (1978), para *Arcyria nutans*.

Arcyria oerstedii Rostaf. ["**oerstedtii**"]

CASTELLÓN: Vistabella del Maestrazgo, Font dels Molins, Barranco de la Collasa, 30TYK3262, 880 m, en tronco descortezado de *Pinus sylvestris*, leg. M. Oltra, 14-X-2003, 5894.Oltra, MA-Fungi 60226.

Arcyria pomiformis (Leers) Rostaf.

CASTELLÓN: Vistabella del Maestrazgo, entre El Collet y Pla de la Creu, 30TYK2859, 1380 m, en tronco descortezado de *Pinus sylvestris*, leg. M.A. Agut, M. Oltra, A. Pascual & R. Tena, 14-X-2003, 7262.Oltra, MA-Fungi 60244 (junto a 5910.Oltra, *Licea variabilis* y 5911.Oltra, *Comatricha ellae*).

VALENCIA: Aras de Alpuente [Ares de los Olmos], El Plano, 30SXK5523, 945 m, en tocón de *Pinus pinaster*, leg. M. Oltra, 21-IX-2002, 5114.Oltra, AH 34099 (junto a 5115.Oltra, *Cribraria microcarpa*).

Arcyria versicolor W. Phillips

CASTELLÓN: Vistabella del Maestrazgo, La Bañera, 30TYK2861, 1290 m, en tronco descortezado de *Pinus sylvestris*, leg. A. Conca & M. Oltra, 14-IX-2002, 5023.Oltra, AH 31574.

Badhamia foliicola Lister

CASTELLÓN: Vall de Uxó / la Vall d'Uixó, salida carretera a Moncofar, 30SYK3612, 130 m, en legumbres indehiscentes de *Ceratonia siliqua*, leg. A. Castillo, 6-IV-1993, AH 15905; ídem, AH 15910; íbidem, en *Asparagus acutifolius*, AH 15909.

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

CASTELLÓN: Vall de Uxó / la Vall d'Uixó, salida carretera a Moncofar, 30SYK3612, 130 m, en cladodios de *Opuntia maxima*, leg. A. Castillo, 19-IV-1992, AH 14564.

Observaciones: Las esporas de esta muestra miden 12-13 (14) µm de diámetro con ornamentación verrucosa y forma poligonal.

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

CASTELLÓN: Barracas, El Palancar, junto aparcamiento coches, 30TXK9333, 998 m, en tronco descortezado de *Quercus faginea*, leg. A. Conca, F. García, A. Gonzalvo & M. Oltra, 24-X-2003, 6112.Oltra, MA-Fungi 60365. Barracas, Rambla de Cavera, 30TXK9333, 998 m, en tronco descortezado de *Crataegus monogyna*, leg. A. Conca, F. García, A. Gonzalvo & M. Oltra, 24-X-2003, 6115.Oltra, MA-Fungi 60368. Fuente la Reina, Partida del Bosque, 30TYK0338, 740 m, en tronco descortezado de *Ficus carica*, leg. A. Burguete, E. Corral & M. Oltra, 12-X-2003, 5778.Oltra, MA-Fungi 60147. Vistabella del Maestrazgo, entre El Collet y Pla de la Creu, 30TYK2859, 1380 m, en tronco descortezado de *Pinus sylvestris*, leg. M.A. Agut, M. Oltra, A. Pascual & R. Tena, 14-X-2003, 5904.Oltra, MA-Fungi 60235 (junto a 5905.Oltra, *Enerthenema papillatum*). Vistabella del Maestrazgo, Font dels Molins, Barranco de la Collasa, 30TYK3262, 880 m, en tronco descortezado de *Pinus sylvestris*, leg. M. Oltra, 14-X-2003, 5896.Oltra, MA-Fungi 60228 (junto a 5895.Oltra, *Cribraria vulgaris*); ídem, 5898.Oltra, MA-Fungi 60230. Vistabella del Maestrazgo, vértice Peñagolosa, aparcamiento de autobuses, 30TYK2557, 1600 m, en tronco descortezado de *Pinus sylvestris*, leg. M.A. Agut, M. Oltra, A. Pascual & R. Tena, 14-X-2003, 5929.Oltra, MA-Fungi 60259.

Collaria lurida (Lister) Nann.-Bremek.

= *Comatricha lurida* Lister

CASTELLÓN: Montanejos, Morrón de Campos, junto aparcamiento, 30TYK0709,

890 m, en tronco descortezado de *Pinus pinaster*, leg. A. Burguete, J.M. Burguete, E. Corral & M. Oltra, 12-X-2003, 5837.Oltra, MA-Fungi 60179.

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

Comatricha alta Preuss

VALENCIA: Valencia, El Saler, pinar junto aparcamiento de vehículos, 30SYJ3063, 5 m, sobre viga vieja de *Pinus pinea*, leg. A. Burguete, 23-XII-1993, AH 21252.

Comatricha ellae Härk.

CASTELLÓN: Vistabella del Maestrazgo, El Carbo, Mases del Carbo, 30TYK2359, 1360 m, en tronco descortezado de *Pinus sylvestris*, leg. M.A. Agut, M. Oltra, A. Pascual & R. Tena, 14-X-2003, 5924.Oltra, MA-Fungi 60254. Vistabella del Maestrazgo, entre El Collet y Pla de la Creu, 30TYK2859, 1380 m, en tronco descortezado de *Pinus sylvestris*, leg. M.A. Agut, M. Oltra, A. Pascual & R. Tena, 14-X-2003, 5911.Oltra, MA-Fungi 60243 (junto a 5910.Oltra, *Licea variabilis* y 7262.Oltra, *Arcyria pomiformis*).

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

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

CASTELLÓN: Fuente la Reina, 30TYK0337, 950 m, en tronco descortezado de *Pinus halepensis*, leg. A. Castillo, 7-IV-1993, AH 15899. Montanejos, Barranco Hondo, 30TYK0709, 880 m, en tronco descortezado de *Pinus pinaster*, leg. A. Burguete, J.M. Burguete, E. Corral & M. Oltra, 12-X-2003, 5822.Oltra, MA-Fungi 60168 (junto a 5821.Oltra, *Physarum album*); ídem, 5824.Oltra, MA-Fungi 60169; ibídem, en tocón de *Pinus pinaster*, 5825.Oltra, MA-Fungi 60170; ibídem, en basidioma de *Crustoderma dryinus* sobre *Pinus pinaster*, 5826.Oltra, MA-Fungi 60171. Montanejos, Morrón de Campos, junto aparcamiento, 30TYK0709, 890 m, en tronco descortezado de *Pinus pinaster*, leg. A. Burguete, J.M. Burguete, E. Corral & M. Oltra, 12-X-2003, 5836.Oltra, MA-Fungi 60178. Pina de Montalgrao, 31SYK0128, 800 m, en tronco descortezado de *Pinus halepensis*, leg. A. Castillo, 7-IV-1993, AH 15901. Vistabella del Maestrazgo, vértice Peñagolosa, aparcamiento de autobuses, 30TYK2556, 1500 m, en tronco descortezado de *Pinus sylvestris*, leg. M.A. Agut, M. Oltra, A. Pascual & R. Tena, 14-X-2003, 5927.Oltra, MA-Fungi 60257.

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

CASTELLÓN: Barracas, Rambla del Palancar, 30TXK9333, 998 m, en hojas de

Quercus ilex, leg. A. Conca, F. García, A. Gonzalvo & M. Oltra, 24-X-2003, 6134.Oltra, MA-Fungi 60374. Fuente la Reina, Senda de la Canadilla, 30TYK0338, 740 m, en hojas de *Vulpia ciliata*, leg. A. Burguete, E. Corral & M. Oltra, 12-X-2003, 5803.Oltra, MA-Fungi 60159; ibídem, en hojas de *Bromus diandrus*, 5804.Oltra, MA-Fungi 60160.

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

CASTELLÓN: Montanejos, Barranco Hondo, 30TYK0709, 880 m, en tronco descortezado de *Pinus pinaster*, leg. A. Burguete, J.M. Burguete, E. Corral & M. Oltra, 12-X-2003, 5834.Oltra, MA-Fungi 60176.

Cribraria cancellata (Batsch) Nann.-Bremek.

= *Dictydium cancellatum* Batsch

CASTELLÓN: Montanejos, Barranco Hondo, 30TYK0709, 880 m, en tronco descortezado de *Pinus pinaster*, leg. A. Burguete, J.M. Burguete, E. Corral & M. Oltra, 12-X-2003, 5835.Oltra, MA-Fungi 60177.

Cribraria microcarpa (Schrad.) Pers.

VALENCIA: Aras de Alpuente [Ares de los Olmos], El Plano, 30SXX5523, 945 m, en tocón de *Pinus pinaster*, leg. M. Oltra, 21-IX-2002, 5115.Oltra, AH 34100 (junto a 5114.Oltra, *Arcyria pomiformis*). Aras de Alpuente [Ares de los Olmos], La Cocinilla, 30SXX5323, 770 m, en tocón de *Pinus pinaster*, leg. M. Oltra, 21-IX-2002, 5113.Oltra, AH 34098.

Cribraria minutissima Schwein.

CASTELLÓN: Fuente la Reina, 30TYK0337, 950 m, en tronco descortezado de *Pinus pinaster*, leg. A. Burguete, 20-IX-1991, AH 16096 (junto a *Arcyria incarnata*); ídem, AH 16098 (junto a *Stemonitopsis amoena*).

Cribraria vulgaris Schrad.

CASTELLÓN: Villamalur, carretera a Torralba del Pinar, El Hornazo, 30SYK2127, 740 m, en tronco descortezado de *Quercus suber*, leg. M. Torrejón & A. Civera, 4-XI-1999, 3596.Oltra, AH 34107. Vistabella del Maestrazgo, El Bobalar, 30TYK2766, 1150 m, en tocón de *Pinus nigra* subsp. *salzmannii*, leg. M.A. Agut, M. Oltra, A. Pascual & R. Tena, 14-X-2003, 5934.Oltra, MA-Fungi 60264. Vistabella del Maestrazgo, El Carbo, Mases del Carbo, 30TYK2359, 1360 m, en tronco descortezado de *Pinus sylvestris*, leg. M.A. Agut, M. Oltra, A. Pascual & R. Tena, 14-X-2003, 5917.Oltra, MA-Fungi 60250; ibídem, en tronco descortezado de *Pinus nigra* subsp. *salzmannii*, 5918.Oltra, AH 33933; ídem, 5919.Oltra, MA-Fungi 60251. Vistabella del Maestrazgo, entre El Collet y Pla de la Creu,

30TYK2859, 1380 m, en tronco descortezado de *Pinus sylvestris*, leg. *M.A. Agut, M. Oltra, A. Pascual & R. Tena*, 14-X-2003, 5907. Oltra, MA-Fungi 60238 (junto a 7261. Oltra, *Stemonitopsis amoena*). Vistabella del Maestrazgo, falda Norte de la cota 1396, 30TYK2860, 1200 m, en tocón de *Pinus sylvestris*, leg. *A. Conca & M. Oltra*, 14-IX-2002, 4996. Oltra, AH 34095; ibídem, en serrín de *Pinus sylvestris*, 4997. Oltra, AH 34096. Vistabella del Maestrazgo, Font dels Molins, Barranco de la Collasa, 30TYK3262, 880 m, en tronco descortezado de *Pinus sylvestris*, leg. *M. Oltra*, 14-X-2003, 5895. Oltra, MA-Fungi 60227 (junto a 5896. Oltra, *Ceratiomyxa fruticulosa*); ídem, 5897. Oltra, MA-Fungi 60229. Vistabella del Maestrazgo, La Bañera, 30TYK2861, 1290 m, en acículas de *Pinus nigra* subsp. *salzmannii*, leg. *A. Conca & M. Oltra*, 14-IX-2002, 5012. Oltra, AII 34097. Vistabella del Maestrazgo, vértice Peñagolosa, aparcamiento de autobuses, 30TYK2556, 1500 m, en tocón de *Pinus sylvestris*, leg. *M.A. Agut, M. Oltra, A. Pascual & R. Tena*, 14-X-2003, 5925. Oltra, MA-Fungi 60255; ibídem, en ramas descortezadas de *Pinus sylvestris*, 5930. Oltra, MA-Fungi 60260; ibídem, en tronco descortezado de *Pinus sylvestris*, 5931. Oltra, MA-Fungi 60261.

Didymium difforme (Pers.) Gray

CASTELLÓN: Nules, 30SYK4813, 2 m, en cladodios de *Opuntia maxima*, leg. *A. Castilla*, 18-III-1995, AH 18251.

Didymium squamulosum (Alb. & Schwein.) Fr.

CASTELLÓN: Fuente la Reina, La Huerta, 30TYK0338, 740 m, en hojas de *Platanus x hispanica*, leg. *A. Burguete, E. Corral & M. Oltra*, 12-X-2003, 3399. Oltra, MA-Fungi 60149 (junto a 5785. Oltra, *Physarum leucopus*). Fuente la Reina, Senda de la Canadilla, 30TYK0338, 740 m, en hojas de *Bromus diandrus*, leg. *A. Burguete, E. Corral & M. Oltra*, 12-X-2003, 5805. Oltra, MA-Fungi 60161; ibídem, en tallos de *Dipcadi serotinum*, 5808. Oltra, MA-Fungi 60162.

Enerthenema papillatum (Pers.) Rostaf.

CASTELLÓN: Vistabella del Maestrazgo, El Carbo, Mases del Carbo, 30TYK2359, 1360 m, en tronco descortezado de *Pinus sylvestris*, leg. *M.A. Agut, M. Oltra, A. Pascual & R. Tena*, 14-X-2003, 5913. Oltra, MA-Fungi 60246 (junto a 7263. Oltra, *Licea variabilis*). Vistabella del Maestrazgo, entre El Collet y Pla de la Creu, 30TYK2859, 1380 m, en tronco descortezado de *Pinus sylvestris*, leg. *M.A. Agut, M. Oltra, A. Pascual & R. Tena*, 14-X-2003, 5905. Oltra, MA-Fungi 60236 (junto a 5904. Oltra, *Ceratiomyxa fruticulosa*).

Hemitrichia abietina (Wigand) G. Lister

CASTELLÓN: Vistabella del Maestrazgo, El Carbo, Mases del Carbo, 30TYK2359, 1360 m, en tronco descortezado de *Pinus sylvestris*, leg. *M.A. Agut, M. Oltra, A.*

Pascual & R. Tena, 14-X-2003, 5920.Oltra, AH 33934; ídem, 5921.Oltra, MA-Fungi 60252. Vistabella del Maestrazgo, entre El Collet y Pla de la Creu, 30TYK2859, 1380 m, en tronco descortezado de *Pinus sylvestris*, leg. *M.A. Agut, M. Oltra, A. Pascual & R. Tena*, 14-X-2003, 5912.Oltra, MA-Fungi 60245. Vistabella del Maestrazgo, vértice Peñagolosa, aparcamiento de autobuses, 30TYK2556, 1500 m, en tronco descortezado de *Pinus sylvestris*, leg. *M.A. Agut, M. Oltra, A. Pascual & R. Tena*, 14-X-2003, 5926.Oltra, MA-Fungi 60256.

Lamproderma scintillans (Berk. & Broome) Morgan

CASTELLÓN: Puebla Tornesa, camino de Les Santes, Toll de la Porquereta, 31TBE4542, 330 m, en legumbre indehisciente de *Ceratonia siliqua*, leg. *A. Burguete & M. Oltra*, 14-XI-2001, 4437.Oltra, AH 33799 (junto a 4438.Oltra, *Badhamia utricularis*).

Licea biforis Morgan

CASTELLÓN: Nules, 30SYK4813, 25 m, en hojas de *Agave americana*, leg. *A. Castillo*, 21-VIII-1992, AH 14787 (junto a *Trichia agaves*).

Licea variabilis Schrad.

CASTELLÓN: Vistabella del Maestrazgo, El Carbo, Mases del Carbo, 30TYK2359, 1360 m, en tronco descortezado de *Pinus sylvestris*, leg. *M.A. Agut, M. Oltra, A. Pascual & R. Tena*, 14-X-2003, 7263.Oltra, MA-Fungi 60247 (junto a 5913.Oltra, *Enerthenema papillatum*). Vistabella del Maestrazgo, entre El Collet y Pla de la Creu, 30TYK2859, 1380 m, en tronco descortezado de *Pinus sylvestris*, leg. *M.A. Agut, M. Oltra, A. Pascual & R. Tena*, 14-X-2003, 5910.Oltra, MA-Fungi 60242 (junto a 5911.Oltra, *Comatricha ellae* y 7262.Oltra, *Arcyria pomiformis*).

Lycogala epidendrum (L.) Fr.

CASTELLÓN: Fuente la Reina, Partida del Bosque, 30TYK0338, 740 m, en tronco descortezado de *Ficus carica*, leg. *A. Burguete, E. Corral & M. Oltra*, 12-X-2003, 5776.Oltra, MA-Fungi 60145. Montanejos, Barranco Hondo, 30TYK0709, 880 m, en serrín de *Pinus pinaster*, leg. *A. Burguete, J.M. Burguete, E. Corral & M. Oltra*, 12-X-2003, 5827.Oltra, MA-Fungi 60172; ibídem, en tronco descortezado de *Pinus pinaster*, 5828.Oltra, MA-Fungi 60173; ídem, 5829.Oltra, MA-Fungi 60174; ídem, 5830.Oltra, MA-Fungi 60175. Pina de Montalgrao, río Pina, 30TYK0032, 1010 m, en rama descortezada de *Pinus pinaster*, leg. *F. Tejedor*, 3-IX-1998, 5629.Oltra, MA-Fungi 59439; ibídem, en tronco descortezado de *Pinus pinaster*, 5630.Oltra, MA-Fungi 59440; ibídem, en hojas de *Brachypodium phoenicoides*, 5631.Oltra, MA-Fungi 59441. Vistabella del Maestrazgo, cruce de Xodos, 30TYK2859, 1390 m, en tocón de *Pinus sylvestris*, leg. *A. Conca & F. García*, 17-V-2003, 5937.Oltra, MA-Fungi 60267.

Observaciones: La muestra 5631.Oltra está recogida en hojas de herbácea (*Brachypodium phoenicoides*), constituye un hábitat raro para esta especie genuinamente lignícola. En otras ocasiones también la hemos visto sobre hojas en descomposición.

Metatrachia horrida Ing

CASTELLÓN: Artana, carretera a Eslida, campo cultivo de naranjos, márgenes bajo algarrobos, 30SYK3418, 270 m, en tronco descortezado de *Quercus suber*, leg. A. Burguete & M. Oltra, 14-XI-2001, 3391.Oltra, AH 33808 (junto a 4629.Oltra, *Badhamia affinis*).

Observaciones: Se distingue de *M. vesparia* por su capilicio enrollado en forma de espiral y ornamentado con largas espinas densamente dispuestas. Especie recogida abundantemente en nuestra área de estudio, en amplias y numerosas fructificaciones.

Physarum album (Bull.) Chevall.

=*Physarum nutans* Pers.

CASTELLÓN: Almedijar, Racó de Almanzor, 30SYK2418, 550 m, en tronco descortezado de *Quercus suber*, leg. A. Conca, F. García, A. Gonzalvo & M. Oltra, 24-X-2003, 6101.Oltra, AH 33978; ídem, 6102.Oltra, MA-Fungi 60361; ibídem, en corticiáceo, 6103.Oltra, MA-Fungi 60362 (junto a 6104.Oltra, *Arcyria cinerea*). Barracas, El Palancar, junto aparcamiento coches, 30TXK9333, 998 m, en ramas de *Quercus faginea*, leg. A. Conca, F. García, A. Gonzalvo & M. Oltra, 24-X-2003, 6111.Oltra, MA-Fungi 60364. Barracas, Rambla de Cavera, 30TXK9333, 998 m, en tronco descortezado de *Crataegus monogyna*, leg. A. Conca, F. García, A. Gonzalvo & M. Oltra, 24-X-2003, 6113.Oltra, MA-Fungi 60366 (junto a 6114.Oltra, *Arcyria incarnata*); ibídem, en corteza de *Crataegus monogyna*, 6117.Oltra, MA-Fungi 60370 (junto a 6116.Oltra, *Stemonitopsis hyperopta*). Barracas, Rambla del Palancar, 30TXK9333, 998 m, en acículas de *Pinus pinaster*, leg. A. Conca, F. García, A. Gonzalvo & M. Oltra, 24-X-2003, 6129.Oltra, Ma-Fungi 60371. Montanejos, Barranco Hondo, 30TYK0709, 880 m, en tronco descortezado de *Pinus pinaster*, leg. A. Burguete, J.M. Burguete, E. Corral & M. Oltra, 12-X-2003, 5821.Oltra, MA-Fungi 60167 (junto a 5822.Oltra, *Comatracha nigra*). Vistabella del Maestrazgo, El Bobalar, 30TYK2766, 1150 m, en tocón de *Pinus nigra* subsp. *salzmannii*, leg. M.A. Agut, M. Oltra, A. Pascual & R. Tena, 14-X-2003, 5933.Oltra, MA-Fungi 60263. Vistabella del Maestrazgo, entre El Collet y Pla de la Creu, 30TYK2859, 1380 m, en tronco descortezado de *Pinus sylvestris*, leg. M.A. Agut, M. Oltra, A. Pascual & R. Tena, 14-X-2003, 5906.Oltra, MA-Fungi 60237.

Physarum cinereum (Batsch) Pers.

CASTELLÓN: Barracas, Rambla del Palancar, 30TXK9333, 998 m, en hojas de *Quercus faginea*, leg. A. Conca, F. García, A. Gonzalvo & M. Oltra, 24-X-2003, 6131.Oltra, MA-Fungi 60373 (junto a 6130.Oltra, *Physarum hongkongense*).

Physarum compressum Alb. & Schwein.

CASTELLÓN: Almedijar, Racó de Almanzor, 30SYK2418, 550 m, en tronco descortezado de *Quercus suber*, leg. A. Conca, F. García, A. Gonzalvo & M. Oltra, 24-X-2003, 6098.Oltra, AH 33977; ídem, 6100.Oltra, MA-Fungi 60360; ibídem, en corteza de *Quercus suber*, 6099.Oltra, MA-Fungi 60359.

Physarum leucophaeum Fr.

CASTELLÓN: Fuente la Reina, 30TYK0337, 950 m, en corteza de *Prunus dulcis*, leg. A. Burguete, 20-IX-1991, AH 18729; ibídem, en tronco descortezado de *Pinus pinaster*, AH 18730. Montanejos, Morrón de Campos, 30TYK0808, 900 m, en tronco descortezado de *Pinus pinaster*, leg. A. Burguete, J.M. Burguete, E. Corral & M. Oltra, 12-X-2003, 5820.Oltra, MA-Fungi 60232.

Physarum leucopus Link

CASTELLÓN: Fuente la Reina, La Huerta, 30TYK0338, 740 m, en hojas de *Platanus x hispanica*, leg. A. Burguete, E. Corral & M. Oltra, 12-X-2003, 5785.Oltra, MA-Fungi 60148 (junto a 3399.Oltra, *Didymium squamulosum*).

Physarum melleum (Berk. & Broome) Masee

CASTELLÓN: Fuente la Reina, La Huerta, 30TYK0338, 740 m, en pecíolos de *Platanus x hispanica*, leg. A. Burguete, E. Corral & M. Oltra, 12-X-2003, 5786.Oltra, MA-Fungi 60150; ibídem, en hojas de *Platanus x hispanica*, 5787.Oltra, MA-Fungi 60151; ídem, 5788.Oltra, MA-Fungi 60152; ídem, 5789.Oltra, MA-Fungi 60153; ídem, 5790.Oltra, MA-Fungi 60154.

Physarum straminipes Lister

CASTELLÓN: Nules, 30SYK4813, 2 m, en cladodios caídos de *Opuntia maxima*, leg. A. Castillo, 18-III-1995, AH 18244. Vall de Uxó / la Vall d'Uixó, salida carretera a Moncofar, 30SYK3612, 130 m, en hojas de *Agave americana*, leg. A. Castillo, 6-IV-1993, AII 15902, AH 15903, AH 15904 y AH 15907.

Physarum viride (Bull.) Pers.

CASTELLÓN: Fuente la Reina, 30TYK0337, 950 m, en tronco descortezado de *Pinus pinaster*, leg. A. Burguete, 20-IX-1991, AH 18734.

Stemonitis fusca Roth

CASTELLÓN: Vistabella del Maestrazgo, El Bobalar, 30TYK2766, 1150 m, en tocón de *Pinus nigra* subsp. *salzmannii*, leg. M.A. Agut, M. Oltra, A. Pascual & R. Tena, 14-X-2003, 5932.Oltra, MA-Fungi 60262.

Stemonitis splendens Rostaf.

CASTELLÓN: Almedijar, Racó de Almanzor, 30SYK2418, 550 m, en tronco descortezado de *Quercus suber*, leg. A. Conca, F. García, A. Gonzalvo & M. Oltra, 24-X-2003, 6097.Oltra, MA-Fungi 60358. Montanejos, Morrón de Campos, junto aparcamiento, 30TYK0709, 890 m, en tronco descortezado de *Pinus pinaster*, leg. A. Burguete, J.M. Burguete, E. Corral & M. Oltra, 12-X-2003, 5842.Oltra, MA-Fungi 60182; ibídem, en acículas de *Pinus pinaster*, 5843.Oltra, MA-Fungi 60183; ibídem, en corteza de *Pinus pinaster*, 5844.Oltra, MA-Fungi 60184; ibídem, en basidioma de *Tubulicrinis calothrix* sobre *Pinus pinaster*, 5845.Oltra, MA-Fungi 60185 (junto a 5846.Oltra, *Arcyria incarnata*).

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

= *Comatricha amoena* Nann.-Bremek.

CASTELLÓN: Fuente la Reina, 30TYK0337, 950 m, en tronco descortezado de *Pinus pinaster*, leg. A. Burguete, 20-IX-1991, AH 16098 (junto a *Cribraria minutissima*). Vistabella del Maestrazgo, entre El Collet y Pla de la Creu, 30TYK2859, 1380 m, en tronco descortezado de *Pinus sylvestris*, leg. M.A. Agut, M. Oltra, A. Pascual & R. Tena, 14-X-2003, 7261.Oltra, MA-Fungi 60239 (junto a 5907.Oltra, *Cribraria vulgaris*).

Stemonitopsis hyperopta (Meyl.) Nann.-Bremek.

CASTELLÓN: Barracas, Rambla de Cavera, 30TXK9333, 998 m, en corteza de *Crataegus monogyna*, leg. A. Conca, F. García, A. Gonzalvo & M. Oltra, 24-X-2003, 6116.Oltra, MA-Fungi 60369 (junto a 6117.Oltra, *Physarum album*). Fuente la Reina, 30TYK0337, 950 m, en tronco descortezado de *Pinus pinaster*, leg. A. Burguete, 20-IX-1991, AH 18731; ídem, AH 18732. Vistabella del Maestrazgo, El Carbo, Mases del Carbo, 30TYK2359, 1360 m, en tronco descortezado de *Pinus sylvestris*, leg. M.A. Agut, M. Oltra, A. Pascual & R. Tena, 14-X-2003, 5914.Oltra, MA-Fungi 60248.

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

CASTELLÓN: Nules, 30SYK4813, 25 m, en hojas de *Agave americana*, leg. A. Castillo, 21-VIII-1992, AH 14777; ídem, 14787 (junto a *Licea biforis*).

CATALOGO ACTUALIZADO DE ESPECIES

Relacionamos el número de taxones (118) publicados hasta la actualidad en la provincia de Castellón.

Indicamos con (***) las aportaciones que la provincia de Castellón realiza al catálogo general de la Comunidad Valenciana.

- Arcyria affinis** Rostaf.
Arcyria afroalpina Rammeloo
Arcyria cinerea (Bull.) Pers.
Arcyria denudata (L.) Wettst.
Arcyria incarnata (Pers. ex J.F. Gmel.) Pers.
Arcyria major (G. Lister) Ing
Arcyria minuta Buchet
Arcyria obvelata (Oeder) Onsberg
Arcyria oerstedii Rostaf. [**oerstedtii**]
Arcyria pomiformis (Leers) Rostaf.
Arcyria versicolor W.Phillips (***)
Badhamia foliicola Lister
Badhamia gracilis (T. Macbr.) T. Macbr.
Badhamia macrocarpa (Ces.) Rostaf.
Badhamia panicea (Fr.) Rostaf.
Badhamia utricularis (Bull.) Berk.
Ceratiomyxa fruticulosa (O.F. Müll.) T. Macbr.
Collaria lurida (Lister) Nann.-Bremek.
Comatricha alta Preuss
Comatricha anomala Rammeloo
Comatricha elegans (Racib.) G. Lister
Comatricha ellae Härk.
Comatricha laxa Rostaf.
Comatricha nigra (Pers. ex J.F. Gmel.) J. Schröt.
Comatricha pellucida G. Moreno & Illana (***)
Comatricha pulchella (C. Bab.) Rostaf.
Comatricha tenerrima (M.A. Curtis) G. Lister
Craterium aureum (Schumach.) Rostaf. (***)
Craterium dictyosporum (Rostaf.) H. Neubert, Nowotny & K. Baumann (***)
Craterium leucocephalum (Pers. ex J.F. Gmel.) Ditmar var. **leucocephalum**
Craterium leucocephalum var. **cylindricum** (Masse) G. Lister (***)
Craterium minutum (Leers) Fr.
Craterium obovatum Peck (***)
Cribraria argillacea (Pers. ex J.F. Gmel.) Pers.
Cribraria aurantiaca Schrad.
Cribraria cancellata (Batsch) Nann.-Bremek. var. **cancellata**
Cribraria cancellata var. **fusca** (Lister) Nann.-Bremek.
Cribraria microcarpa (Schrad.) Pers.

- Cribraria minutissima** Schwein. (***)
Cribraria violacea Rex
Cribraria vulgaris Schrad.
Diachaea leucopodia (Bull.) Rostaf. [**"leucopoda"**]
Dictydiaethalium plumbeum (Schumach.) Rostaf. ex Lister
Diderma cingulatum Nann.-Bremek. (***)
Diderma hemisphaericum (Bull.) Hornem.
Diderma spumarioides (Fr.) Fr.
Diderma umbilicatum Pers. var. **umbilicatum**
Diderma umbilicatum var. **macrosporum** Meyl. [**"macrospora"**] (***)
Didymium bahiense Gottsb.
Didymium clavus (Alb. & Schwein.) Rabenh.
Didymium difforme (Pers.) Gray
Didymium dubium Rostaf.
Didymium marineri G. Moreno, Heykoop & Illana
Didymium megalosporum Berk. & M.A. Curtis
Didymium melanospermum (Pers.) T. Macbr.
Didymium minus (Lister) Morgan
Didymium nigripes (Link) Fr.
Didymium pertusum Berk.
Didymium squamulosum (Alb. & Schwein.) Fr.
Didymium vaccinum (Durieu & Mont.) Buchet
Enerthenema papillatum (Pers.) Rostaf.
Fuligo laevis Pers.
Fuligo septica (L.) F.H. Wigg.
Fuligo septica var. **flava** (Pers.) Lázaro Ibiza
Hemitrichia abietina (Wigand) G. Lister
Hemitrichia clavata (Pers.) Rostaf.
Hemitrichia minor G. Lister
Hemitrichia pseudoleiocarpa Illana, G. Moreno, Lizárraga & A. Castillo (***)
Lamproderma scintillans (Berk. & Broome) Morgan
Leocarpus fragilis (Dicks.) Rostaf.
Licea biforis Morgan
Licea castanea G. Lister
Licea kleistobolus G.W. Martin
Licea minima Fr.
Licea variabilis Schrad. (***)
Lindbladia tubulina Fr.
Lycogala epidendrum (L.) Fr.
Lycogala exiguum Morgan
Metatrichia horrida Ing (***)
Metatrichia vesparia (Batsch) Nann.-Bremek. [**"vesparium"**]
Perichaena depressa Lib.
Perichaena tessellata G. Lister
Perichaena vermicularis (Schwein.) Rostaf.

- Physarum album** (Bull.) Chevall.
Physarum bethelii T.Macbr. ex G. Lister (***)
Physarum bitectum G. Lister
Physarum bivalve Pers.
Physarum cinereum (Batsch) Pers.
Physarum compressum Alb. & Schwein.
Physarum decipiens M.A. Curtis
Physarum leucophaeum Fr.
Physarum leucopus Link (***)
Physarum lividum Rostaf.
Physarum melleum (Berk. & Broome) Masee
Physarum mutabile (Rostaf.) G. Lister
Physarum newtoni T. Macbr.
Physarum pusillum (Berk. & M.A. Curtis) G. Lister
Physarum straminipes Lister
Physarum vernum Sommerf.
Physarum viride (Bull.) Pers. var. **viride**
Physarum viride var. **incanum** Lister
Reticularia lycoperdon Bull.
Stemonitis flavogenita E. Jahn
Stemonitis fusca Roth
Stemonitis smithii T. Macbr.
Stemonitis splendens Rostaf. var. **splendens**
Stemonitis splendens var. **weberi** (Rex) Lister (***)
Stemonitopsis amoena (Nann.-Bremek.) Nann.-Bremek.
Stemonitopsis hyperopta (Meyl.) Nann.-Bremek.
Stemonitopsis typhina (F.H.Wigg.) Nann.-Bremek.
Symphytocarpus flaccidus (Lister) Ing & Nann.-Bremek
Trichia agaves (G. Moreno, Lizárraga & Illana) Mosquera, Lado, Estrada & Beltrán-Tej.
Trichia botrytis (J.F. Gmel.) Pers. (***)
Trichia contorta (Ditmar) Rostaf.
Trichia favoginea (Batsch) Pers. (***)
Trichia varia (Pers. ex J.F. Gmel.) Pers.
Trichia persimilis P. Karst. (***)
Tubulifera arachnoidea Jacq.

AGRADECIMIENTOS

Al Dr. G. Moreno por la revisión y confirmación de las muestras pertenecientes a las especies *Licea variabilis* y *Metatrichia horrida*.

A los entusiastas micólogos María Antonia Agut, Alfredo Burguete, José Miguel Burguete, A. Civera, Antonio Conca, Luis Conca, Emilia Corral, Fernando García, Ángela Gonzalvo, Arturo Pascual Francisco Tejedor, Ramón Tena y Miguel Torrejón por las aportaciones de material recibidas y por su compañía durante las excursiones realizadas. A la Sociedad Micológica Valenciana (SOMIVAL) por las facilidades prestadas.

BIBLIOGRAFÍA

- ANÓN. (1976). *ISCC-NBS Color-Name Charts Illustrated with Centroid Colors*. Inter-Society Color Council National Bureau of Standards. Washington.
- CASTILLO, A. (1999). *Contribución al estudio taxonómico, ecológico y corológico de la Clase Myxomycetes en España*. Universidad de Alcalá de Henares. Tesis de doctorado.
- LADO, C. (1993). Bases corológicas de Flora Micológica Ibérica números 376-692. *Cuad. Trab. Fl. Micol. Ibér.* 7:1-305.
- LADO, C. (2001). Nomenmyx a Nomenclatural Taxabase of Myxomycetes. *Cuad. Trab. Fl. Micol. Ibér.* 16: 1-221.
- MARTIN, G.W. & C J. ALEXOPOULOS (1969). *The Myxomycetes*. University of Iowa Press. Iowa City.
- NANNENGA-BREMEKAMP, N.E. (1991). *A Guide to Temperate Myxomycetes*. Edit. Biopres Limited. Bristol.
- ONSBURG, P. (1978). Notes on danish Myxomycetes II. *Arcyria obvelata*: a new name for *Arcyria (Trichia) nutans*. *Mycologia* 70: 1284-1286.
- PANDO, F. (1994). *Estudio de los Mixomicetes corticícolas de la España Peninsular e Islas Baleares*. Tesis doctoral. Universidad Complutense de Madrid.

**CORTINARIUS BENOVAIRENSIS,
NOU CORTINARI DE CARRASCARS MEDITERRANIS,
DE LA SECCIÓ *OBTUSI* MELOT**

RAFAEL MAHIQUES

Dr. Climent, 26. E-46837. Quatretonda

E-mail: rmahiques@telefonica.net •

Abstract. MAHIQUES, R. (2004). *Cortinarius benovairensis*, sp. nov., section *Obtusi* Melot, a new cortinari from evergreen forest. *Butll. Soc. Micol. Valenciana* 9: 129-132

Cortinarius benovairensis, a new species of *Cortinarius*, from *Quercus ilex* forest, is described.

Key words: *Agaricales*, *Cortinarius*, taxonomy, *Cortinarius benovairensis*.

Resumen. MAHIQUES, R. (2004). *Cortinarius benovairensis*, sp. nov., de la Sección *Obtusi* Melot, un nuevo cortinario de los carrascales mediterráneos. *Butll. Soc. Micol. Valenciana* 9: 129-132

Se describe el *Cortinarius benovairensis*, una nueva especie de los bosques de *Quercus ilex* mediterráneos.

Palabras clave: *Agaricales*, *Cortinarius*, Taxonomía, *Cortinarius benovairensis*.

Resum. MAHIQUES, R. (2004). *Cortinarius benovairensis*, sp. nov., de la Secció *Obtusi* Melot, un nou cortinari dels carrascs mediterranis. *Butll. Soc. Micol. Valenciana* 9: 129-132

Es descriu el *Cortinarius benovairensis*, una nova espècie dels boscos de *Quercus ilex* mediterranis.

Paraules clau: *Agaricales*, *Cortinarius*, Taxonomia, *Cortinarius benovairensis*.

CORTINARIUS BENOVAIRENSIS Mahiques, *Butll. Soc. Micol. Valenciana* [9: 130 (2004)]

Subgèn. *Telamonia* (Fr.: Fr.) J. G. Trog, Secc. *Obtusi* Melot, Subsecc. *Obtusoides* Rob. Henry ex Moëne-L. & Reumaux, Sèrie *dissensio* Bidaud & al.

DIAGNOSIS LATINA

Pileus convexus, umbone plerumque amplo, obtuso; ad peripheriam inflexus-infractus, bicolor in sicco, sine striis nec bandis, ferens e brunneo tabacino in brunneum et fulvum, umbone aut centro obscuriore; tectus centro a prima albidula et fibrillas parum copiosis e velo ad marginem; parum rimosus et ad marginem pellucide parum striatus, sed haud per transparentiam. 1,2 - 4 cm lato. Lamellae uncinatae, emarginatae dente decurrentes; densae, 40 per fungum; acies regular et concolor; suberis colore persistens. Pulvis seminales fusco cinnameo pallido. Stipes basi adtenuatus, rugosus, decumens basi in aliquis, albidulus cum veli et cortinae fragmentis albidulis fere evanescentibus, fistulosus; 2,5 - 6 x 0,3 - 0,8 cm ; alias paulum applanatus fert et alias auget basi ante adtenuationem. Caro albidula in eburneam, satis inmutabilis. Inodorus et insipidus. Caro atropurpurea sub Ph A; atrocaerulea sub Guaiac; grisella sub NO₃ Ag; brunneo-rubra sub Formol.

Pilei cutis indumento prismatico in subcute, pigmentum membranae reffectum, parvis frustulis compositum, etiam pigmento vacuolare intracellulare multum copiosum et manifestum. Acies laminaris homogenea. Sporae ellipticae de fronte et ellipsoides de latere, verrucis intermediis in apice et levibus in reliqua, (7,5) 8-8,5-9 x (4,5) 5-5,2-5,5 μ m. Q=1,5-1,6-1,7 (1,8).

Habitatio : VALÈNCIA : La Vall d'Albaida, Quatretonda, El Benovaire, 30 S 0726144 UTM 4315282, 260 ms.m., caespitosus sub Quercus ilex subsp. rotundifolia, in solo calcareo, 6-I-2005, exsiccata holotypo MES- 4119.

DESCRIPCIÓ MACROSCÒPICA:

Pileu convex, amb umbó ordinàriament ample, obtús; inflexo-infractat a la perifèria, bicolor per deshidratació, sense formar estries ni bandes, de marró cigarrat (16 CiC) passa a bru (18 CiC) i a ros (12 CiC) conservant l'umbó o la part central més fosca; cobert al centre per una pruina blanquinosa i escasses fibril·les blanquinoses del vel a la resta; rimulós i a penes estriat a la vora, però no per transparència. D'1,2-4 cm de diàmetre. Làmines uncinades, escotades amb decurrència mitjançant una dent; apretades, unes 40 per bolet; aresta regular i concolor; de color café amb llet persistent (28 CiC). Esporada canyella. Estípit atenuat a la base, torterut, acodat a la base en alguns exemplars, blanquinós, amb restes blanquinoses del vel i de la cortina prompte evanescents, fistulós; de 2,5-6 x 0,3-0,8 cm; algunes vegades s'aplana una mica i d'altres s'engrosseix un tant a la base abans d'atenuar-se. Carn de blanquinosa a crema pàl·lida, bastant immutable. Sense olor ni sabor.

REACCIONS QUÍMIQUES:

PhA roig vinosa; Tintura de Guaiac blau fosca; NO₃Ag grisenc; Formol marró amb to discret rogenç.

DESCRIPCIÓ MICROSCÒPICA:

Cutícula amb un subcutis d'estructura prismàtica, pigment de reforç de membrana i en forma de plaquetes petites, així com un pigment vacuolar intracel·lular molt abundós i cridaner. Aresta laminar homomorfa. Espores el·líptiques en visió frontal i el·lipsoides en visió lateral, amb berrugues mitjanes a l'àpex i fines a la resta, de (7,5) 8-8,5-9 x (4,5) 5-5,2-5,5 µm. Q=1,5-1,6-1,7 (1,8). Vm= 120,6 µm³. N= 20.

HÀBITAT I LOC.:

VALÈNCIA: La Vall d'Albaida, Quatretonda, El Benovaire, 30 S 0726144 UTM 4315282. 260 ms.m., cespitós, sota *Quercus ilex* subsp. *rotundifolia*, 6-I-2005, MES-4119

OBSERVACIONS:

El *C. subobtusobrunneus* Rob. Henry també té el píleu bicolor i hàbitat sota planifolis, però és més petit, les espores són més allargades i no és cespitós (BIDAUD ET AL., 2003: Pl. 455, f. 631). El *C. discoideus* Rob. Henry és cespitós i bicolor també, però és més petit, fins 15 mm de diàmetre del píleu, l'estípit és lleonat rosat, habita boscos mixtos, olor de iode i espores un tant més estretes, amb una Q d'1,7-1,8 (BIDAUD ET AL., 2003: Pl. 456, f. 632). El *C. dissensio* Rob. Henry, molt semblant macroscòpicament, habita pinedes o avetoses i te les espores més grans, de (8) 8,5-11 (11,5) x 5-6 (6,2) µm (BIDAUD ET AL., 2003: Pl. 471, f. 655).

El *C. fragrantior* Gaugué, d'espores semblants, encara que una mica més amples, és molt més gran i olorós (BIDAUD ET AL., 2003: Pl. 473, f. 659 bis).

El *C. obtusobrunneus* Rob. Henry ex Rob. Henry no és cespitós, és inconstantment olorós a rave o iode i habita *Picea*, *Pinus* o *Betula* (BIDAUD ET AL., 2003: Pl. 477-478, f. 666 bis), així com una forma d'aquest, f. *persimilis* Carteret ad int., té les espores encara més estretes, amb un Q d'1,9 i habita sota *Pinus pinaster* (BIDAUD ET AL., 2003: Pl. 478, f. 667).

El *C. velenovskyi* Rob. Henry tindria un píleu amb deshidratació estriada radial, olor forta de fusta de cedre i no seria cespitós (BIDAUD ET AL., 2003: Pl. 472, f. 659).

El *C. roberti-benrici* Contu, d'hàbitat similar, sota *Quercus ilex* i *Q. suber* i crei-

xement fasciculat, és de menor tamany (0,5) 1-2 (3) x (2) 3-4 (5) x 0,2-0,3 cm, creix en terrenys àcids, no és bicolor al píleu, l'estípit conserva la marca de l'annell, aquest no és atenuat i les espores són majors, de 8,7-10,8 x 5,2-5,8 µm (M. CONTU, 1987).

El *C. urdaibaiensis* Fdez. Sasia, desenvolupat també sota *Quercus ilex*, de la Secció Castanei Rob. Henry ex Moënné-L. & Reumaux, no presenta el píleu bicolor, té coloració lilàcia evanescent a l'estípit, a les làmines i a la carn, no es presenta cespitós i les espores són més grans i d'ornamentació cristulada (R. FERNÁNDEZ SASIA, 2003).

Seguint P. REUMAUX (Comm. pers.) et P. REUMAUX ET AL., 1996: 167, que citen R. HEIM (1935: 114), aquest tipus es tractaria d'un homòleg o un paral·lel sincròmic de carrasques del *C. fragrantior*, així com del *C. obtusobrunneus*.

AGRAÏMENTS:

Deixe constància del meu agraïment a Maria Dolors Sampio per la correcció del text llatí de la diagnosi original d'aquest cortinari. A A. Bidand i a P. Renmanx per la revisió del material i consells taxonòmics.

BIBLIOGRAFIA:

- BIDAUD, A, CARTERET, X., EYSSARTIER, G., MOËNNE-LOCCOZ, P. & REUMAUX, P. (2003).- *atlas des cortinaires*. atlas des cortinaires. Pars xiii. Éd. Féd. Mycol. Dauphiné-savoie. Marlioz.
- COLOUR IDENTIFICATION CHART (1969). *Flora of british fungi*. Royal Botanic Garden Edinburgh. Edinburgh.
- CONTU, M. (1987) Description d'une Hydrocybe nouveau: *Cortinarius roberti-henrici*, sp. n. *Bull. Soc. mycol. France* 103 (4): 305-307.
- FERNÁNDEZ SASIA, R. (2003). Propuesta de dos nuevas especies pertenecientes al género *Cortinarius* (Pers.) S. F. Gray descritos en el Norte Peninsular. *Bull. Soc. Micol. Valenciana* 8: 89-102.
- HEIM, R. (1932). Le Genre Inocybe. Ed. Lechevalier. Paris.
- REUMAUX, P. BIDAUD, A & MOËNNE-LOCCOZ, P. (1996).- *Russules rares ou méconnues*. Éd. Féd. Mycol. Daupiné-Savoie. Marlioz. Frangy.

ENTORNS DEL *CORTINARIUS HOLOPHAEUS* J.E. LANGE

RAFAEL MAHIQUES

Dr. Climent, 26. E-46837. Quatretonda

E-mail: rmahiques@telefonica.net

Abstract. Mahiques, R. (2004). Some Cortinariii around *C. holophaeus* J.E. Lange. *Butll. Soc. Micol. Valenciana* 9: 133-138

Key words: *Agaricales*, *Cortinarius*, *Taxonomy*, *C. holophaeus*.

Resumen. Mahiques, R. (2004). Cortinarios alrededor del *C. holophaeus* J.E. Lange. *Butll. Soc. Micol. Valenciana* 9: 133-138

Palabras clave: *Agaricales*, *Cortinarius*, *Taxonomy*, *C. holophaeus*.

Resum. Mahiques, R. (2004). *Cortinarius* al voltant del *C. holophaeus* J.E. Lange. *Butll. Soc. Micol. Valenciana* 9: 133-138

Paraules clau: *Agaricales*, *Cortinarius*, *Taxonomy*, *C. holophaeus*.

INTRODUCIÓ I METODOLOGIA

Es tracta d'un intent de delimitació del *C. holophaeus* J.E. Lange, amb cites, interpretacions o descripcions dels cortinaris que giravolten al seu costat.

DESCRIPCIONS

Cortinarius holophaeus J.E. Lange, *Flora Agaricina Danica* 3: Vol.I : p.II et Vol.III : 45 n. 99 (d) (1938)

=*C. holophaeus* J.E. Lange ss. J.E. Lange et ss. M.M. Moser

Non *C. holophaeus* J.E. Lange ss. Rob. Henry nec Kühner et Romagnesi (= *C. privignus* (Fr.) Fr.)

Nec *C. holophaeus* J.E. Lange ss. Malençon & Bertault, Marchand, Trescol, Llamas & Terrón (= *C. strenuipes* var. *subacuminatus* Rob. Henry ex Reumaux, *Atlas des Cortinaires*, pars XII: 694, Pl. 412, f. 592 bis (2002) = *C. suillus* Fr. ss. Lange 1938, non ss. Fr. 1838)

Nec *Hydrocybe milvinus* Fries 1838 ss. Ricken

Subgèn. *Hydrocybe* (Fr.) J. G. Trog, Secc. *Rubricosi* (Rob. Henry) ex Moënné-L. & Reumaux

El *C. holophaeus* J.E. Lange, que descriu ell mateix (Reprint 1993, Vol. I : 160) habita sota *Fagus*, amb unes dimensions de 5-5,5 x 6 x 1 (1,5) cm ; píleu marró dàtil amb tons porpra carnis i vora blanca serícia; estípit fibril·lós serici i concolor al píleu; làmines intervenades marró oliva. Espores amigdaliformes, de 8-8,5 x 4,5 µm (9,5 x 5,3 µm en una altra descripció: *Stud. in the Ag. of Denm.*, 1935: 45)

El *C. holophaeus* J.E. Lange, que descriu M.M. Moser (1983: 410) és semblant a l'anterior, habita faigs, de 3-6 x 5-8 x 6-10 cm, píleu mat, higròfan, de gris marró a marró xocolata en condicions humides ; estípit concolor, de base blanquinosa, igual o claviforme. Espores de 8-8,5 x 4,5 µm.

MALENÇON & BERTAULT (1970 : 549) distingeixen :

C. holophaeus J.E. Lange 1938 ss. Lange, nec Henry (amb el vel marginal blanc sedós)

C. holophaeus J.E. Lange 1938 ss. Henry = *euprivignus* fo. *holophaeus* (comb. nud.)

C. holophaeus J.E. Lange ss. Henry 1948, SMF 64-1 : 36 et 1955, SMF 71-3 : 205 té la vora translúcida, estriada.

Sinònims de l'*holophaeus* Lange 1938 ss. J.E. Lange, nec Rob. Henry : *Hydr. milvinus* Fries 1838 ss. Ricken 1912, non Fries sec. J.E. Lange, Malençon & Bertault 1970, nec Rob. Henry 1948-1955

Sinònims de l'*holophaeus* J.E. Lange 1938 ss. Rob. Henry : *C. licinipes* var. *robustior* Cooke, sec. Rob. Henry 1948 = *C. fuscopallens* (Fries 1874) Britz., sec. Rob. Henry 1981

El *C. holophaeus* J.E. Lange, que descriuen MALENÇON & BERTAULT, *loc. cit.*, el recol·lectaren sota *Quercus pyrenaica* i té unes dimensions de 60 x 50 x 10 mm, superfície pileal marró fosca i coberta per fibril·les argentades, amb la base de l'estípit igual o lleugerament subclaviforme, també del mateix color que el píleu i amb les mateixes fibril·les apegades; espores el·lipsoides de 9-10,5 x 5,4-6,2 µm.

El *C. holophaeus* J.E. Lange, que descriu F. TRESKOL (1983 : 75) té hàbitat sota faigs i carrasques en terreny calcari i unes dimensions de 5-8 x 5-8 x 1-1,2 (<2) cm ; píleu uniformement marró ocrós que passa a rogenc lleonat ; carn crema llavada de lilàs als joves, amb la base de l'estípit marronenca ; espores de 9-10,5 x 5,4-6,2 µm.

El *C. holophaeus* J.E. Lange, que descriu MARCHAND (1983 : 791) habita sota carrasques en terreny calcari, té unes dimensions de 5-8 x 5-8 x 1-1,2 (2) cm ; píleu subtranslúcid, marró ocrós uniforme, amb la superfície coberta per fibril·les innates, sedoses i argentades ; estípit concolor i cobert per les mateixes fibril·les, amb un to lilàs indecís a l'apex ; carn crema, llavada de lilàs, ràpidament decolorant i marró a la base de l'estípit ; reacció negativa al guaiac. Olor agradívola dèbil i sabor un tant sabonosa. Espores el·lipsoïdes de 7,5-11 x 5-6,25 µm amb l'aresta laminar amb cèl·lules estèrils.

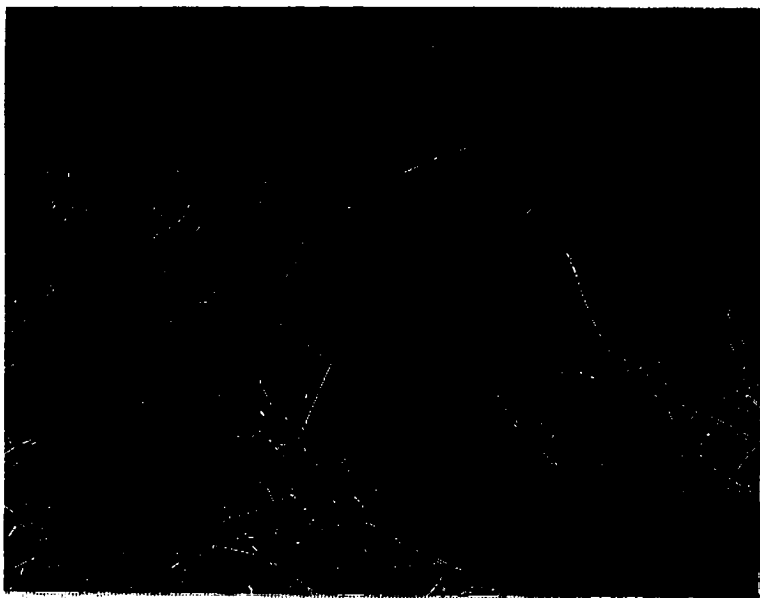
L'*Hydrocybe milvina* Fr., que descriu RICKEN (1915: 168, Núm. 577) habita sota faigs, de 3-5 x 6-7 x 0,8-1,2 cm; píleu marró xocolata olivaci, amb la vora serícia pàl·lida; estípit marró fibril·lós amb miceli del color de la carn pàl·lid; carn concolora. Espores el·líptiques, de 9-10 x 5-6 µm.

El *C. holophaeus* J.E. Lange ss. Rob. Henry habita faigs, té el píleu de marró dàtil a marró grisenc, és higrofan, de vora translúcida i estriada, amb fibril·les innates i brillants; làmines que d'ocrós pàl·lides passen a marró isabelí fosc; estípit fusoides bulbós, grisenc amb tendència a emblanquir-se. Espores el·líptico-amigdaliformes, de 8,5-12 x 5,5-6 µm. (KÜHNER & ROMAGNESI, 1978: 298)

CONCLUSIONS:

- 1.-El *Cortinarius holophaeus* J.E. Lange ss. J.E. Lange i ss. M.M. Moser seria un cortinari de *Fagus*, amb el port mitjà i espores més bé menudes, al voltant de 8-8,5 x 4-4,5 µm.
- 2.- El *Cortinarius holophaeus* J.E. Lange ss. Malençon & Bertault, Marchand, Trescol, Llamas & Terrón (2003: 395) d'hàbitat meridional, de port més robust i espores més grans, al voltant de 7-11 x 5-6,5 µm, hàbitat sota *Quercus* i sols calcaris; es troba pròxim al *C. strenuipes* var. *subacuminatus*.
- 3.-El *Cortinarius holophaeus* J.E. Lange ss. Rob. Henry et ss. Kühner & Romagnesi, amb la vora del píleu estriada i transparent, podria correspondre al *C. privignus* (Fr.) Fr. (= *C. euprivignus* Rob. Henry f. *typica*, = *C. euprivignus* Rob. Henry f. *holophaea*, = *C. fuscopallens* Rob. Henry, = *C. licinipes* var. *robustior* Cooke)
- 4.- L'*Hydrocybe milvina* Fr. que descriu RICKEN, de port mitjà, tons olivacis, hàbitat sota faigs i espores intermèdies, no sembla correspondre ni a una interpretació ni a l'altra.

ICONOGRAFIA SELECCIONADA DEL *C. HOLOPHAEUS* ss. Marchand:



LLAMAS, B. & TERRÓN, A., 2003: 395.

TÀXONS PRÒXIMS

-*C. subferrugineus* (Batsch : Fr.) Fr. (ss. Bresadola = *triformis* Fr., ss. Quélet = *subsafranopes* Rob. Henry, ss. Ricken=*lucorum* (Fr.) Cooke, ss. Konrad & Maublanc, ss. Rob. Henry.

De 5-7 x 6-8 x 0,7-1,5 (2) cm, gregari, sota planifolis o boscos mixtos, amb el píleu groc lleonat i taques marrons, lleonat al centre i lleonat ocraci en sec; estípit fibril·lós, de blanquinós passa a gris ocrós pàl·lid. Espores de 8,5-9 x 5,5 µm. (TARTARAT, 1988 : 241). BIDAUD & AL. (1994: 82) afegeix a la Subsecció *Subferruginei* que els carpòfors són esvelts, de llarg estípit bulbós, de vegades amb el vel molt evident, de tons suaus, ocosos, de carn ferruginosa safranada a la base de l'estípit i espores sovint de gran tamany i ornamentació gruixuda.

-El *C. rubricosus* Fr. ss. M.M. Moser seria semblant el *C. holophaeus* J. E. Lange, ss. J.E. Lange et ss. M.M. Moser, però amb la base de l'estípit amb tendència a ennegrir i hàbitat sota coníferes (TARTARAT, 1988 : 196). Afegeix BIDAUD & AL. (1994: 82) que el port és robust, de vegades pot ser subcespitós i l'estípit o no velat o amb escàs vel. El *C. rubricosus* Fr. ss. Ricken seria el *C. pseudorubricosus* Reumaux, que es defineix com un *brunneus* microsporad amb làmines molt amples (MOËNNE-LOCCOZ, P. & AL, 1990: 23, f. 33, Pl. 18).

-El *C. crassifolius* (Vel.) Kühner & Romagnesi, també de pinedes, li ennegreixen totes les parts, té olor terrosa i espores grans, de 8-12 x 6-8 µm (M.M. MOSER,

1983 : 410), de 3-8 x 7-10 x 0,8-2 cm, de píleu marró cabirol (fauve, rehbraun), superfície fibril·losa a finament escamosa, estípit igual o claviforme, concolor al píleu i làmines gruixudes i separades, amples (M.M. MOSER, 1967 : 98, 99).

-Dintre de la subsecció *Strenuipedes* Moëgne-L. et Reumaux, el *C. strenuipes* Rob. Henry var. *strenuipes* (= *C. aprinus* Melot -Atlas Cortinaires XII: 684-) es diferencia per l'absència de pigmentació violàcia, el *C. strenuipes* var. *subacuminatus* (= *C. suillus* Fr. ss. J.E. Lange) es trobaria pròxim a l'*holophaeus* ss. Marchand. Dintre de la sèrie *chevassutii*, d'espores petites, es semblaria al *C. subsordescens*, que tendiria a ennegrir el píleu de forma ràpida, amb una reacció negativa a la PhA. Dintre de la sèrie *sordescens* i de les espècies que es donen sota planifolis, el separaríem del *C. suillo-nigrescens* per l'olor d'aquest darrer a julivert i del *sordescens* var. *sordescens* per tenir aquest el píleu tacat de marró negrós i reaccions positives al Guaiac i al nitrat de plata.

-El *C. strenuipes* f. *parvisporus* Fdez. Sasia ad int. seria com el tipus, però d'espores de menors dimensions (8-10,25 x 5-6 µm) (FDEZ. SASIA, 2004: 12).

-El *C. strenuisporus* Bidaud et al., de la Sèrie *billieri* Bidaud et al., espècie propera al *C. diffractosuavis* Chev. et Rob. Henry, tindria olor aromàtica i espores d' 11,2-13,3 -(14,5) x 6,4-8 µm (GUTIÉRREZ & VILA, 2002: 169)

-El *C. suillus* Fr. ss. Fr. pertanyeria a la Secció *Lanigeri*, amb el vel abundós, de color lleonat, làmines ferruginoses rajola i olor poc marcada (BIDAUD ET AL., 2002: 676).

-El *C. infrastemmatum* Chevassut & Rob. Henry, d'acord amb la descripció original (1988 : 50), sota *Quercus ilex*, de port robust, en ocasions obès, de 3-8 x 5 x 1,3-2 cm, es caracteritza per una superfície pileal de beig ocràcia a grogosa lleonada fins lleonada rogenca, amb el centre més fosc, fibril·losa innata metxulosa, de vora involuta a inflexa; làmines concolors al píleu i més fosques després, lleonades; estípit subigual, atenuat fusoide o bulbós, de blanquinós palla a blanquinós groguenc, amb diferents bandes fibril·lo-escamoses concolors o de bistre negroses a atropurpurines en la meitat inferior; amb la cortina ben marcada per damunt d'aquestes. Carn blanquinosa un tant grogosa, inclús safranada, a la base de l'estípit. Olor de subnula a terrosa. Reacció dèbil al Guaiac i negativa a la PhA. Espores el·lipsoides, d'àpex obtús, de (7,5) 8,5-10-10,5 (11) x (6,5) 7-7,5 µm fins 10-12 x 7,8 µm. Aresta homomorfa. Epicutis filamentós, amb hifes paral·leles o entrecruades. De la Secció *Lanigeri*, també es separaria del *C. holophaeus* per les bandes existents a l'estípit, per ser aquest obès en ocasions i per l'absència de tonalitats lilàcies.

BIBLIOGRAFIA

- BIDAUD, A., CARTERET, X., EYSSARTIER, G. MOËNNE-LOCCOZ, P. & REUMAUX, P. (2002). *Atlas des Cortinaires. Sous-Genre Dermocybe. Section Sericeocybe*. Editions Fédération Mycologique Dauphiné-Savoie. Marlioz.
- BIDAUD, A., MOËNNE-LOCCOZ, P. & REUMAUX, P. (1994). *Atlas des Cortinaires. Clé generale des sous-genres, sections, sous-sections et series*. Editions Fédération Mycologique Dauphiné-Savoie.
- FERNÁNDEZ SASLA, R. (2004). Contribution à la connaissance des macromycètes du nord de la péninsule ibérique-2. *Doc. mycol.* 131 : 5-22
- GUTIÉRREZ, C. & VILA, J. (2002). Contribució al estudio del género *Cortinarius* en Catalunya. III. *Revista Catalana de Micologia* 24: 147-178.
- KÜHNER, R. & ROMAGNESI, H. (1978). *Flore analytique des champignons supérieurs*. Mason. Paris.
- LANGE, J.E. (1935-40). *Flora Agaricina Danica*. Vol. I (1935), II (1936), III (1938), IV (1939), V (1940) København. (Reprint M. Candusso. 1993. Vol. I & II. L.E. Giovanna Biella. Saronno)
- LLAMAS, B. & TERRÓN, A. (2003). *Atlas fotográfico de los hongos de la Península Ibérica*. Celarayn. León.
- MALENÇON, G. & BERTAULT, R. (1970). *Flore des Champignons supérieurs du Maroc*. Tome I. Faculté Sciences. Rabat. Maroc
- MARCHAND, A. (1983). *Champ. du Nord et du Midi*. Vol. 8. Société Mycologique des Pyrénées Méditerranéennes. Perpignan.
- MOËNNE-LOCCOZ, P., REUMAUX, P. & HENRY, R. (1990). *Atlas des Cortinaires*. Pars I. Ed. Féd. Mycol. Dauphiné-Savoie. Annecy-Seynod. France.
- MOSER, M. (1967). Beitrag zur Kenntnis schwärzender Cortinarien aus der Untergattung *Telamonia* (Fr.) Lud. *Schweiz. Z. Pilzk.* 45 (7) : 97-101.
- MOSER, M. (1983). *Kleine Kryptogamenflora. Die Röhrlinge und Blätterpilze*. 5. Auflage. G. Fisher Verlag. Stuttgart. New York.
- RICKEN, A. (1915). *Die Blätterpilze (Agaricaceae)*. T.O. Weigel. Leipzig.
- SOOP, K. (2000). *Cortinarius in Sweden*. Sixth edition. Karl Soop, Stodkholm.
- TARTARAT, A. (1988).- *Flore analytique des Cortinaires*. Ed. Féd. Mycol. Dauphiné-Savoie.
- TRESCOL, F. (1983). Cortinaires des chênes verts. *Annales N° 2 de la Fédération des Associations Mycologiques Méditerranéennes*. Montpellier.

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

RAFAEL MAHIQUES

Dr. Climent, 26. E-46837. Quatretonda

E-mail: rmahiques@telefonica.net

Abstract. MAHIQUES, R. (2004). Some Cortinariii of the Iberoinsular area (IV). *Butll. Soc. Micol. Valenciana* 9: 131-146

Some Cortinariii of the Iberoinsular area are localized and described: *Cortinarius casimiri*, *C. cistobelvelloides*, *C. maculosus*, *C. petroselineus*, *C. prasinus* and *C. subobtusobrunneus*.

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

Resumen. MAHIQUES, R. (2004). Algunos cortinarios novedosos o interesantes del área iberoinsular (IV). *Butll. Soc. Micol. Valenciana* 9: 131-146

Se hace un estudio de los cortinarios de hallazgo reciente en el área iberoinsular: *Cortinarius casimiri*, *C. cistobelvelloides*, *C. maculosus*, *C. petroselineus*, *C. prasinus* y *C. subobtusobrunneus*.

Palabras clave: *Agaricales*, *Cortinarius*, Corología, Taxonomía, Área Iberoinsular.

Resum. MAHIQUES, R. (2004). Alguns cortinaris novells o interessants de l'àrea iberoinsular (IV). *Butll. Soc. Micol. Valenciana* 9: 131-146

S'estudien alguns cortinaris interessants a l'àrea iberoinsular: *Cortinarius casimiri*, *C. cistobelvelloides*, *C. maculosus*, *C. petroselineus*, *C. prasinus* i *C. subobtusobrunneus*.

Paraules clau: *Agaricales*, *Cortinarius*, Corologia, Taxonomia, Àrea Iberoinsular.

MATERIAL I MÈTODE

S'analitzen alguns cortinaris de troballes recents que s'han considerat interessants amb els mètodes habituals, continuació dels treballs de MAHIQUES (2001), MAHIQUES & BIDAUD (2002) i MAHIQUES & TEJEDOR (2002). L'estudi macro i microscòpic s'ha realitzat a partir del material fresc. Els *exsiccata* es troben dipositats a l'herbari de l'autor, MES. Les medicions comparatives colorimètriques s'han realitzat seguint les taules de colors de la COLOUR IDENTIFICATION CHART (CiC, 1969) i la de J. H. PETERSEN (Fk, 1996)

DESCRIPCIÓ DE LES ESPÈCIES

1.-*Cortinarius casimiri* (Vel.) Huijsman

Descripció macroscòpica:

Píleu convex, cridanerament umbonat, amb umbó agut, petit i ben delimitat, superfície finament rugosa, canaliculada a la vora, entre beix argilaci (32 CiC) i beix olivaci (16 Fk) amb l'umbó marró cigarreta (16 CiC); vora fisurada i ocupada per les restes fibroses del vel concolor a la superfície pileal, que forma una banda cridanera; de 3,2-3,5 cm.

Làmines sinuades, ventricoses, bastant separades (4/cm i fins 0,6 d'amplària), amb l'aresta regular, finament denticulada i més pàl·lida, concolers al píleu, marró grisenca amb to beix olivaci.

Esporada canyella.

Estípit bulboset, un tant fusiforme atenuat a l'extrema base, beix vinaci, amb bandes zebrades cridaneres gris pàl·lides a la meitat inferior, sense restes d'anell; de 4-6 x 0,4 (0,45-0,6) cm.

Carn crema (21 Fk), marró grisenca (4 Fk) al córtex de l'estípit. Sense olor significatiu, un tant de fusta.

Reaccions químiques:

PhA negativa, marró vinosa al quart d'hora. Guaiac negativa. Formol, negatiu (marró fosc). KOH a la carn de la base de l'estípit, marró grisenca.

Descripció microscòpica:

Cutícula amb pigment intracel·lular i de membrana en forma de plaquetes de tamany mitjà, però poc abundós. Aresta laminar amb cèl·lules estèrils. Espores el·líptiques o faseoliformes, de pigment fi i mitjà, confluents per la base, que a penes fan protrusió al perfil, d'apícula menuda, de (10) 11-12,2- 13 x 6,5-7,1-7,5 (8) μm . $Q = (1,5) 1,6-1,7-1,9 (2)$. $Vm = 323,1 \mu\text{m}^3$. $N = 20$.

Hàbitat i localització:

VALÈNCIA: Pina de Montalgrao, bosc mixt de *Pinus sylvestris*, *P. pinaster* i *Quercus faginea*, leg. F. Tejedor, 13-XI-2004, MES-4042.

Observacions:

Dintre dels *Hydrocybe* de grans espores, resulta semblant al *C. badiorufus* Bidaud, Moëne-L. & Reum. (BIDAUD ET AL., 2001: Pl. 323, f. 511), però aquest no presenta la vora del píleu amb restes de vel, encara que el tamany esporal li correspon millor. El *C. rugatofibrillosus* A. Favre (BIDAUD ET AL., 2004: Pl. 477, f. 665) té la base de l'estípit atenuada i el seu umbó no es delimita tan bé.

El *C. similigenus* (BIDAUD ET AL., 2001: Pl. 317, f. 499) té el píleu groc taronja, amb l'umbó poc marcat i tampoc té les restes velars a la periferia. El *C. substemmatus* Moëgne-L. & Reum. (BIDAUD ET AL., 2001: Pl. 316, f. 497) és més estilitzat i habita esfagnes.

2.- *Cortinarius cistobelvelloides* M. Bon

Descripció macroscòpica:

Píleu convex, la meitat d'ells agudament umbonats, higròfans, de marró dàtil (24 CiC) passen a ferruginosos lleonats (14 CiC) amb to safranat i deshidratació radial, conservant l'umbó tons ferruginosos (13 CiC)-xocolata (19 CiC); la vora del joves és ocrosa blanquinosa cridanera per les restes del vel, que es fa homogènia posteriorment; d'1,5-4 cm de diàmetre. Làmines separades (de 16-30 per bolet), amples fins 0,9 cm, sinuades a la inserció, ventricoses, d'aresta regular i finament flocosa; de lleonades ferruginoses (14 CiC) amb to lilaci efímer, passen a caoba (19 CiC). Estípit atenuat a la base, avellana (17 Fk) amb restes blanquinoses fibril·loses, que es torna concolor al píleu, amb la part inferior més enfosquida; de 3-5 x 0,2-0,6 cm. Carn crema al píleu, ambre (18 CiC) al còrtex de l'estípit, castanya porpra a la part inferior. Inodor o a penes a fulles de gerani.

Característica distintiva:

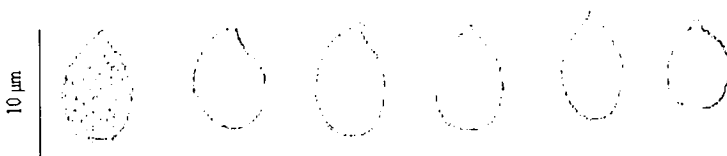
Sembla un *Hinnulei* amb les làmines amb to violaci.

Reaccions químiques:

NO₃Ag grisenca; PhA roig vinosa lenta; T. de Guaiac i Formol negatives.

Descripció microscòpica:

Cutícula amb pigment vacuolar intracel·lular i d'incrustació parietal de tipus granullós o en plaquetes irregulars que a penes marquen les bandes transversals. Aresta amb cèl·lules estèrils claviformes, un tant més gruixudes que els basidis. Espores el·líptiques o el·lipsoides, de base atenuada, amb berrugues aïllades, fines o mitjanes, que donen un perfil finament crenulat, de (6) 7,5-7,9-8,5 (9) x (4,5) 5-5,1-5,3 (5,5) µm. Q= (1,2) 1,4-1,6-1,7 (1,9). Vm= 105,4 µm³. N= 20.



C. cistobelvelloides MES-4112

Hàbitat i localització:

VALÈNCIA: La Vall d'Albaida, Pinet, Els Surars, bosc mixt de *Pinus pinaster* i *Quercus suber*, sota *Cistus crispus* i *C. salviifolius*, 30 S 0733039, UTM 4318652, 670 ms.m., 31-XII-2004, MES-4112.

3.-*Cortinarius maculosus* (Pers.: Fr.) Fr.

Descripció macroscòpica:

Píleu deprimit al centre, amb la vora onada, prima i recta, de vegades curtament canaliculada; superfície esquamosa pel centre; color beix fusta (52 C.I.C.) a marró ocrós (14 Fk.); de 4,7-7 cm. Làmines escotades, mitjanament apretades, primes i d'aresta regular i concolor; inicialment blaves lilacines intenses, passen a marró cuiro (17 Fk.), conservant el color blau lilaci a l'aresta i juxtaestipital. Estípit fusiforme atenuat a la base, amb la resta membranosa del vel a la base del 1/3 mitjà i bandes esquamoses menys evidents per dalt i per baix d'aquesta fins l'empremta de l'anell fibril·lós al terç superior; de 4,5-7 x 1,2-1,3 (1,8-2,3) cm. Carn de blanquinosa a crema pàl·lida (21 Fk.) amb discret to grisenc. Olor agradable de fusta.

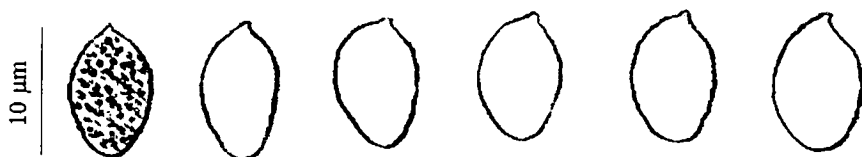
Reaccions químiques:

KOH, T. de Guaiac i PhA sobre la carn, negatives totes elles.

Descripció microscòpica:

Cutícula pileal amb pigmentació granular epimembranària. Aresta laminar homomorfa. Espores amigdaliformes, amb berrugues denses, mitjaneres i confluentes a la seua base, que a penes fan protusió al perfil, apícula mitjana, de (9) 9,5-10-11 x 6-6,4-7 µm. Q= 1,5-1,6-1,7. Vm= 212,9 µm³. N= 20.

C. maculosus, MES-4084



(9) 9,5-10-11 x 6-6,4-7 µm. Q= 1,5-1,6-1,7. Vm= 212,9 µm³. N= 20.

Hàbitat i localització:

VALÈNCIA: La Vall d'Albaida, Pinet, Els Surars, bosc mixt de *Quercus suber*, *Q. ilex*, *Q. coccifera* i *Pinus pinaster*, sota *Quercus ilex*, 30 S 0733039, UTM 4318652, 670 ms.m., 10-XII-2004, leg. *Isaac Garrido*, MES-4084.

Observacions:

E. C. maculosus tindria el vel inicialment en torn a l'ocrós, mentre que els que comentem de seguida el tindrien inicialment blanquinós. Al *C. caligatus* Malençon li s'atribueix un píleu no esquamos; al *C. crustulinus* Malençon unes espores més grans i subpapil·lades i bandes més marcades sobre l'estípit; al *C. crustuliniformis* (M. Bon et Gaugué) Bidaud et al., un hàbitat no mediterrani (BIDAUD ET AL., 1999 : 317). Tot i això resulta ben difícil delimitar el camp de separació entre ells quan ens concretem a l'exemplar motiu de l'estudi.

4.-*Cortinarius petroselineus* Chevassut & Rob. Henry

Descripció macroscòpica:

Píleu convex, marró castanya fosc, higròfan, llis, amb fibril·les blanquinoses a la perifèria, obtusament umbonat; de 2,5-5 cm.

Làmines sinuades, ventricoses, marró grisencques, amb la vora crenulada i pàl·lida, mitjanament separades.

Estípit atenuat a l'extrema base, blanquinós sedós, que passa a marró rogenç, amb a penes fibril·les, igual o bonyudet; de 5- 6,5 x 0,4-0,7 cm.

Carn marró rogenca, amb olor suau de julivert, que prompte desapareix.

Reaccions químiques:

PhA negativa o un tant marró rogenca als minuts.

Descripció microscòpica:

Cutícula pileal amb pigment de membrana en forma de grànuls i plaquetes menudes de patró zebra. Aresta laminar homomorfa. Espores d'el·líptiques a amplament el·líptiques, de berrugues mitjanes a gruixudes, de (8) 8,5-9-10 (10,5) x 5-5,8-6 (6,5) μm . Q= 1,4-1,6-1,7(1,8). Vm= 157,7 μm^3 . N= 20.

Hàbitat i localització:

CUENCA: Valdemeca, 1400 ms.m., bosc mix de *Pinus sylvestris*, *P. pinaster*, *Quercus faginea* i *Q. pyrenaica*, gregaris, leg. J. Ormad & M. Gaya, 13-XI-2004. MES-4039.

5.-*Cortinarius prasinus* (J.C. Schaeffer) Fr.

Descripció macroscòpica:

Píleu glutinós, pla convex, groc verdós (56 CiC) amb restes floccoses del vel al seu centre de coloració rossa (12 CiC) al qual color tendeix el centre, conservant el groc verdós a la perifèria. De 7 cm de diàmetre. Làmines escotades, mitjanament separades, primes, groc verdoses, d'aresta bastant regular, concolora.

Estípit bulbós marginat, oblic, groc verdós amb la base amb to marró rogenc; de 5,5 x 2 (3,2) cm. Carn groc verdosa a prop de les superfícies i més pàl·lida a la resta. Olor dèbil, oliós o de malta.

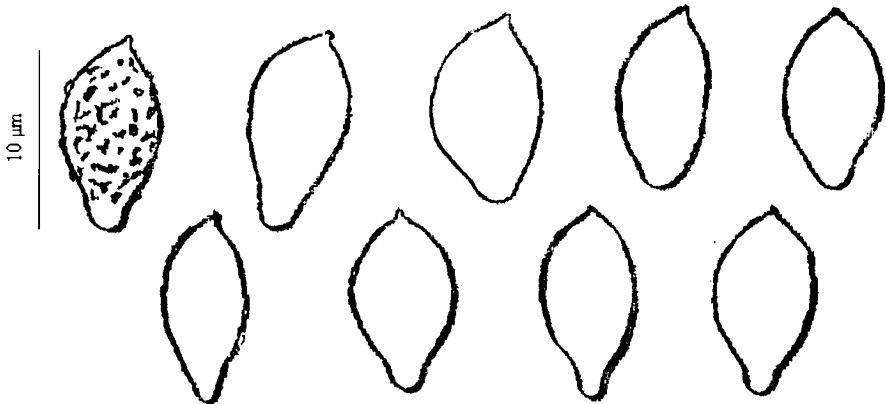
Reaccions químiques:

KOH sobre la cutícula pileal marró xocolata (19 CiC); violàcia cridanera sobre la carn del píleu.

Descripció microscòpica:

Espores amigdaliformes subcitriformes, la majoria subpapil·lades, de berrugues crostoses de tamany mitjà-gruixut, de (9) 10-10,4-11 (12) x (5,3) 5,5-5,9-6,3 (7) µm. Q= (1,5) 1,7-1,8-1,8 (2). Vm= 193,6 µm³. N= 20.

C. prasinus, MES-4083



(9) 10-10,4-11 (12) x (5,3) 5,5-5,9-6,3 (7) µm. Q= (1,5) 1,7-1,8-1,8 (2). Vm= 193,6 µm³. N= 20

Hàbitat i localització:

VALÈNCIA: La Vall d'Albaida, Pinet, Els Surars, bosc mixt de *Quercus suber*, *Q. ilex*, *Q. coccifera* i *Pinus pinaster*, sota *Quercus ilex*, 30 S 0733039, UTM 4318652, 670 ms.m., 10-XII-2004, leg. *Isaac Garrido*, MES-4083.

6.-*Cortinarius subobtusobrunneus* Bidaud in Bidaud et al.

Descripció macroscòpica:

Píleu campanulat a convexo-umbonat, hígròfan, marró caoba (17 CIC) amb deshidratació radial café amb llet (28 CIC), llis, amb a penes unes fibril·les blanquinoses del vel, sobretot a la perifèria; estriat per transparència a la vora; d'1,5-2,5 cm.

Làmines sinuades o escotades, d'aresta finament crenulada i un tant olivàcia,

mitjanament separades, café amb llet (28 CIC).

Estípit atenuat a la base, fistulós, blanquinós, amb lleuger to argila-rosat (30 CIC), sense a penes restes de vel, però sí una mica fibril·lo-estriat; groc olivaci a la base; de 3,2-6 x 0,25-0,6 cm.

Carn vinàcia beix (31 CIC), sobretot al còrtex de l'estípit, olivàcia a la base de l'estípit, com el miceli, que també ho és. Sense olor específica.

Reaccions químiques:

PhA negativa, KOH a la carn de la base de l'estípit, olivàcia. T. de Guaiac, negativa.

Descripció microscòpica:

Cutícula amb pigment dominant intracel·lular. Aresta laminar homomorfa. Espores amplament el·líptiques o pruniformes, de berrugues un tant confluent, mitjanes: que donen un perfil denticulat esclarissat, de (7) 7,5-8,2-9 x 5,5-5,9-6,5 μm . Q= (1,2) 1,3-1,4-1,5. Vm= 150,7 μm^3 . N= 20.

Hàbitat i localització:

CUENCA: Valdemeca, 1400 ms.m., bosc mixt de *Pinus sylvestris*, *P. pinaster*, *Quercus faginea* i *Q. pyrenaica*, leg. J. Ormad & M. Gaya, det. A. Bidaud & R. Mabiques. 13-XI-2004. MES-4040.

ÍNDIX:

- 1.-**Cortinarius casimiri** (Vel.) Huijsman
- 2.-**Cortinarius cistohelvelloides** M. Bon
- 3.-**Cortinarius maculosus** (Pers.: Fr.) Fr.
- 4.-**Cortinarius petroselineus** Chevassut & Rob. Henry
- 5.-**Cortinarius prasinus** (J.C. Schaeffer) Fr.
- 6.-**Cortinarius subobtusobrunneus** Bidaud in Bidaud et al.

BIBLIOGRAFIA:

- BIDAUD, A; MOËNNE-LOCCOZ, P., REUMAUX, P. & HENRY, R. (1999). *Atlas des Cortinaires*. Pars IX (1). Ed. Féd. Mycol. Dauphiné-Savoie. Annecy.
- BIDAUD A., X. CARTERET, G. EYSSARTIER, P. MOËNNE-LOCCOZ & P. REUMAUX - 2001: *Atlas des Cortinaires*. Pars XI. Édit. Féd. Myc. Dauphiné-Savoie.
- BIDAUD, A., CARTERET, X., EYSSARTIER, G. MOËNNE-LOCCOZ, P. & REUMAUX, P. (2004). *Atlas des Cortinaires*. Pars XIV. Editions Fédération Micologique Dauphiné-Savoie. Marlioz.
- COLOUR IDENTIFICATION CHART (1969). *Flora of british fungi*. Royal Botanic Garden

Edinburgh. Her Majesty's Stationery Office. U.K.

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

MAHIQUES, R. & BIDAUD, A. (2002). Alguns cortinaris novells o interessants de l'Àrea Iberoinsular. (II). *Revista Catalana de Micologia* 24: 201-206.

MAHIQUES, R. & TEJEDOR, F. . (2002). Alguns cortinaris novells o interessants de l'Àrea Iberoinsular. (III). *Butll. Soc. Micol. Valenciana* 7: 117-119.

PETERSEN, J. H.(1996) *The Danish Mycological Society's Colour Chart*.

FLORA COROLÒGICA I BIBLIOGRÀFICA DELS CORTINARIS IBEROINSULARS (IV).

RAFAEL MAHIQUES

Dr. Climent, 26. E-46837. Quatretonda

E-mail: rmahiques@telefonica.net

Abstract. MAHIQUES, R. (2004). Chorological and bibliographical flora of the Iberoinsular *Cortinarius* (IV). *Butll. Soc. Micol. Valenciana* 9: 147-220

Addition of the chorological data of the newly appeared *Cortinarius* to the Iberoinsular *Cortinarius* list.

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

Resumen. MAHIQUES, R. (2004). Flora corològica y bibliogràfica de los cortinarios iberoinsulares (IV). *Butll. Soc. Micol. Valenciana* 9: 147-220

Se añaden los datos corológicos de los cortinarios de reciente aparición a la lista de cortinarios iberoinsulares de anteriores referencias.

Palabras clave: *Agaricales*, *Cortinarius*, Corología, Taxonomía, Área Iberoinsular.

Resum. MAHIQUES, R. (2004). Flora corològica i bibliogràfica dels cortinaris iberoinsulars (IV). *Butll. Soc. Micol. Valenciana* 9: 147-220

S'afegeixen els cortinaris de nova aparició a la llista corològica del cortinaris iberoinsulars ja existent en treballs anteriors.

Paraules clau: *Agaricales*, *Cortinarius*, Corologia, Taxonomia, Àrea Iberoinsular.

MATERIAL I MÈTODE

S'analitza l'aparició de noves dades corològiques de cortinaris iberoinsulars. Si ja han estat publicats en estudis anteriors (MAHIQUES, R., "1999" 2000B, 2001, 2002) 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.

Si el tàxon es troba citat en algun treball del present butlletí que no siga aquest, es col·loca directament en la relació final del conjunt de cortinaris iberoinsulars amb les mateixes regles que els regixen i es marca amb "ipsa opera", per tal de no incórrer en repeticions innecessàries.

SIGLES DELS HERBARIS CITATS

- AH: Universidad de Alcalá de Henares (Madrid)
Arangu-Cort : De la Sociedad Micología Aranguren (Arangu, Bizkaia)
BCN-SCM: Herbari del Centre de Documentació de Biodiversitat Ambiental-
Societat Catalana de Micologia.
CGG: Corsino Gutiérrez García
GALL : De la Sociedad Micológica Gallarta (Bizkaia)
GDA, GDAC: Universitat de Granada
GK: Genève, Suisse
H.H.T.S.G.: De Hongos de Teruel Suárez Gracia
JAC: José Antonio Cadiñanos
JLS: Josep Leonard Siquier
JVG: Jordi Vila Garcia
LOU-Fungi: Micoteca del Centro de Investigaciones Forestales y Ambientales
de Lourizán
MA-Fungi: Real Jardín Botánico de Madrid
MES: Rafael Mahiques
MN: Herbari privat de L.M. García Bona
MTH: Miguel Torrejón
POR: Sociedad Micológica de Portugalete
RFS: Herbari privat de Roberto Fernández Sasía (Micoteca de la Sociedad
Micológica Gallarta- Gallarta Mikologia Elkarte de Abanto).
SEST: De la Sociedad de Ciencias naturales de Sestao
SMB : De la Sociedad Micológica de Barakaldo
SMAA : De la Sociedad Micológica del Alto Aragón
TFC Mic.: Dep. Biología Vegetal Univ. de La Laguna
UTAD: Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro (UTAD) / Portugal

ABREVIACIONS I GIRS

- Comm. priv.: Comunicació privada, personal.
Comm. per retem: Per retem: Informació rebuda mitjançant Internet

TEXTOS REVISATS

Revistes:

- Anales Jardín Botánico de Madrid 60(1)
Doc. mycol. XXXII 127-128 (2003), XXXIII 131 (2004)

Bol. Soc. Micol. Madrid 25 (2000), 27 (2003) i 28 (2004)

Guineana 9 (2003)

Revista Catalana de Micologia 25 (2003) i 26 (2004)

Llibres:

CADIÑANOS, J.A. (2004). *Cortinarius subgen. Phlegmacium raras o interesantes. Fungi non delineati*. Pars XXIX. Ed. Candusso. Alassio (SV).

LIAMAS, B. & TERRÓN, A. (2003). *Atlas fotográfico de los hongos de la Península Ibérica*. Celarayn. León.

Làmines:

Làmines núms. 1058, 1059 i 1060 de la Col·lecció XXII de la Societat Catalana de Micologia (2003).

E-mails del 2003, 2004 i 2005 p.p.

RELACIÓ DE CORTINARIS IBEROINSULARS (IV)

Cortinarius acutus (Pers.: Fr.) Fr.

BIZKAIA (SALCEDO, I. (Ed.) 2003: 53).

Cortinarius albovariegatus (Velen.) Melot

BIZKAIA (SALCEDO, I. (Ed.) 2003: 53).

Cortinarius alboviolaceus (Pers.:Fr.) Fr.

CATALUNYA: Val d'Aran, Bossòst, Pla de les Bruixes, 17-VIII-2002, sota *Abies alba*, leg. J. Jiménez, JVG: 1020817-12. Bolets de Catalunya: Làm. 1058 (2003).

EUSKADI, BIZKAIA, ARABA (SALCEDO, I. (Ed.) 2003: 53).

GUTIÉRREZ, C. & MAHIQUES, R., *ipsa opera*: 242

Cortinarius alcalinophilus Rob. Henry

CASTELLÓ: Camí de Miravet a Les Santes, Cabanes, 240 m, 31TBE 4944, 18-I-2003 (+), bajo *Quercus ilex* con sotobosque de *Cistus monspeliensis*, sobre subsuelo calizo, MTH 393. (TORREJÓN, M., 2004: 123)

Cortinarius aleuriosmus Maire

BIZKAIA (SALCEDO, I. (Ed.) 2003: 53).

Cortinarius alnetorum (Velen.) M.M. Moser

GUTIÉRREZ, C. & MAHIQUES, R., *ipsa opera*: 243

Cortinarius anomalo-ochrascens Chevassut & Rob. Henry, *Doc. Mycol.* 63-64: 84-86 (1986)

Subgèn. *Phlegmacium* (Fr.) J. G. Trog, Secc. *Phlegmacium* M.M. Moser ex Bidaud al., Subsecc. *Phlegmacium* Bidaud & al., Sèrie *fulvo-ochrascens* Bidaud & al.

= *C. riederi* (Weinm.) Fr. ss. Cooke 1879, *Grevillea* VIII: 76, non ss. Weinm. 1836, *Hymen. Gast. Imp. Ross.*: 161.

BIZKAIA: Valle de Carranza, Aldeacueva, 30T VN6781, 600 m, entre acículas y humus de bosque repoblado de *Pinus radiata*, 13-X-1998, leg. *J.M. Barrasa, F. Esteve-Raventós & I. Ugarteche*, AH 25062. (ESTEVE-RAVENTÓS, F., 2000:188)

Cortinarius anomalus (Fr.: Fr.) Fr.

EUSKADI, BIZKAIA, ARABA (SALCEDO, I. (Ed.) 2003: 55).

PALENCIA: Cervera de Pisuerga, melojar, 25-X-1992, leg. *B. Llamas*. (LLAMAS, B. & TERRÓN, A., 2003: 390)

Cortinarius anserinus (Velen.) Rob. Henry

BIZKAIA (SALCEDO, I. (Ed.) 2003: 55).

ILLES BALEARS: Selva-Mallorca, Binibona, DE 9303, 150-250 ms.m., terrícola en un alzinar (*Quercus ilex*), 16-XI-2001, leg. *P. Elias*, JLS 1204. (SQUIER, J.L. & SALOM, J.C., 2003: 5).

LEÓN: Vegabaño, hayedo, 13-X-2002, leg. *B. Llamas*. (LLAMAS, B. & TERRÓN, A., 2003: 381)

Cortinarius anthracinus (Fr.) Fr.

EUSKADI (SALCEDO, I. (Ed.) 2003: 55).

Cortinarius arcuatorum Rob. Henry

EUSKADI, ARABA (SALCEDO, I. (Ed.) 2003: 55).

Cortinarius argenteopileatus Nezd.

LEÓN: Puebla de Lillo, abedular, 30-IX-1988, leg. J.A. Sánchez (LLAMAS, B. & TERRÓN, A., 2003: 391)

Cortinarius armillatus (Fr.: Fr.) Fr.

EUSKADI, BIZKAIA, ARABA (SALCEDO, I. (Ed.) 2003: 55).

LEÓN: Puebla de Lillo, turbera, 19-IX-1988, leg. J.A. Sánchez (LLAMAS, B. & TERRÓN, A., 2003: 391)

Cortinarius arquatus Fr., *Epicr. syst. mycol.*: 265 (1838)

Subgèn. *Phlegmacium* (Fr.: Fr.) J. G. Trog, Secc. *Calochroi* Rob. Henry ex Moëgne-Loec. & Reumaux, Subsecc. *Arquati* Bidaud & al., Sèrie *arquatus* Bidaud & al.

CATALUNYA: La Cerdanya, Martinet, Bastanits, *Pinus sylvestris*, junto a frondosas: *Populus tremula* y *Corylus avellana*, 22-X-2001, leg. J.A. Cadiñanos, J.A. Lorés, J. A. Muñoz, F. Palazón & R. Pöder, *exs.*: Arangu-Cort-01102201. (CADIÑANOS, J.A., 2004: 14).

Cortinarius atrovirens Kalchbr.

EUSKADI, ARABA (SALCEDO, I. (Ed.) 2003: 55).

GUTIÉRREZ, C. & MAHIQUES, R., *ipsa opera*: 254

Cortinarius aurantiotinctus Bidaud in Bidaud et al., *Atlas des Cortinaires*, pars XI (2): 612, Pl. 345, f. 535 (2001)

Subgèn. *Phlegmacium* (Fr.: Fr.) J. G. Trog, Secc. *Calochroi* M.M. Moser & Horak, Subsecc. *Calochroi* Rob. Henry ex Moëgne-L. & Reumaux, Sèrie *Leochroi* Bidaud & al.

CANTABRIA: Valle de Soba, hayedo en la subida a La Sía; *Fagus sylvatica*, suelo neutro o algo ácido, sobre calizas; 980 m; 14-IX-2002; leg.: J.A. Cadiñanos; *exs.*: Arangu-Cort-02-11. (CADIÑANOS, J.A., 2004: 26)

Cortinarius aureofulvus M.M. Moser

GUTIÉRREZ, C. & MAHIQUES, R., *ipsa opera*: 246

Cortinarius aurilicis Chevassut & Trescol

BIZKAIA, ARABA (SALCEDO, I. (Ed.) 2003: 55).

Cortinarius azureus Fr.

LEÓN: Hayedo, 24-VIII-1989, leg. J.A. Sánchez. (LLAMAS, B. & TERRÓN, A., 2003: 389)

Cortinarius ayanamii A. Ortega & al.

CASTELLÓ: Cabanes, camí de Miravet a Les Santes, 240 ms.m., 31T BE 4944, en matorral mixto de *Quercus coccifera*, *Cistus monspeliensis*, *C. albidus*, y *Rosmarinus officinalis*, sobre subsuelo calizo, 4-XII-2001, MTH 232. (TORREJÓN, M., 2003 : 22)

Cortinarius azureovelatus Var. **subcaligatus** Bidaud, Moëgne-L. & Reumaux

BIZKAIA: Valle de Carranza, Aldeacueva, 30T VN6781, 600 m, entre acículas y humus de bosque repoblado de *Pinus radiata*, 13-X-1998, leg. J.M. Barrasa, F. Esteve-Raventós & I. Ugarteche, AH 25054. (ESTEVE-RAVENTÓS, F., 2000:191)

Cortinarius azureus Fr.

EUSKADI, ARABA (SALCEDO, I. (Ed.) 2003: 55).

Cortinarius badiolatus (M.M. Moser) M.M. Moser

GUTIÉRREZ, C. & MAHIQUES, R., *ipsa opera*: 247

Cortinarius balteatoalbus Rob. Henry ex Rob. Henry, *Doc. Mycol.* XVI (61): 23 (1985)

Subgèn. *Phlegmacium* (Fr.: Fr.) J. G. Trog, Secc. *Patibiles* Moëgne-Locc. & Reumaux, Subsecc. *Crassi* Moëgne-Locc. & Reumaux, Sèrie *crassus* Bidaud & al., Estirp *crassus* Bidaud & al.

SORIA : Covaleda; pinares jóvenes de *Pinus sylvestris*; 1210 m; 2-X-1999; legit: J.A. Cadiñanos, J. Campos & J.L. Ugartetxe exs.: Arangu-Cort-99100211. (CADIÑANOS, J.A., 2004: 81).

Cortinarius balteatocumatilis Rob. Henry ex P. D. Orton

GUTIÉRREZ, C. & MAHIQUES, R., *ipsa opera*: 249

LEON: Espanillo, castañar, 5-X-2002, leg. B. Llamas. (LLAMAS, B. & TERRÓN, A., 2003: 379)

Cortinarius balteatus (Fr.) Fr.

EUSKADI, ARABA (SALCEDO, I. (Ed.) 2003: 57).

ZAMORA: Puebla de Sanabria, melojar, 4-X-1992, leg. B. Llamas. (LLAMAS, B. & TERRÓN, A., 2003: 379)

Cortinarius barbarorum Bidaud, Moëgne-L. & Reumaux, in Bidaud et al., *Atlas des Cortinaires*, pars XI (2) : 612, Pl. 353-354, f. 542 (2001)

=*Cortinarius calochrous* subsp. *coniferarum* var. *coniferarum* (M.M. Moser)

M.M. Moser ex Nezd., *Cortinarius*: 53, 56 (1983)

Bas.: *Phlegmacium calochroum* (Pers.: Fr.) Wünsche var. *coniferarum* M.M. Moser, *Die Gattung Phlegmacium*: 353. Taf. XIX: 105 a (1960)

Subgèn. *Phlegmacium* (Fr.: Fr.) J. G. Trog, Secc. *Calochroi* Rob. Henry ex Moëgne-L. & Reumaux, Subsecc. *Arquati* Bidaud & al., Sèrie *pansa* Bidaud & al.

BURGOS : Cerca de Villanueva de los Montes, Valle de Tobalina; pinares de *Pinus sylvestris* (y algún *P. pinaster*) sobre terreno calizo; 31-X-2003 y 5-XI-2003; leg.: Julián Maruri y J.A. Cadiñanos; exs. de ambas recolecciones: Arangu-Cort-03103102. (CADIÑANOS, J.A., 2004: 17-18).

Cortinarius barbatus (Batsch: Fr.) Melot

= *C. crystallinus* Fr.

EUSKADI, BIZKAIA, ARABA (SALCEDO, I. (Ed.) 2003: 63, sub *C. crystallinus* Fr.).

Cortinarius benovairensis Mahiques, *Butll. Soc. Micol. Valenciana* 9: (2005)

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

Obtusoides Rob. Henry ex Moëgne-L. & Reumaux, Sèrie *dissensio* Bidaud & al.

MAHIQUES, R., *ipsa opera* : 129

Cortinarius betulinus J. Favre

EUSKADI (SALCEDO, I. (Ed.) 2003: 57).

Cortinarius bibulus Quélet, *C.R. Ass. franc. Av. Sci.* (Reims) n. 9, *botanique*: 666 (1880)

=*C. pulchellus* J.E. Lange

=*C. americanus* A.H. Smith

=*C. insignis* Britz.

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

ARABA (SALCEDO, I. (Ed.) 2003: 57).

Cortinarius bivelus (Fr.: Fr.) Fr.

BIZKAIA, ARABA (SALCEDO, I. (Ed.) 2003: 57).

GUTIÉRREZ, C. & MAHIQUES, R., *ipsa opera*: 250

Cortinarius bolaris (Pers.: Fr.) Fr.

EUSKADI, BIZKAIA, ARABA (SALCEDO, I. (Ed.) 2003: 57).

(LLAMAS, B. & TERRÓN, A., 2003: 387)

Cortinarius brunneus (Pers.: Fr.) Fr.

SORIA: Vinuesa, pinar-melojar, 2-XI-1991, leg. B. Llamas. (LLAMAS, B. & TERRÓN, A., 2003: 394)

Cortinarius bulliardii (Pers.: Fr.) Fr.

EUSKADI, BIZKAIA, ARABA, GUIPUZKOA (SALCEDO, I. (Ed.) 2003: 57).

BURGOS: Valle de Mena, Santuario de Cantonad, 30T VN7170, 500 m, en humus de bosque de *Fagus sylvatica*, 14-X-1998 (no se conserva material, pero sí fotografía). (ESTEVE-RAVENTÓS, F., 2000:191)

Cortinarius caerulescens (J.C. Schaeffer) Fr.

CIUDAD REAL : Arroyo del Brezoso: Localidad dominada por *Quercus faginea* subsp. *broteroi* con *Erica arborea*, *Arbutus unedo*, *Rosmarinus officinalis*, con algunos ejemplares de *Quercus ilex* y *Q. pyrenaica*; en ramas muertas de *Quercus faginea*, 23-X-1997, leg. G. Moreno y R. Galán, AH 22967 (G. MORENO ET AL., 2004: 244).

EUSKADI, BIZKAIA, ARABA, GUIPUZKOA (SALCEDO, I. (Ed.) 2003: 59).

Cortinarius caerulescens var. **praetermissus** (Bergeron ex Reumaux) A.

Ortega & P. Moëne-Loccoz, *Doc. mycol.* XXXII(127-128) : 38 (2003)

Bas.: *Cortinarius praetermissus* Bergeron ex Reumaux in Bidaud et al., *Atlas des Cortinaires*, Pars V: 151 (1993)

Subgèn. *Phlegmacium* (Fr.: Fr.) J.G. Trog, Secc. *Caerulescentes* Rob. Henry ex Moëne-L. & Reum., Sèrie *caesiocanescens* Bidaud et al., Estirp *caesiocanescens* Bidaud et al.

NAFARROA: Atondo, carrascal, 14-XI-1987, leg. *García Bona*, MN 3199 (sub *C. caerulescens* Schaeff.). Exposición micològica de Pamplona, sin precisar localidat ni hàbitat, 25-X-1989, leg. *García Bona*, MN 3101 (sub *C. caerulescens* Schaeff.), duplicata a GDAC y a GK (*epitypus*) (ORTEGA, A. & MOËNNE-LOCCOZ, P., 2003: 38)

Cortinarius caerulipes (A.H. Smith) Bidaud, Moëne-Loccoz & Reumaux, *Atlas des Cortinaires*, Pars X: 489, Pl. 284, f. 448 (2000)

=*C. collinitus* var. *typicus* f. *caerulipes* A.H. Smith, *Loydia* 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. *Myxacium* (Fr.: Fr.) J. G. Trog, Secc. *Myxacium* Bidaud & al., Subsecc. *Splendidi* Bidaud & al.

ARABA: Zàrate, pinar, 9-IX-1979, leg. *L. Manso* (LIAMAS, B. & TERRÓN, A., 2003: 376, sub *C. collinitus* (Sow.: Fr.) Fr.)

Cortinarius caesiocortinatus J. Schaeffer

BURGOS : Céspedes, Villarcayo, *Quercus ilex*, en terreno calizo, 17-X-1993; legit: *J.Fernández*, sin exsiccata.; 25-X-1997, leg.: *J.A. Cadiñanos, J. Fernández & C. Monendero*, exs.: Arangu-Cort-97102506. Alto situado entre Rublacedo de Arriba y Termino, *Quercus ilex*, en suelo calizo; 3-XI-2001; legit: *J.A Cadiñanos & G. Echeberria*; exs.: Arangu-Cort-01110301. CATALUNYA : La Garrotxa, Olot, *Quercus ilex* y *Q. humilis* en terreno volcànico probablemente de reacciòn bàsica; 600 m; 13-X-1998; legit: *J.A. Cadiñanos, J.A. Lorés, J.A. Muñoz, F. Palazón & R. Poder*, sin exsiccata. Sant Feliu de Pallerols, Coll d'Uria, *Quercus ilex* en terreno calizo, 19-X- 1999; legit: *J.A. Cadiñanos, J.A. Lorés & J.A. Muñoz*; Exs.: Arangu-Cort-99101903.

La Selva, Susqueda, en la subida al monasterio de la Virgen del Far; bosques de robles (*Quercus humilis* y *Q. x cerrioides*) sobre terreno calizo; 1070 m; 18-X-1999; legit: *G. Parrettini*; exs.: Arangu-Cort-99101802. Osona, Santa Maria de Corcò, Pla de Can Codina, *Quercus ilex*, en suelo calizo; 810 m; 20-X-1999; legit: *J.A. Cadiñanos*; exs.: Arangu-Cort-99102003. HUESCA: Igrìes, *Quercus ilex* en suelo de cascajos con *terra rossa*; 25-X-2001; legit: *J.A. Cadiñanos, J.A. Lorés & J.A. Muñoz*; sin exsiccata. (CADIÑANOS, J.A., 2004: 16).

Cortinarius caesiocyaneus Britz., *Bot. Centr.*, LXII : 10-340-307 (1895)
Subgèn. *Phlegmacium* (Fr.: Fr.) J. G. Trog, Secc. *Caerulescentes* Rob. Henry ex
Moënné-Loc. & Reumaux, Subsecc. *Caerulescentes* Bidaud & al., Sèrie *caesiocanescens* Bidaud & al., Estirp *caesiocanescens* Bidaud & al.

EUSKADI, BIZKAIA, ARABA (SALCEDO, I. (Ed.) 2003: 59).
(LLAMAS, B. & TERRÓN, A., 2003: 380)

Cortinarius caesiostramineus var. **cadiñanos-aguirrae** Moënné-Loccoz
& A. Ortega

BURGOS : Barrasa de Mena, Mena, encinar-quejigal calcícola, 400 m, 20-XI-1999,
leg. J.A. Cadiñanos, J. Campos & C. Monedero; exs. : Arangu-Cort-99112001.
(CADIÑANOS, J.A., 2004: 9).

Nota: Aquesta citació correspon a la mateixa troballa que determinava l'*holotipus* de la varietat (ORTEGA, A. & MAHIQUES, R., 2002 : 438; MAHIQUES, R., 2002: 136)

Cortinarius cagei Melot

EUSKADI, BIZKAIA, ARABA (SALCEDO, I. (Ed.) 2003: 57, sub *C. bicolor* Cooke).

Cortinarius caligatus Malençon

BIZKAIA, ARABA (SALCEDO, I. (Ed.) 2003: 59).

Cortinarius calochrous (Pers. ex Fr.) Fr.

BURGOS : Villarcayo, encinares-quejigares de Céspedes, entre brezos, junto a
Quercus faginea; 8-XI-2003; legit. J.A. Cadiñanos & G. Echeberria; exs.: Arangu-
Cort-03110802. (CADIÑANOS, J.A., 2004: 19).

Cortinarius calochrous (Pers. ex Fr.) Fr. forma

CATALUNYA: Osona, Tavertet, *Quercus ilex* en el Pedró, 850 m, 15-X-1996, leg. G.
Moreno et al., det. J.A. Cadiñanos & F. Palazón; exs. Arangu-Cort-96/11.
(CADIÑANOS, J.A., 2004: 20).

Cortinarius camphoratus (Fr.) Fr.

BIZKAIA: Valle de Carranza, Aldeacueva, 30T VN6781, 600 m, entre acículas y
humus de bosque repoblado de *Pinus radiata*, 13-X-1998, leg. J.M. Barrasa &

F. Esteve-Raventós, AH 25053. (ESTEVE-RAVENTÓS, F., 2000:191). (SALCEDO, I. (Ed.) 2003: 59).

GUTIÉRREZ, C. & MAHIQUES, R., *ipsa opera*:254

LEÓN: Lorenzana, catañar-pinar, 26-X-1987, leg. J.A. Sánchez (LLAMAS, B. & TERRÓN, A., 2003: 390)

Cortinarius candelaris Fr.

EUSKADI, BIZKAIA, ARABA (SALCEDO, I. (Ed.) 2003: 59).

Cortinarius caninus (Fr.) Fr.

BIZKAIA (SALCEDO, I. (Ed.) 2003: 59).

GRANADA: Aldeire, 1370 m, bajo *Populus*, 10-X-1999, leg. A. Capilla, GDA 45865. (ORTEGA, A. ET AL, 2004: 200)

Cortinarius casimiri (Vel.) Huijsman

MAHIQUES, R., *ipsa opera*:140

Cortinarius catharinae Consiglio

ARABA: Quintanilla de Bóveda, Valdegovía, 30TVN8451, 800 m, encinar de *Quercus ilex* subsp. *rotundifolia* con presencia de *Juniperus communis*, 19-X-2000, leg. et det. R. Fernández Sasía, RFS- 02101904. (CADIÑANOS, J.A. & FERNÁNDEZ SASÍA, R., 2004: 2)

BURGOS: Mena, Barrasa de Mena, *Quercus ilex* y *Q. faginea* en terreno neutro, 340 m; 25-X-2003; legit: J.A. Cadiñanos & G. Echeberria; exs.: Arangu-Cort-03102502. (CADIÑANOS, J.A., 2004: 22)

Cortinarius cephalixus Secr. ex Fr.

EUSKADI, BIZKAIA, ARABA (SALCEDO, I. (Ed.) 2003: 61).

Cortinarius cereifolius (M.M. Moser) M.M. Moser, *Kleine Krypt.* 308 (1967)

Bas.: *Phlegmacium cereifolium* M.M. Moser, *Die Gattung Phlegmacium*: 361 (1960)

Subgèn. *Phlegmacium* (Fr.: Fr.) J. G. Trog, Secc. *Fulvi* M.M. Moser in M.M. Moser & Horak, Subsecc. *Elegantiores* Rob. Henry ex Moëne-Locc. & Reumaux, Sèrie *pseudofulmineus* Bidaud et al.

BURGOS: Merindad de Montija, bosque de Noceco, *Quercus pyrenaica*; 700 m; 5-X-1996; legit: G. Mella et al.; exs.: Arangu-Cort-96/9. (CADIÑANOS, J.A., 2004: 65).

Cortinarius chrysolitus C.H. Kauffman, *N. Y. State Mus. Bull.* 179: 101 (1915)

=*C. huronensis* var. *olivaceus* Ammirati & A.H. Smith

=*Cortinarius palustris* (M.M. Moser) Nezd. var. *palustris* (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 & A.H. Smith var. *tubarius* (sec. M. Moser, comm. priv.)

=*C. tubarius* var. *luteifolius* Ammirati & A.H. Smith

=*Dermocybe vulcanica* M. Bon

LEÓN: Puebla de Lillo, turbera, 21-XI-1988, leg. J.A. Sánchez (LLAMAS, B. & TERRÓN, A., 2003: 383, sub *C. palustris* (Mos.) Nezd.)

Cortinarius cingulatus (Velen.) Rob. Henry

ARABA: Zuya, bosque de Altube, *Fagus sylvatica* y otras frondosas, en terreno neutro o algo ácido; 390 m; 4-X-1986; legit: J.A. Cadiñanos et al. *Ibidem*, 12-X-1994, legit: J.A. Cadiñanos; exs.: Arangu-Cort-94/16. *Ibidem*, *Fagus sylvatica* y *Corylus avellana*, 4-X-1996; legit: J.A. Cadiñanos; Arangu-Add-I-Cort-94/16. (CADIÑANOS, J.A., 2004: 31).

Cortinarius cinnabarinus Fr.

LEÓN: Pto. Pontón, hayedo, 4-X-1992, leg. J.A. Sánchez (LLAMAS, B. & TERRÓN, A., 2003: 385)

EUSKADI, BIZKAIA, ARABA (SALCEDO, I. (Ed.) 2003: 61).

Cortinarius cinnamomeoluteus P. D. Orton

= *C. salignus* (M.M. Moser & Keller) Garnier

LEÓN: Pardomino, saucedo-hayedo, 13-IX-1992, leg. J.A. Sánchez (LLAMAS, B. & TERRÓN, A., 2003: 384, sub *C. salignus* (Mos. & Keller) Garnier)

MADRID: Puerto de Canencia, casilla de Sancholongo, en humus de bosque de *Salix atrocinerea*, junto al río Canencia, 15-X-1994, leg. F. Esteve-Raventós & M. P. Trasviña, AH 24564. (ESTEVE-RAVENTÓS, F. & VILLARREAL, M., 2000: 202).

Cortinarius cinnamomeus (L.: Fr.) Fr.

ASTURIAS: Villaviciosa, Monte Punta Rodiles, 100 m, 30TUP0823, bajo *Eucalyptus globulus*, 24-X-1998, E. Luis & M. Lago, LOU-Fungi 15321. (LAGO, M. & CASTRO, M.L., 2002: 201).

EUSKADI, BIZKAIA, ARABA, GUIPUZKOA (SALCEDO, I. (Ed.) 2003: 61).

LEÓN: Lorenzana, pinar, 29-XII-1989, leg. J.A. Sánchez (LLAMAS, B. & TERRÓN, A., 2003: 383)

PORTUGAL, MADEIRA: Viviendo en suelo bajo coníferas, MA-Fungi 57073, 57074, 50365. (CALONGE, F.D. & MENEZES, M., 2003: 287).

Cortinarius cistohelvelloides M. Bon

CASTELLÓ: Mas Blanc, Benicàssim, 170 m, 31TBF4537, roca madre caliza y gres rojo, 10-I-2002 (+.2), bajo *Cistus monspeliensis*. (TORREJÓN, M., 2004: 123)

MAHIQUES, R., *ipsa opera*:141

Cortinarius citrinolilacinus (M.M. Moser) M.M. Moser var. **citrinolilacinus**

ARABA: Zuya, bosque de Altube, *Fagus sylvatica*, en terreno neutro o algo ácido; 400 m; 11-X-1993; *legit.*: J.A. Cadiñanos et al.; *exs.*: Arangu-Cort-93/18.

Maestu, Azaceta, *F. sylvatica*; 18-X-1997; *legit.*: miembros Sdad. Micológica de Munguía; *exs.*: Arangu-cort-97101003. Zuya, bosque de Altube, *F. sylvatica*;

25-X-2000; *legit.*: J.A. Cadiñanos; *exs.*: Arangu-Cort-00102501. CATALUNYA:

Osona, Rupit, hayedo de la Devesa, *F. sylvatica*; 12-X-1998; 1015 m; *legit.*: J.A.

Cadiñanos et al.; *exs.*: Arangu-Cort-98101204. BIZKAIA: Carranza, La Calera del

Prado; *F. sylvatica*; 01-X-1994; *legit.*: C. Sánchez; *exs.*: Arangu-Cort-94/11.

NAFARROA: Valle de Salazar, puerto de Laza, *F. sylvatica*; 13-X-2003; 950 m;

legit.: J.A. Cadiñanos & G. Echeberria; *exs.*: Arangu-Cort-03101301. (CADIÑANOS, J.A., 2004: 21).

Cortinarius citrinus var. **paraionochlorus** Cadiñanos & Muñoz
= *C. fulvocitrinus* J. Schäffer ex Brandrud sec. Cadiñanos (2004 : 75)

BURGOS : Valle de Mena, Barrasa de Mena; bajo quejigos y encinas, en terreno neutro con substrato margoso; 430 m; 24-X-1992; *legit.*: J.A. Cadiñanos & J.A.

Muñoz; *exs.*: Arangu-Cort-92/30. *Ibidem*, 23-X-1993; *legit.*: J.A. Cadiñanos; *exs.*: Arangu-Add-Cort-92/30. (CADIÑANOS, J.A., 2004: 76).

Cortinarius claricolor (Fr.) Fr.

EUSKADI, BIZKAIA, ARABA (SALCEDO, I. (Ed.) 2003: 61).

GUTIÉRREZ, C. & MAHIQUES, R., *ipsa opera*: 256

LEÓN: Puerto Pontón, hayedo, 4-X-1992, leg. J.A. Sánchez. (LLAMAS, B. & TERRÓN, A., 2003: 377)

Cortinarius collinitoides var. **aurantius** (Roumeguère) Bidaud & al., *Atlas des Cortinaires*, Pars X (1): 490 (2000)

Bas. : *C. collinitus* var. *aurantia* Roumeguère, *Fl. mycol. Tarn et Garonne* : 192 (1880)

=*C. collinitus* var. *pumilus* J.E. Lange

Subgèn. *Myxacium* (Fr.: Fr.) J. G. Trog, Secc. *Myxacium* Bidaud & al.,

Subsecc. *Triviales* (Rob. Henry) Bidaud & al., Sèrie *collinitoides* Bidaud & al.

EUSKADI, BIZKAIA (SALCEDO, I. (Ed.) 2003: 63, sub *C. collinitus* var. *pumilus* J.E. Lange).

Cortinarius colymbadinus Fr.

GUTIÉRREZ, C. & MAHIQUES, R., *ipsa opera*: 257

Cortinarius cotoneus Fr.

BEIRA LITORAL: Leiria, Mata de Curvachia, 29SND2096, 50-180 m, 9-XI-2000, en humus de bosque de *Quercus faginea*, leg. F. Esteve-Raventós, AHI 29902. (ESTEVE-RAVENTÓS, F., 2004: 222).

BURGOS: Fresnedo, quejigar, 12-X-1991, leg. B. Llamas. (LLAMAS, B. & TERRÓN, A., 2003: 386)

EUSKADI, BIZKAIA, ARABA (SALCEDO, I. (Ed.) 2003: 63).

Cortinarius crassus Fr.

BIZKAIA (SALCEDO, I. (Ed.) 2003: 63).

Cortinarius croceocaeruleus (Pers.: Fr.) Fr.

EUSKADI (SALCEDO, I. (Ed.) 2003: 63).

Cortinarius croceus (J. C. Schaeffer: Fr.) Britz.

LEÓN: Lorenzana, pinar, 22-X-1999, leg. B. Llamas (LLAMAS, B. & TERRÓN, A., 2003: 385, sub *C. cinnamomeoluteus* Orton)

Cortinarius cumatilis Fr.

ASTURIAS: Balseira, pinar-castañar, 7-XI-1998, leg. *B. Llamas*. (LLAMAS, B. & TERRÓN, A., 2003: 378)

Cortinarius cupreorufus Brandrud

BIZKAIA, ARABA (SALCEDO, I. (Ed.) 2003: 75, sub *C. orichalceus* (Batsch) Fr.).
GUTIÉRREZ, C. & MAHIQUES, R., *ipsa opera*: 259

Cortinarius cupreoviolaceus Bidaud & Reumaux in Bidaud et al., *Atlas des Cortinaires*, Pars VIII: 292, Pl. 189, f. 331 (1996).

Subgèn. *Phlegmacium* (Fr.: Fr.) J. G. Trog, Secc. Patibiles Moëne-Locc. & Reumaux, Subsecc. *Patibiles* Bidaud & al., Sèrie *sobrius* Bidaud & al., Estirp *sobrius* Bidaud & al.

CANTABRIA : Soba, carretera de subida de La Gándara a La Sía; en hayedo eutrofo; 980 m; 14-IX-2002; legit: *J.A. Cadiñanos*; exs.: Arangu-Cort-02/14. (CADIÑANOS, J.A., 2004: 84).

Cortinarius cyanites Fr.

EUSKADI (SALCEDO, I. (Ed.) 2003: 63).

Cortinarius cyanopus Fr.

EUSKADI (SALCEDO, I. (Ed.) 2003: 63).

Cortinarius damascenus subsp. **contui** (Rob. Henry & Contu) A. Ortega & Mahiques

CASTELLÓ: Benicàssim, Mas Blanc, 170 ms.m., 31T BE 4537, bajo *Cistus monspe-liensis* y *C. salvifolius*, sobre subsuelo silíceo, 27-XI-2001, MTH 226.
(TORREJÓN, M., 2003 : 22, sub *C. contui* Rob. Henry et Contu)

Cortinarius decipiens (Pers.: Fr.) Fr.

BIZKAIA, ARABA (SALCEDO, I. (Ed.) 2003: 63).

GRANADA: Lanteira, 1380 m, bajo *Salix*, 13-XI-1999, leg. *A. Capilla*, *F. Esteve-Raventós* & *A. Ortega*, GDA 45867. (ORTEGA, A. ET AL., 2004: 200)

LEÓN: Sena de Luna, prado de chopera, 23-X-1999, leg. *B. Llamas* (LLAMAS, B.

Cortinarius epipoleus Fr., *Epicr. syst. mycol.*: 277 (1838) ss. Moëgne-L. et al. Subgèn. *Phlegmacium* (Fr.: Fr.) J. G. Trog, Secc. *Delibuti* (Fr.) Konrad & Maublanc, Subsecc. *Delibuti* Bidaud et al.

=*C. emunctus* Fr. ss. Melot

Nota: El *C. epipoleus* Fr.ss. Fr. = *C. salor* subsp. *transiens* Melot = *C. largodelibutus* Rob. Henry ex Rob. Henry ss. Bidaud et al. amb espores una mica més grans (7-9 x 6-8 µm) front a 7-8,5 x 5,5-6,5 µm en el *C. emunctus* i estípit no tan persistentment víscid (BRANDRUD ET AL., 1990: A39 i A03 respectivament), encara que no tots els autors opinen que siguem dues espècies distintes.

ARABA: Aramayona, cerca de la casa forestal de Olaeta, *Fagus sylvatica*, junto a un arroyo, en terreno ácido; 630 m; 3-VIII-1996; legit: J.A. Cadiñanos & C. Monedero;

exs.: Arangu-Cort-96080301. Ibidem, *Betula alba* y *Fagus sylvatica*, terreno ácido; 620 m; 7-X-1995; legit: J.Undagoitia; exs.: Arangu-Cort-95/9. BURGOS: Merindad de Montija, cabecera del río Cerneja cerca de un río, *Quercus pyrenaica*, en terreno ácido; 800 m; 29-IX-2001; legit: J.A. Cadiñanos; exs.: Arangu-Cort-01092901. Ibidem, en soto de robles, avellanos y abedules, en terreno ácido; 800 m; 7-IX-2002; legit: J.A. Cadiñanos; exs.: Arangu-Cort-02090705. Ibidem, *Betula alba* y otras frondosas, en lugar húmedo con terreno ácido; 800 m; 15-X-1994; legit: M.A. Moja; exs.: AranguCort-94/18. HUESCA: Ordesa, Torla, reserva integral de Turielo, *Pinus sylvestris* y *Abies alba* en suelo neutro; 21-X-1995; 1200 m; legit: J.A. Cadiñanos, C. Monedero & F. Palazón; exs.: Arangu-Cort-95/15. (CADIÑANOS, J.A., 2004: 61-62).

Cortinarius eufulmineus Rob. Henry var. **eufulmineus**, *Bull. Soc. Mycol. Fr.* 67 (3): 306 (1951)

=*C. fulmineus* Fr. p.p.

Subgèn. *Phlegmacium* (Fr.: Fr.) J. G. Trog, Secc. *Fulgentes* (Rob. Henry) ex Moëgne-Loec. & Reumaux, Subsecc. *Elegantiores* (Rob. Henry) ex Moëgne-Loec. & Reumaux, Sèrie *pseudofulmineus* Bidaud et al.

CATALUNYA : La Garrotxa, La Vall d'en Bas, junto a la ermita de Sant Simplicí, bosque de *Quercus humilis*; 500 m; 20-X-2003; Legit: JA. Cadiñanos, JA. Lores, JA. Muñoz, F. Palazón & R. Poder; exs.: Arangu-Cort-03102001. (CADIÑANOS, J.A., 2004: 66).

Cortinarius europaeus (M.M. Moser) Bidaud et al.

BIZKAIA (SALCEDO, I. (Ed.) 2003: 67).

Cortinarius fasciatus (Scop.) Fries

FERNÁNDEZ SASIA, R., *ipsa opera*: 345

TERUEL: Fonfría, en bosque de *Pinus sylvestris*, 26-XI-2000, leg. E. Suárez & P. Gracia, H.H.T.S.G. 904. (SUÁREZ, E. ET AL., 2004: 190).

Cortinarius firmus (Weinm.) Fr.

EUSKADI, ARABA (SALCEDO, I. (Ed.) 2003: 67).

Cortinarius flavovirens Rob. Henry

EUSKADI, ARABA (SALCEDO, I. (Ed.) 2003: 67).

Cortinarius flexipes (Pers.: Fr.) Fr.

EUSKADI, BIZKAIA, ARABA (SALCEDO, I. (Ed.) 2003: 67).

LEÓN: Puebla de Lillo, turbera, 17-IX-1988, leg. J.A. Sánchez (LLAMAS, B. & TERRÓN, A., 2003: 393, sub *C. paleiferus* Svrcek)

Cortinarius flos-paludis Melot, *Bull. Soc. mycol. Fr.* 95(3): 236 (1980)

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

GUTIÉRREZ, C. & MAHIQUES, R., *ipsa opera*: 264

Cortinarius fragrantior Gaugué

BIZKAIA (SALCEDO, I. (Ed.) 2003: 67).

Cortinarius frondophilus Bidaud in Bidaud et al., *Atlas des Cortinaires*, pars XI (2): 612, Pl. 342, f. 533 (2001)

Subgèn. *Phlegmacium* (Fr.: Fr.) J. G. Trog, Secc. *Calochroi* M.M. Moser & Horak, Subsecc. *Violaceipedes* Bidaud & al., Sèrie *frondophilus* Bidaud & al.

BURGOS: Céspedes, Villarcayo, *Quercus ilex*, en suelo calizo; 01-XI-2002 (dos grupos recogidos por separado); legit. J.A. Cadiñanos & G. Echeberría; exs.: Arangu-Cort-02/31 y 02/29. (CADIÑANOS, J.A., 2004: 28).

Cortinarius fulmineus (Fr.) Fr.

BIZKAIA, ARABA (SALCEDO, I. (Ed.) 2003: 67).

Cortinarius fulvoincarnatus Joachim

ARABA (SALCEDO, I. (Ed.) 2003: 67).

Cortinarius fulvo-ochrascens Rob. Henry var. **fulvo-ochrascens**

BURGOS : Medina de Pomar, Criales, monte los Mazos; *Pinus sylvestris* naturales; 29-X-1994; *legit.*: R. Picón; *exs.*: Arangu-Cort-94/26. Huerta del Rey; Bajo *P. sylvestris* y *P. pinaster*, en terreno arenoso-neutro; 15-XI-1997 Y 14-XI-1998; *legit.*: L. Parra y S. Lorenzo, respectivamente; *exs.*: Arangu-Cort-97/28 y sin exsiccata, respectivamente. Oña, Villanueva de Los Montes, pinares de *P. sylvestris* y *P. pinaster* sobre terreno calizo; 31-X-2003; *legit.*: J. Maruri; *exs.*: Arangu-Cort-03103101. NAFARROA : Valle de Salazar, puerto de Larrau; repoblación de *Picea excelsa* en terreno neutro; 1240 m; 13-X-2003; *legit.*: J.A. Cadiñanos & G. Echeberria; *exs.*: Arangu-Cort-03101301. (CADIÑANOS, J.A., 2004: 85).

Cortinarius fuscoperonatus R. Kühner

GLUTIÉRREZ, C. & MAHIQUES, R., *ipsa opera*: 265

Cortinarius galeobdolon Melot

=*C. causticus* Fr. ss. auct. scand.

LEÓN: La Bañeza, encinar, 11-XI-1987, leg. J.A. Sánchez (LLAMAS, B. & TERRÓN, A., 2003: 376, sub *C. causticus* Fr.)

EUSKADI, BIZKAIA, ARABA (SALCEDO, I. (Ed.) 2003: 61).

Cortinarius glaucescens (Schaeffer in M.M. Moser) Chevassut & Rob. Henry

=*C. prasinus* (J.C. Schaeffer) Fr. ss. Brandrud et al. sec. Cadiñanos (2004: 69).

ÁRABA : *Q. ilex* calcícolas; cruce de Buruaga-Gopegui, Zigoitia; 8-XI-2000; *legit.*: J.A. Cadiñanos; *exs.*: Arangu-Cort-00110802. BURGOS : Villarcayo, encinar de Céspedes, *Quercus ilex* calcícolas; 640 m; 17-X-1993 Y 23-X-1993; *legit.*: J. Fernández & J.A. Cadiñanos; *exs.*: Arangu-Cort- 93/25 para ambas. Ibidem, 25-X-1997; *legit.*: J.A. Cadiñanos; *exs.*: Arangu-Cort-97102503. Ibidem, 630 m; 1-XI-2002; *legit.*: J.A. Cadiñanos; *exs.*: Arangu-Cort-02110102. Oña, monte de La Laguna de Hermosilla; *Q. ilex* neutrófilos; 5-XI-1994 y 12-XI-1994; *legit.*: J.A. Cadiñanos en ambos; sin exsiccata y *exs.*: Arangu-Cort-Add-Cort-93/25, respectivamente. Encinar en Quintanavides, *Q. ilex* calcícolas; 29-XI-1997; 1000 m; *legit.*: F. Hidalgo; sin exsiccata. Barrasa de Mena, Valle de Mena, *Quercus*

faginea neutrófilos; 25-X-2003; legit: J.A. Cadiñanos & G. Echeberría; exs.: Arangu-Cort-03102510. (CADIÑANOS, J.A., 2004: 70).

Cortinarius glaucopus (J.C. Schaeffer: Fr.) Fr.

EUSKADI, BIZKAIA, ARABA, GUIPUZKOA (SALCEDO, I. (Ed.) 2003: 67).

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

BIZKAIA, ARABA (SALCEDO, I. (Ed.) 2003: 67).

Cortinarius glaucopus var. **submagicus** M. Bon & Gaugué

BEIRA LITORAL: Leiria, Mata de Curvachia, 29SND2096, 50-180 m, 9-XI-2000, en humus de bosque de *Quercus faginea*, leg. F. Esteve-Raventós, AH 29903. (ESTEVE-RAVENTÓS, F., 2004: 222).

OURENSE: Manzaneda, Raigada, 291PG5079, 900 m, 20-X-1999, en bosque de *Quercus pyrenaica*, leg. F. Esteve-Raventós & M. Villarreal, AH 29796. (ESTEVE-RAVENTÓS, F. & VILLARREAL, M., 2003: 170).

Cortinarius gracilior (J. Schaeffer in M.M. Moser) M.M. Moser

BIZKAIA (SALCEDO, I. (Ed.) 2003: 67).

Cortinarius helobius Romagnesi, ss. Bidaud et al.

GRANADA: Huénaja, 1200 m, bajo *Salix*, 22-X-1998, leg. A. Capilla, GDA 45870. (ORTEGA, A. ET AL, 2004: 200)

Cortinarius helobius Romagnesi, ss. Brandrud et al.

GRANADA: DÚRCAL, 1100 m, bajo *Populus*, 4-XI-1996, leg. A. Capilla, GDA 45870. Lanteira, 1380 m, bajo *Salix*, 13-XI-1999, leg. A. Capilla, F. Esteve-Raventós & A. Ortega, GDA 45869. (ORTEGA, A. ET AL, 2004: 200)

Cortinarius helvolus (Bull.) Fr., *Epicr. syst. mycol.*: 296 (1838)

Bas.: *Agaricus helveolus* Bull., *Hist. champ. Fr.*: 531, f. 1 (1792)

Subgèn. *Telamonia* (Fr.: Fr.) J. G. Trog, Secc. *Hinnulei* Melot, Subsecc. *Helvoli* Moëne-L. & Reumaux

BIZKAIA (SALCEDO, I. (Ed.) 2003: 69).

Cortinarius hemitrichus (Pers.: Fr.) Fr.

ARABA (SALCEDO, I. (Ed.) 2003: 69).

Cortinarius herculeus Malençon in Malençon & Bertault

GUTIÉRREZ, C. & MAHIQUES, R., *ipsa opera*: 267

Cortinarius hinnuleus Fr.

EUSKADI, BIZKAIA, ARABA (SALCEDO, I. (Ed.) 2003: 69).

LEÓN: La Bañeza, encinar, 11-XI-1987, leg. J.A. Sánchez (LLAMAS, B. & TERRÓN, A., 2003: 393).

Cortinarius hinnuleus var. **radicatus** Bidaud & al., *Atl. Cort.*, HS 1, *Cort. binnuloïdes* : 147, Pl. 13 (1997)

=*C. hinnuleus* var. *radicatus* Rob. Henry, *Bull. Soc. mycol. Fr.* 57 (1) : 17 (1941), nom. inval.

Subgèn. *Telamonia* (Fr.: Fr.) J. G. Trog, Secc. *Hinnulei* Melot, Subsecc. *Hinnulei* Bidaud & al., Sèrie *binnuloïdes* Bidaud & al.

EUSKADI, ARABA (SALCEDO, I. (Ed.) 2003: 69).

Cortinarius humicola (Quélet) Maire

BURGOS: Valle de Mena, Santuario de Cantonad, 30T VN7170, 500 m, en humus de bosque de *Fagus sylvatica*, 14-X-1998, leg. J.M. Barrasa & F. Esteve-Raventós, AH 25073. (ESTEVE-RAVENTÓS, F., 2000:191)

EUSKADI, ARABA (SALCEDO, I. (Ed.) 2003: 69).

LEÓN: Soto de Sajambre, hayedo, 12-X-1992, leg. J.A. Sánchez (LLAMAS, B. & TERRÓN, A., 2003: 387)

Cortinarius inexpectatus Brandrud

GUTIÉRREZ, C. & MAHIQUES, R., *ipsa opera*: 268

Cortinarius infractus (Pers.: Fr.) Fr.

CASTELLÓ: Camí de Miravet a Les Santes, Cabanes, 240 m, 31TBE 4944, 7-I-2003 (+), 18-I-2003 (+.1), bajo *Quercus ilex* con sotobosque de *Cistus monspeliensis*, sobre subsuelo calizo, MTH 336, MTH 328. (TORREJÓN, M., 2004: 123)

CIUDAD REAL : Arroyo del Brezoso: Localidad dominada por *Quercus faginea* subsp. *broteroi* con *Erica arborea*, *Arbutus unedo*, *Rosmarinus officinalis*, con algunos ejemplares de *Quercus ilex* y *Q. pyrenaica*; en humus de *Quercus faginea*, 23-X-1997, leg. G. Moreno y R. Galán, AH 22965 (G. MORENO ET AL., 2004: 244).

EUSKADI, BIZKAIA, ARABA (SALCEDO, I. (Ed.) 2003: 69).

Cortinarius infrastemmatus Chevassut & Rob. Henry

COMUNITAT VALENCIANA : L'Alcoià, Alcoi, Carrascar de la Font Roja, Cava Coloma, gregaris sota carrasca (*Quercus ilex* subsp. *ballota*), sobre substrat calcari, rar, 24-X-1997, YH 1281, 1300 m s.m., MES-3206. (CONCA, A. et AL., 2003 : 187)

Cortinarius ionochlorus Maire

BIZKAIA, ARABA (SALCEDO, I. (Ed.) 2003: 69).

CANTABRIA: RÍOSECO, Guriezo, 30TVP7503, 20 m, encinar de *Quercus ilex* subsp. *ilex*, 9-XII-2002 y 2-XI-2003, leg. et det. J.A. Cadiñanos & G. Echeberría, Arangu-Cort- 02120901 y 03110201. (CADIÑANOS, J.A. & FERNÁNDEZ SASÍA, R., 2004: 3)

Cortinarius laetissimus Rob. Henry, *Bull. Soc. mycol. Fr.* 73(1): 67 (1957)

Subgèn. *Dermocybe* (Fr.) Trog, Secc. *Miniatopodes* Kühner & Romagn. ex Moëgne-Locc. & Reumaux, Sèrie *anthracinus* Bidaud & al., Estirp *ignifluus* Bidaud & al.

GUTIÉRREZ, C. & MAHIQUES, R., *ipsa opera*: 270

Cortinarius lamprocreas Chevassut & Rob. Henry

BIZKAIA: Isleta de Txatxarramendi, Pedernales, 30TWP2404, 20 m, encinar de *Quercus ilex* subsp. *ilex*, en suelo húmifero neutro o ligeramente ácido, 28-X-2000, leg. J.A. Cadiñanos & R. Fernández Sasía, det. J.A. Cadiñanos, Arangu-Cort-00/15. (CADIÑANOS, J.A. & FERNÁNDEZ SASÍA, R., 2004: 3)

Cortinarius largus Fr.

EUSKADI, BIZKAIA, ARABA (SALCEDO, I. (Ed.) 2003: 69).

Cortinarius lebretonii Quélet

ZAMORA: Puebla de Sanabria, Cta. de Puebla de Sanabria hacia el lago, Puente de Sanabria, 29TPG9561, 1000 m, 19-X-1999, en bosque de *Quercus pyrenaica*, leg. F. Esteve-Raventós & M. Villarreal, AH 29774. (ESTEVE-RAVENTÓS, F. & VILLARREAL, M., 2003: 170).

Cortinarius leproleptopus Chevassut & Rob. Henry

ARABA (SALCEDO, I. (Ed.) 2003: 71).

Cortinarius limonius (Fr.: Fr.) Fr.

CATALUNYA: Cerdanya, Meranges, Bosc de Meranges, 28-VIII-2002, sota *Pinus uncinata* i *P. sylvestris*, entre la molsa, 1830 ms.m. JVG: 1020828-12. (TABARÉS, M. & AL., 2003: Lám. 1059).

TERUEL: Orihuella del Tremedal, en bosque de *Pinus sylvestris* y *Quercus pyrenaica* (entre musgos), 20-X-2002, leg. E. Suárez & P. Gracia, H.H.T.S.G. 942. (SUÁREZ, E. ET AL., 2004: 190).

Cortinarius lucorum Fr.

EUSKADI, ARABA (SALCEDO, I. (Ed.) 2003: 71).

Cortinarius luteoimmarginatus Rob. Henry, *Bull. Soc. mycol. Fr.* 55 (1): 70 (1939)

=*C. multiformis* var. *luteoimmarginatus* Rob. Henry

=*C. polymorphus* var. *luteoimmarginatus* (Rob. Henry) Kühner et Romagnesi Subgèn. *Phlegmacium* (Fr.: Fr.) J. G. Trog, Secc. *Patibiles* Moënné-Locc. & Reumaux, Subsecc. *Balteati* Rob. Henry ex Moënné-Locc. & Reumaux, Sèrie *balteatus* Bidaud & al., Estirp *daulnoyae* Bidaud & al.

BURGOS : S. Zadornil, Villama de San Zadornil; bajo *Corylus avellana* y *Pinus sylvestris* en terreno algo arenoso, ácido; 890 m; 9-X-1999; *Legit: J.A.*

Cadiñanos; *exs.*: Arangu-Cort-99100901. (CADIÑANOS, J.A., 2004: 78, sub *C. polymorphus* var. *luteoimmarginatus* (Rob. Henry) Kühner et Romagnesi).

Cortinarius maculosus (Pers.: Fr.) Fr.

MAHIQUES, R., *ipsa opera*: 142

Cortinarius magicus Eichhorn in M.M. Moser, *Kleine Krypt.*: 295 (1967)

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

=*C. subglaucopus* Eichhorn 1953, non Murrill 1939

=*C. glaucopus* (Schaeffer) Fries var. *submagicus* Bon 1975 (?)

BIZKAIA: Valle de Carranza, Aldeacueva, 30T VN6781, 600 m, entre acículas y

humus de bosque repoblado de *Pinus radiata*, 13-X-1998, leg. J.M. Barrasa, F. Esteve-Raventós & I. Ugarteche, AH 25061. (ESTEVE-RAVENTÓS, F., 2000:190)

Cortinarius melanotus Kalchbr. in Fr.

BURGOS: Valle de Mena, Embalse de Ordunte, 30T VN7678, 310 m, en humus de bosque de *Quercus robur* con algunos ejemplares de *Castanea sativa*, 14-X-1998, leg. J.M. Barrasa & F. Esteve-Raventós, AH 25092. (ESTEVE-RAVENTÓS, F., 2000:190)

CATALUNYA: Cerdanya, La Molina, L'Avetar, 29-VIII-2002, sota *Abies alba*, entre la molsa, 1520 ms.m. JVG: 1020829-2. (TABARÉS, M. & AL., 2003: Lám.1060).

EUSKADI (SALCEDO, I. (Ed.) 2003: 71).

TERUEL: Orihuela del Tremedal, en bosque de *Pinus sylvestris*, 7-X-2001, leg. E. Suárez, H.II.T.S.G. 917. (SUÁREZ, E. ET AL., 2004: 190).

Cortinarius moenne-loccozii Bidaud

(=*C. volvatus* A.H. Smith ss. Bellù)

ARABA: Ondátegui, Zigoitia, *Q. faginea*, en suelo calizo; 580 m; 8-XI-2000; legit : J.A. Cadiñanos & Z. Ugarteche; exs.: Arangu-Cort-00/29. Peña de Oro, Zuya, hayedo (*Fagus sylvatica*) cutrofo; 680 m; 8-XI-2000; legit : J.A. Cadiñanos & Z. Ugarteche; exs.: Arangu-Cort-00110801. BARCELONA: Cantonigrós, *Quercus humi/is* (= *Q. pubescens*), en suelo neutro; 18-X-1999; 850 m; legit : J.A. Cadiñanos, J.A. Lorés, J.A. Muñoz, F. Palazón & R. Poder; exs.: Arangu-Cort-99101801. BIZKAIA: Arcentales, en prado cerca de robles (*Quercus robur*), 7-XII-1985; legit : I. Lámbarri & C. Saiz. BURGOS: Villasana de Mena, Mena, bajo quejigos (*Quercus faginea*), 6-X-1986; legit : I. Lámbarri. Caropillo, Mena, 22-X-1994; *Q. faginea*, en suelo calizo; 500 m; legit : C. Monedero & C. Muñoz, exs.: SMB-19941022. (CADIÑANOS, J.A., 2004: 8)

ARABA (SALCEDO, I. (Ed.) 2003: 87, sub *C. volvatus* A.H. Smith).

Cortinarius montanus var. **fageticola** M.M. Moser

ARABA : Urkabuztaiz, Altube; 1-X-1988; *Fagus sylvatica* mesófilos; legit: I. Lámbarri & J.A. Cadiñanos. Zuya, Altube, *Fagus sylvatica* mesófilos; 25-X-2000; legit: J.A. Cadiñanos & Z. Ugarteche; exs.: Arangu-Cort-00102503. BURGOS : Montija, La Loma; rebollar (*Quercus pyrenaica*) acidófilo; 9-X-1988; legit: J.A. Cadiñanos. *Ibidem*, cabecera del río Cerneja, *Q. pyrenaica* y otras frondosas, en suelo ácido; 800 m; 29-IX-2001; legit: J.A. Cadiñanos, A. Meléndez, L. Tabera y K. Ugarteche; exs.: Arangu-Cort-01/3a. *Ibidem*, *Q. pyrenaica*, en terreno ácido; 6-X-2001; legit: J.A. Cadiñanos, A. Meléndez, L. Tabera y K. Ugarteche; exs.: Arangu-Cort-01/3b. Santa Gadea, Monte Hijedo; bosque silicí-

cola de *Quercus robur* y *Q. petraea*; 12-X-2001; legit: J.A. Cadiñanos & G. Echeberría; exs.: Arangu-Cort-01101201. (CADIÑANOS, J.A., 2004: 86).

Cortinarius mucifluoides Rob. Henry

EUSKADI, BIZKAIA, ARABA (SALCEDO, I. (Ed.) 2003: 71).

Cortinarius mucifluus Fr.

EUSKADI, ARABA (SALCEDO, I. (Ed.) 2003: 71).

Cortinarius mucosus (Bull.) Kickx

EUSKADI, BIZKAIA, ARABA, GUIPUZKOA (SALCEDO, I. (Ed.) 2003: 71).

GUTIÉRREZ, C. & MAHIQUES, R., *ipsa opera*: 271

LEÓN: Lorenzana, pinar, 22-X-1999, leg. B. Llamas (LLAMAS, B. & TERRÓN, A., 2003: 375.)

Cortinarius multiformis Fr.

EUSKADI, BIZKAIA, ARABA (SALCEDO, I. (Ed.) 2003: 73).

Cortinarius mussivus (Fr.) Melot f. **mussivus**

EUSKADI (SALCEDO, I. (Ed.) 2003: 73, sub *C. nanceiensis* Maire).

Cortinarius myxazureus Rob. Henry ex Rob. Henry in Bidaud et al.

ARABA: Urkabuztaiz, Altube, *Fagus sylvatica* y *Corylus avellana*, en suelo ácido; 2-X-1992; legit: J.A. Cadiñanos & I. Lámbarri; exs.: Arangu-Cort-92/14. BIZKAIA: Güeñes, Aranguti, *Quercus robur*, en suelo ácido; 100 m; 11-VII-1987 y 3-VII-1988. *Ibidem*, 27-9-1996; legit: J.A. Cadiñanos; exs.: Arangu-Cort-96092701. (CADIÑANOS, J.A., 2004: 32).

Cortinarius natalis var. **geminus** Bidaud et Cadiñanos in Bidaud et al., *Atlas des Cortinaires* Pars XIV (2) : 960, Pl. 510, f. 709 (2004)

Subgèn. *Phlegmacium* (Fr.: Fr.) J. G. Trog, Secc. *Laeticolores* M.M. Moser ex Moëgne-Locc. & Reumaux, Subsecció *Splendentes* Rob. Henry ex Moëgne-L. et Reum., Sèrie *prasinus* Bidaud et al., Estirp *flavovirens* Bidaud et al.

BURGOS : Villarcayo, Céspedes, bajo *Quercus ilex*, leg. J.A. Cadiñanos, C. Monedero et H. Moja, 31-X-1998, JAC 98103101 (*Holotypus*); ibidem, 1-XI-2002,

JAC 02/33 ; Villaventin, bajo *Quercus ilex*, 15-XI-2003, leg. J.A. Cadiñanos et col., JAC 03111501, Herb. A. Bidaud 98-11-414 et 99-11-323. (BIDAUD ET AL., 2004: 960)

Cortinarius nemorensis (Fr.) J. E. Lange

ARABA (SALCEDO, I. (Ed.) 2003: 73).

Cortinarius nemorosus Rob. Henry

LEON: Valencia de D. Juan, quejigar, 30-X-1999, leg. B. Llamas. (LLAMAS, B. & TERRÓN, A., 2003: 379, sub *C. dibaphus* var. *nemorosus* (Rob. Henry) Rob. Henry)

ZAMORA: San Martín de Castañeda, ribera del río Tera, 29TPG9166, 990 m, 19-X-1999, en bosque puro de *Quercus pyrenaica*, leg. F. Esteve-Raventós & M. Villarreal, AH 26989. (ESTEVE-RAVENTÓS, F. & VILLARREAL, M., 2003: 170, sub *C. dibaphus* var. *nemorosus* (Rob. Henry) Rob. Henry).

Cortinarius obtusus (Fr.: Fr.) Fr.

BIZKAIA (SALCEDO, I. (Ed.) 2003: 73).

GRANADA: Lanteira, 1380 m, bajo *Salix*, 13-XI-1999, leg. A. Capilla, F. Esteve-Raventós & A. Ortega, GDA 45872. (ORTEGA, A. ET AL, 2004: 200)

Cortinarius ochroleucus (Schaeff.: Fr.) Fr.

BIZKAIA: Valle de Carranza, Paúles, encinar de Sopeña, 30TVN7290, 425 m, en humus de *Quercus ilex* subsp. *ballota*, 15-X-1998, Leg. I. Salcedo & E. Sarraonandía, AH 25052. (ESTEVE-RAVENTÓS, F., 2000:192)

BIZKAIA, GUIPUZKOA (SALCEDO, I. (Ed.) 2003: 73).

Cortinarius odorifer Britz.

BIZKAIA, ARABA (SALCEDO, I. (Ed.) 2003: 73).

GUTIÉRREZ, C. & MAHIQUES, R., *ipsa opera*: 273

Cortinarius olearioides Rob. Henry, *Bull. Soc. mycol. Fr.* 73(1): 35 (1957)

Subgèn. *Phlegmacium* (Fr.: Fr.) J. G. Trog, Secc. *Fulvi* M.M. Moser in M.M. Moser & Horak, Subsecc. *Elegantiores* Rob. Henry ex Moënné-Locc. & Reumaux, Sèrie *subfulgens* Bidaud et al.

=*C. subfulgens* P.D. Orton, ss. Brandrud et al.

=*C. fulgens* Fr., ss. Lange

=*Cort. fulmineus* (Fr.) Fr., ss. Brandrud

ARABA: Ondátegui, Zigoitia, bajo *Quercus pyrenaica* en suelo arenoso, neutro o algo ácido; 570 m; 30-X-2003; legit: J.A. Cadiñanos; exs.: Arangu-Cort-03103002. (CADIÑANOS, J.A., 2004: 68).

Cortinarius olidus J. E. Lange ex J. E. Lange

LEÓN: Espanillo, castañar, 20-X-2002, leg. B. Llamas (LLAMAS, B. & TERRÓN, A., 2003: 377)

Cortinarius olivaceofuscus Kühner

BIZKAIA (SALCEDO, I. (Ed.) 2003: 73).

Cortinarius olivascentium Rob. Henry

ARABA : Urkabuztaiz, Abornicano, *Q. robur* en bosque eutrofo-oligótrofo; 25-IX-1995; legit: F. Santamaría & J.R. Lámbarri; exs.: Arangu-Cort-95/2. Ibidem, bosque de Altube, *F. sylvatica* y *Q. robur* en bosque eutrofo; 400 m; 29- X - 2003; legit: J.A. Cadiñanos; exs.: Arangu-Cort-03102901. Zuya, Peña de Oro, *Fagus sylvatica* y *Q. robur* en bosque eutrofo; 680 m; 1-XI-2000; legit: J.A. Cadiñanos & Z. Ugartetxe; sin exsiccata. Ibidem, *F. sylvatica* en bosque eutrofo; 20- IX -2002; legit: J.A. Cadiñanos; sin exsiccata. BIZKAIA : Güeñes, Izaga, *Quercus robur* y *Q. faginea*, en suelo arcilloso algo ácido; 25-IX-1984; legit: J.A. Cadiñanos. *Q. faginea*, lugar y otros detalles desconocidos; 27-IX-1997; Exposición de la Sdad.Micológica Aranguren en Arcentales; exs.: Arangu-Cort-97092702. Galdames, Escobal, *Q. robur* y *Corylus avellana*, suelo arcilloso ácido; 3-X-1998 : legit: J.A. Cadiñanos, C. Monedero et al.; exs.: Arangu-Cort-98100301. BURGOS : Mena, Vivanco, *Q. faginea*, suelo neutro; 400 m; 26-X-1991; legit: J.A. Cadiñanos; exs.: Arangu-Cort-91/15. Ibidem, *Quercus ilex* y *Q. faginea*, 9-X-1993; legit: J.A. Cadiñanos; exs.: Arangu-Cort-Add-91/15. Mena, Cantonad, *Q. ilex*, en suelo neutro; 600 m; 12-X-1996; legit: B. Moja; sin exsiccata.

HUESCA: Lopórzano, Vadiello, *Q. ilex* en terreno calizo; 25-X-2001; legit J.A. Cadiñanos, J.A. Lores & J.A. Muñoz; exs.: Arangu-Cort-01102503. NAFARROA : Etxarri-Aranaz, *Quercus humilis* y *Q. robur*, suelo neutro o algo ácido; 27-X-2000; legit: J.A. Cadiñanos; sin exsiccata. (CADIÑANOS, J.A., 2004: 73).

Cortinarius ophiopus Peck

= *C. rufoalbus* Kühner

ARABA (SALCEDO, I. (Ed.) 2003: 79, sub *C. rufoalbus* Kühner).

Cortinarius opimus Fr.

BIZKAIA (SALCEDO, I. (Ed.) 2003: 75).

Cortinarius orellanus Fr.

EUSKADI, BIZKAIA, ARABA (SALCEDO, I. (Ed.) 2003: 75).

OURENSE: Boborás, estación de ferrocarril, 440 m, 29TNG7199, bajo *Eucalyptus globulus*, 22-XI-1997, E. Luis & M. Lago, LOU-Fungi15326. Pontevedra: CIFAE Lourizán, 60 m, 29TNG2795, bajo *Eucalyptus regnans*, 15-XII-1998, M. Lago. LOU-Fungi 15320. (LAGO, M. & CASTRO, M.L., 2002: 201).

VALLADOLID: Tudela de Duero, encinar, 25-XI-1990, leg. J.A. Sánchez (LLAMAS, B. & TERRÓN, A., 2003: 387)

Cortinarius pallens Eyssartier et Reumaux, *Atlas des Cortinaires*, pars XI (2): 614, Pl. 334, f. 525 (2001)

=*C. calochrous* subsp. *calochrous* var. *parvus* (Rob. Henry) Brandrud

=*C. parvus* Rob. Henry ss. M.M.Moser

Subgèn. *Phlegmacium* (Fr.: Fr.) J. G. Trog, Secc. *Calochroi* M.M. Moser & Horak, Subsecc. *Calochroi* Rob. Henry ex Moëne-L. & Reumaux, Sèrie *parvus* Bidaud & al.

BIZKAIA: Isleta de Txatxarramendi, Pedernales, 30TWP2404, 15 m, encinar de *Quercus ilex* subsp. *ilex*, en suelo humífero neutro o ligeramente ácido, 28-X-2000, leg. et det. J.A. Cadiñanos & R. Fernández Sasía, Arangu-Cort-00/17. (CADIÑANOS, J.A. & FERNÁNDEZ SASÍA, R., 2004: 4)

NAFARROA : Junto a la entrada de Etxarri Aranaz, *Quercus robur* y *Q. faginea*; 27-X-2000; legit: J.A. Cadiñanos; exs.: Arangu-Cort-00/12. (CADIÑANOS, J.A., 2004: 23).

Cortinarius paracrassus Reum. in Bidaud et al.

BIZKAIA : Bosque mixto con robles y pinos; 19-IX-1988; lugar y otros detalles desconocidos; *Sociedad Micológica de Basauri*. Trucíos, Viroloco, *Quercus robur*, en bosque acidófilo; 620 m; 5-IX-1992; legit: J.A. Cadiñanos et al.; exs.: Arangu-Cort-92/5. Zalla, Aranguti, *Q. robur*, en bosque acidófilo; 100 m; 22-X-1993; legit: J.A. Cadiñanos; exs.: Arangu-Cort-Add-92/5. (CADIÑANOS, J.A., 2004: 82).

Cortinarius parafulmineus Rob. Henry ex Rob. Henry in Bidaud, *Bull. Féd. Mycol. Dauphiné-Savoie* 128: 11 (1993)

=*C. parafulmineus* Rob. Henry, *Bull. Soc. mycol. Fr.* 67 (3) : 307 ("1951", 1952), nom inval.

=*C. (Phl.) fulmineus* (Fries) Fries, ss. Rob. Henry, Rea, ..., sec. Orton.
 Subgèn. *Phlegmacium* (Fr.: Fr.) J. G. Trog, Secc. *Fulvi* M.M. Moser in M.M. Moser & Horak, Subsecc. *Elegantiores* Rob. Henry ex Moëne-Locc. & Reumaux, Sèrie *elegantior* Bidaud et al.

NAFARROA: Roncal, entre el camping de Asolace y el barranco de Maze, bajo *Pinus sylvestris* con boj; 12-X-2003; legit: J.A. Cadiñanos & G. Echeberria; exs.: Arangu-Cort-03101201. (CADIÑANOS, J.A., 2004: 64).

Cortinarius parasuaveolens (M. Bon & Trescol) Bidaud, Moëne-L. & Reumaux *stat. nov.*, *Bull. FAMM.*, N.S. 18 : 23 (2000)

Bas. : *Cortinarius sodagnitus* var. *parasuaveolens* M. Bon & Trescol, *Doc. Mycol.* XIX (73): 36 (1988)

Subgèn. *Phlegmacium* (Fr.: Fr.) J. G. Trog, Secc. *Caerulescentes* Rob. Henry ex Moëne-Locc. & Reumaux, Subsecc. *Sodagniti* (Rob. Henry) ex Moëne-Locc. & Reumaux, Sèrie *sodagnitus* Bidaud et al.

ÁRABA : Fontecha, ribera del Ebro; *Quercus ilex*, en terreno suelto algo ácido; 24-X-1998; legit: J.A. Cadiñanos, R. Fernández & C. Monedero; exs.: Arangu-Cort-98102401. BURGOS : Cantonad, Mena, *Quercus ilex* y *Q. faginea*, en bosque neutrófilo, 05-XI-2000; legit: J.A. Cadiñanos; exs.: Arangu-Cort-00/24. Céspedes, Villarcayo, *Quercus ilex*, en suelo calizo; 01-XI-2002; legit: J.A. Cadiñanos & G. Echeberria; exs.: Arangu-Cort-02/30. CATALUNYA : Osona, Cantonigrós, *Quercus ilex*, en suelo calizo; 17-X-1999; legit: desconocido; exs.: Arangu-Cort-99101701. La Garrotxa, Sant Feliu de Pallerols, Coll d'Uria, *Quercus ilex*, en suelo neutro; 19-X-1999; legit: J.A. Cadiñanos, J.A. Loes & J.A. Muñoz; exs.: Arangu-Cort-99101901. NAFARROA : Etxarri Aranaz, *Quercus robur*, *Q. faginea* e híbridos entre ellos, en bosque neutrófilo; 27-X-2000; legit: J.A. Cadiñanos; exs.: Arangu-Cort-00/14. (CADIÑANOS, J.A., 2004: 13).

Cortinarius percomis Fr.

GUTIÉRREZ, C. & MAHIQUES, R., *ipsa opera*: 274

Cortinarius petroselineus Chevassut & Rob. Henry

MAHIQUES, R., *ipsa opera*: 143

Cortinarius phoeniceus (Bull.) Maire

EUSKADI, BIZKAIA, ARABA (SALCEDO, I. (Ed.) 2003: 75).

Cortinarius pholideus (Fr.in Liljeblad: Fr.) Fr.

EUSKADI, BIZKAIA, ARABA (SALCEDO, I. (Ed.) 2003: 75).

LEÓN: Puebla de Lillo, turbera, 21-IX-1988, leg. J.A. Sánchez (LLAMAS, B. & TERRÓN, A., 2003: 388)

Cortinarius platypus (M.M. Moser) M.M. Moser, *Kleine Krypt.* : 292 (1967)

Bas.: *Phlegmacium platypus* M.M. Moser, *Die Gattung Phlegmacium*: 353 (1960)

Subgèn. *Phlegmacium* (Fr.: Fr.) J. G. Trog, Secc. *Calochroi* M.M. Moser & Horak, Subsecc. *Calochroi* Rob. Henry ex Moënné-L. & Reumaux, *Sèric platypus* Bidaud et al.

BURGOS : Barrasa de Mena, Valle de Mena, *Quercus ilex* y *Q. faginea*, en terreno neutro, 340 m, 25-X-2003, leg. J.A. Cadiñanos & G. Echeberria; exs. : Arangu-Cort-03102503. (CADIÑANOS, J.A., 2004: 25).

Cortinarius praestans (Cordier) Gillet

EUSKADI, BIZKAIA (SALCEDO, I. (Ed.) 2003: 75).

ARABA: Lezama, *Fagus sylvatica*, 03-XI-1998, Leg. Rafa Picón (Comm. per retem)

BURGOS: Cerneja, *Fagus sylvatica*, 28-VIII-2002, POR-2002082802, Leg. Rafa Picón (Comm. per retem)

CATALUNYA: La Selva, Coll de Condreu, Leg. M.A. Pérez de Gregorio (Comm. per retem)

PALENCIA: Puerto de Piedrasluengas, hayedo, 24-X-1992, leg. B. Llamas. (LLAMAS, B. & TERRÓN, A., 2003: 378)

Cortinarius prasinus (J.C. Schaeffer) Fr.

BIZKAIA, ARABA (SALCEDO, I. (Ed.) 2003: 77).

MAHIQUES, R., *ipsa opera*: 143

Cortinarius prasinus f. **joguetii** (Melot) A. Ortega & Mahiques

ARABA : Zuya, Altube, *Fagus sylvatica* y otras frondosas, en suelo algo ácido; 370 m; 23-X-1987; legit: J.A. Cadiñanos et I. Lámbarri. BIZKAIA: Güeñes, Saráchaga; *Quercus robur*, en suelo algo ácido; 380 m; 22-X-1991; Vizcaya; legit: JA. Cadiñanos; exs.: Cort-91102201. BURGOS : Mena, Vivanco, *Quercus faginea* en suelo algo ácido; 360 m; 20-X-1991; legit: I. Lámbarri; exs.: Arangu-

Cort-91/7. *Ibidem*, Barrasa, *Q. faginea* en suelo neutro; 340 m; 28-IX-1996; *legit*: J.A. Cadiñanos et al.; *exs.*: Arangu-Cort-add-CORT-91/7. *Ibidem*, *Q. faginea* en suelo neutra; 340 m; 5-X-1996; *legit*: J.A. Cadiñanos, B. Moja, M.A. Moja & F. Santamaría; *exs.*: Arangu-Cort-96100503. *Ibidem*, *Q. faginea* en suelo neutro; 350 m; 20-XI-1999; *legit*: J.A. Cadiñanos, J. Campos, B. Moja & M.A. Moja; *exs.*: Arangu-Cort-99112002. *Ibidem*, *Q. ilex* y *Q. faginea* en suelo neutro; 350 m; 25-X-2003; *legit*: J.A. Cadiñanos & G. Echeberría; *exs.*: Arangu-Cort-03102511. CATALUNYA: Osona, Sta. Maria del Corcó, Pla de Can Codina, *Quercus ilex*, en suelo calizo; 810 m; 16-X-1996; *legit*: J.A. Cadiñanos; sin exsiccata. (CADIÑANOS, J.A., 2004: 75, sub *C. odoratus* (Joguet) M.M. Moser). BIZKAIA (SALCEDO, I. (Ed.) 2003: 73, sub *C. odoratus* (M.M. Moser) M.M. Moser).

Cortinarius preslianus (Velen.) Rob. Henry, *Doc. Mycol.* 54-55: 72 (1984) Bas.: *Telamonia presliana* Velen., *Ceske Houby*: 447 (1921)

Subgèn. *Telamonia* (Fr.: Fr.) J. G. Trog, Secc. *Hinnulei* Melot, Subsecc. *Hinnulei* Bidaud et al., Sèrie *hinnuleus* Bidaud et al., Estirp *annexus* Bidaud et al.

GUTIÉRREZ, C. & MAHIQUES, R., *ipsa opera*: 275

Cortinarius privignoides Rob. Henry

EUSKADI (SALCEDO, I. (Ed.) 2003: 77).

Cortinarius provencalis M.M. Moser, *Micol. Veget. Medit.*, 12 (2): 121-124 (1997)

Subgèn. *Phlegmacium* (Fr.: Fr.) J. G. Trog, Secc. *Calochroi* M.M. Moser & Horak, Subsecc. *Violaceipedes* Bidaud & al., Sèrie *frondosophilus* Bidaud & al.

BURGOS : Villarcayo, Céspedes, *Quercus ilex*, en terreno calizo; 25-X-1997; *legit*: J.A. Cadiñanos; *exs.*: Arangu-Cort-97102501. (CADIÑANOS, J.A., 2004: 29).

Cortinarius pseudofulgens Rob. Henry

ARABA: Ondátegui, Zigoitia, bajo quejigos (*Quercus faginea*) en suelo calizo; 580 m; 8-XI-2000; y 30-X-2003; *legit* : J.A. Cadiñanos & Z. Ugartetxe; *exs.*: Arangu-Cort-00/27 y Arangu-Cort-03103001, respectivamente. (CADIÑANOS, J.A., 2004: 67-68).

Cortinarius pseudoparvus Bidaud in Bidaud et al., *Atlas des Cortinaires*, pars XI (2): 614, Pl. 335, f. 526 (2001)

Subgèn. *Phlegmacium* (Fr.: Fr.) J. G. Trog, Secc. *Calochroi* M.M. Moser & Horak, Subsecc. *Calochroi* Rob. Henry ex Moënné-L. & Reumaux, Sèrie *parvus* Bidaud & al.

ÁRABA : Fontecha, ribera del Ebro; *Quercus ilex*, en terreno aluvial; 24-X-1998; legit: J.A. Cadiñanos & C. Monedero; exs.: Arangu-Cort-98102402. (CADIÑANOS, J.A., 2004: 24).

Cortinarius pseudoprivignus Rob. Henry

ARABA (SALCEDO, I. (Ed.) 2003: 77).

Cortinarius pseudosalor J.E. Lange, *Fl. Ag. Dan.* T. I p. III: 31
Subgèn. *Myxaciium* (Fr.: Fr.) J. G. Trog, Secc. *Cystidiosii* (Fr.) Sacc., Subsecc. *Elatiores* (Rob. Henry) Bidaud & al., Sèrie *pseudo-salor* Bidaud & al.

BIZKAIA (SALCEDO, I. (Ed.) 2003: 77).

Cortinarius purpurascens (Fr.) Fr.

EUSKADI, BIZKAIA, ARABA (SALCEDO, I. (Ed.) 2003: 77).

ILLES BALEARS: Menorca, Son Alzina, Mercadal, 31SEE9725, bosque mixto de *Pinus halepensis* y *Quercus ilex*, suelo calcáreo, 1980, en humus de encinas, 20-X-1984. (MATEO-ALVAREZ, B., 2004: 406)

SORIA: Covalada, pinar, 3-XI-1991, leg. B. Llamas. (LLAMAS, B. & TERRÓN, A., 2003: 380)

Cortinarius purpurascens var. **largusoides** Rob. Henry

ARABA (SALCEDO, I. (Ed.) 2003: 77).

BURGOS: Valle de Mena, Embalse de Ordunte, 30T VN7678, 310 m, en humus de bosque de *Quercus robur* con algunos ejemplares de *Castanea sativa*, 14-X-1998, leg. J.M. Barrasa & F. Esteve-Raventós, AH 25081. (ESTEVE-RAVENTÓS, F., 2000:192)

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

BIZKAIA: En la zona alta del encinar de Txatxarramendi, Pedernales, 30TWP2404, 20 m, encinar de *Quercus ilex* subsp. *ilex*, en suelo humífero neutro o ligeramente ácido, 28-X-2000, leg. et det. J.A. Cadiñanos & R. Fernández Sasía, Arangu-Cort-00/16 y Arangu-Cort-00/18. (CADIÑANOS, J.A. & FERNÁNDEZ SASÍA, R., 2004: 5)

LEÓN: Llanos de Alba, encinar, 28-X-1999, leg. B. Llamas. (LLAMAS, B. & TERRÓN, A., 2003: 382, sub *C. elegantior* var. *quercilicis* Chevassut & R. Hry.)

Cortinarius renidens Fr.

GUTIÉRREZ, C. & MAHIQUES, R., *ipsa opera*: 278.

Cortinarius rickenianus Maire

ARABA (SALCEDO, I. (Ed.) 2003: 77).

Cortinarius rickenii Rob. Henry ex Bidaud et al.

CASTELLÓ: Cabanes, Agulles de Sta Àgueda, 360 ms.m., 31T BE 4941, bajo *Quercus suber*, sobre subsuelo silíceo, 30-X-2001, MTH 252. (TORREJÓN, M., 2003 : 24)

LEÓN: Jabares de los Oteros, encinar, 28-XI-1997, leg. *B. Llamas*. Ardoncino, Quejigar, 27-X-2001, leg. *B. Llamas*. (LLAMAS, B. & TERRÓN, A., 2003: 375, sub *C. trivialis* Lgc.)

Cortinarius rigens (Pers.: Fr.) Fr.

ARABA, BIZKAIA (SALCEDO, I. (Ed.) 2003: 77).

Cortinarius rigidus (Scop.) Fr.

TERUEL: Orihuela del Tremedal, en bosque de *Pinus sylvestris* (turberas), 22-X-2000, leg. *E. Suárez*, H.H.T.S.G. 901. (SUÁREZ, E. ET AL., 2004: 190).

Cortinarius rioussetorum Bidaud, Moënné-L. & Reumaux, *Bull. Fédér. Ass. mycol. Méditerr.* 18: 21-22 (2000)

Subgèn. *Phlegmacium* (Fr.: Fr.) J. G. Trog, Secc. *Calochroi* M.M. Moser & Horak, Subsecc. *Violaceipedes* Bidaud & al., Sèrie *frondosophilus* Bidaud & al.

CATALUNYA : La Garrotxa, Sant Feliu de Pallerols, Coll d'Uria, *Quercus ilex* con abundante hojarasca, en suelo neutro, 20-X- 2003; legit: *J.A. Cadiñanos*; Exs.: Arangu-Cort-03102002. (CADIÑANOS, J.A., 2004: 29-30).

Cortinarius rubellus Cooke, *Illustrations of British Fungi* VI: 44 (1887)

=*C. speciosissimus* Kühner & Romagn., *C. orellanoides* Rob. Henry.

Subgèn. *Cortinarius* (Pers.) S. F. Gray, Secc. *Orellani* Kühner & Romagn. ex M.M. Moser.

LEÓN: Puebla de Lillo, pinar, 12-IX-1992, leg. *J.A. Sánchez* (LLAMAS, B. & TERRÓN, A., 2003: 388)

EUSKADI, ARABA (SALCEDO, I. (Ed.) 2003: 75, sub *C. orellanoides* Rob. Henry).

Cortinarius rubicundulus (Rea) A.A. Pearson

EUSKADI, BIZKAIA, ARABA (SALCEDO, I. (Ed.) 2003: 77).

Cortinarius rufo-olivaceus (Pers.: Fr.) Fr.

EUSKADI, BIZKAIA, ARABA (SALCEDO, I. (Ed.) 2003: 79).

LEÓN: Valsemana, melojar, 27-X-2001, leg. *B. Llamas*. (LLAMAS, B. & TERRÓN, A., 2003: 381)

Cortinarius ruizi Fdez. Sasia, *Butll. Soc. Micol. Valenciana* 8: 94 (2003)

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

Gillot & Lucand

BURGOS: Agüera de Montija, bosque de *Alnus glutinosa*, *Betula alba*, *Corylus avellana* y *Salix atrocinerea* en la ribera del río Cerneja, 800 m s. m., 27-IX-1997, 30 T WN 6273, leg. *J.A. Cadiñanos*, *J.G. Campos*, *C. Fernández*, *R. Fernández* y *C. Monedero*, RFS-970927-02 de la Sociedad Micológica Gallarta. (FERNÁNDEZ, R., 2003: 92, 94)

Cortinarius safranopes Rob. Henry

ARABA (SALCEDO, I. (Ed.) 2003: 79).

Cortinarius salor Fr.

ARABA, BIZKAIA (SALCEDO, I. (Ed.) 2003: 79).

Cortinarius sanguineus (Wulf: Fr.) S.F. Gray

ARABA, BIZKAIA (SALCEDO, I. (Ed.) 2003: 79).

BIZKAIA: Busturia. BURGOS: Treviño, pinar, 26-X-1997, leg. *L. Manso*, (LLAMAS, B. & TERRÓN, A., 2003: 386).

CATALUNYA: Val d'Aran, Rodalies de Bordius, 31T 0316-4741, 1330 m, entre *Sphagnum*, en un bosc d'*Abies alba* i *Betula pendula*, 15-VIII-2002, BCN-SCM B 4140. (TABARÉS, M., LLISTOSELLA, J. & ROCABRUNA, A., 2004: 44)

PORTUGAL, MADEIRA: Poiso, bajo *Pinus sylvestris*, MA-Fungi 50366. (CALONGE,

F.D. & MENEZES, M., 2003: 287, sub *C. sanguineus* (Wulf: Fr.) Fr.). Parque Natural do Douro Internacional: Mogadouro, sob *Quercus* sp., 04-XI-2001, G. Marques, UTAD-Fungi 90 (FERNANDES, M. ET AL., 2003: 51)

Cortinarius saniosus (Fr.: Fr.) Fr.

GRANADA: Huénaja, 1200 m, bosque de ribera, bajo *Alnus* sp., *Populus* sp. y *Salix* sp., 12-X-1996, leg. A. Capilla, GDA 41043. *Ibidem*, bajo *Salix* sp., 19-X-1997, leg. A. Capilla, GDA 46237, 46238. *Ibidem*, bajo *Salix* sp., 22-X-1998, leg. A. Capilla, GDA 46235. Busquistar, en bosque de ribera, 27-IX-1999, leg. A. Capilla, GDA 46236. (ORTEGA, A. ET AL, 2004: 200)

MADRID: Puerto de Canencia, bajo *Pinus sylvestris*, *Betula celtiberica* y *Fraxinus angustifolia*, 24-X-1996, leg. F. Esteve-Raventós, AH 22116. *Ibidem*, bajo *Betula celtiberica*, *Populus nigra* y *Fraxinus angustifolia*, 2-VII-1992, leg. F. Esteve-Raventós & J. Rejos, AH 15021. *Ibidem*, en humus de *Betula celtiberica*, *Salix atrocinerea* y *Pinus sylvestris*, 2-VI-1994, leg. F. Esteve-Raventós, AH 15704. *Ibidem*, bajo *Salix atrocinerea*, 24-X-1996, leg. F. Esteve-Raventós, AH 22156. *Ibidem*, bajo *Pinus sylvestris* y *Salix atrocinerea*, 28-V-2000, leg. F. Esteve-Raventós & M. Villarreal, AH 26745. Somosierra, Dehesa Boyal, en bosque mixto de *Betula*, *Corylus avellana* y *Quercus petraea*, en zonas muy umbrías, 11-VIII-1999, leg. F. Esteve-Raventós, AH 25115. *Ibidem*, bajo *Betula celtiberica*, 9-VII-2000, leg. F. Esteve-Raventós & M. Villarreal, AH 26782. (ORTEGA, A. ET AL, 2004: 200)

Cortinarius saturninus (Fr.) Fr. ss. Brandrud et al.

GRANADA: Huénaja, 1200 m, bajo *Salix*, 19-V-1996, leg. A. Capilla, GDA 41044, 41045, 41046. *Ibidem*, 27-IV-1997, GDA 44728. *Ibidem*, 23-IV-2000, GDA 45875. *Ibidem*, 19-X-1997, GDA 45873. Jeres del Marquesado, 1290 m, bajo *Salix*, 10-X-1999, leg. A. Capilla, GDA 45874. (ORTEGA, A. ET AL, 2004: 201)

Cortinarius scobinaceus Malençon & Bertault

CIUDAD REAL: Pantano y Valle del Brezoso; siguiendo el curso del arroyo se llega a una zona dominada por *Quercus pyrenaica* con *Arbutus unedo*, *Erica arborea*, *Pteridium aquilinum*, *Daphne gnidium* y *Salix atrocinerea*; al otro lado del camino domina *Quercus ilex* y *Cistus ladanifer*; en humus de *Cistus ladanifer*, 4-XII-1997, leg. G. Moreno, R. Galán y J. Checa, AH 22996. Arroyo del Brezoso: Localidad dominada por *Quercus faginea* subsp. *broteroi* con *Erica arborea*, *Arbutus unedo*, *Rosmarinus officinalis*, con algunos ejemplares

de *Quercus ilex* y *Q. pyrenaica*; en humus de *Cistus ladanifer*, 25-X-2001, leg. E. Llarandi, AH 27563 y 27574. Raña del Peral: Jaral de *Cistus ladanifer* con ejemplares adherados de *Quercus ilex*; en humus de *Cistus ladanifer*, 14-XII-2000, leg. G. Moreno, E. Llarandi y H. Singer, AH 27414. (G. MORENO ET AL., 2004: 243, sub *C. belleri* M.M. Moser).

ESTREMADURA: Marinha Grande, S. Pedro de Moel, 29SME9801, 25 m, 7-XI-2000, en suelo de bosque arenoso de *Pinus pinaster* en suelo ácido, leg. J.N. Campoamor, AH 29825. (ESTEVE-RAVENTÓS, F., 2004: 222).

ISLAS CANARIAS: La Palma, Parcela próxima a Montaña de los Pérez, 1025 ms.m., UTM 28RBS216573, orientada al SW, con una ligera pendiente (20 %) y algunos afloramientos rocosos, terrícola, bajo *Cistus monspeliensis* en sectores de suelo no quemado así como en terrenos carbonizados, 11-XII-1993, TFC Mic 7113. Ibid.: Parcela próxima al Llano de los Cestos, 1075 ms.m., UTM 28RBS214578, orientada al SW, de suave pendiente, con afloramientos rocosos en la parte superior y abundante acumulación de lapillis en la parte inferior, 11-XII-1993 (sin *exsiccatum*). Ibid.: Próxima a la Montaña de los Faros, 1300 ms.m., UTM 28RBS209594, orientada al W, con ligera pendiente (15%), el substrato es pedregoso y presenta afloramientos rocosos dispersos, 14-II-1994 (sin *exsiccatum*). (BELTRÁN, E. & AL., 2003: 123)

PORTUGAL: Tras-os-Montes, Bragança, Rabal, Parque Natural de Montesinho, 29TPG8738, 600 m, 21-X-1999, en suelo bajo *Cistus ladanifer*, leg. F. Esteve-Raventós, J.L. Siquier & M. Villarreal, AH 29799. (ESTEVE-RAVENTÓS, F. & VILLARREAL, M., 2003: 170).

Cortinarius semisanguineus (Fr.) Gillet

ARABA, BIZKAIA (SALCEDO, I. (Ed.) 2003: 79).

GUTIÉRREZ, C. & MAHIQUES, R., *ipsa opera*: 280

ESTREMADURA: Leiria, Mata de Curvachia, 29SND2096, 50-180 m, 9-XI-2000, en humus de bosque de *Quercus faginea*, leg. F. Esteve-Raventós, AH 29903. (ESTEVE-RAVENTÓS, F., 2004: 222).

VALLADOLID: Aldeamayor, pinar, 6-XII-1997, leg. B. Llamas (LLAMAS, B. & TERRÓN, A., 2003: 386.)

Cortinarius sertipes Kühner

GRANADA: Lanteira, 1380 m, bajo *Salix*, 13-XI-1999, leg. A. Capilla, F. Esteve-Raventós & A. Ortega, GDA 43057. (ORTEGA, A. ET AL., 2004: 201)

Cortinarius sodagnitus Rob. Henry

EUSKADI, BIZKAIA, ARABA (SALCEDO, I. (Ed.) 2003: 81).

Cortinarius sommerfeltii Høiland, *Opera Botanica* 71: 97 (1983)

=*C. cinnamomeobadius* Rob. Henry, ss. M.M. Moser

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

BIZKAIA (SALCEDO, I. (Ed.) 2003: 61, sub *C. cinnamomeobadius* Rob. Henry).

SEGOVIA: Balsaín, pinar-melojar, 15-XI-1992, leg. B. Llamas (LLAMAS, B. &

TERRÓN, A., 2003: 385, sub *C. cinnamomeobadius* (R. Hry.) Mos.)

Cortinarius spilomeus (Fr.: Fr.) Fr.

LEÓN: Puebla de Lillo, turbera, 10-X-1988, leg. J.A. Sánchez (LLAMAS, B. & TERRÓN, A., 2003: 389)

Cortinarius splendens Rob. Henry

ARABA (SALCEDO, I. (Ed.) 2003: 81).

Cortinarius splendidificus Chevassut & Rob. Henry

BIZKAIA : Galdames, monte Ubieta, *Quercus ilex*, en suelo ligeramente ácido; 6-XII-1990 y 31-X-1992; 530 m; legit. J.A. Cadiñanos; sin exsiccata y Arangu-Cort-92/35, respectivamente. BURGOS : Villarcayo, Céspedes, *Q. ilex*, en suelo some-ro calizo; 31-X-1998; legit J.A. Cadiñanos, B. Moja, M.A. Moja y C. Monedero; exs.: Arangu-Cort-98103102. *Ibidem*, 2-XII-2000; legit: J.A. Cadiñanos, A. Alonso y B. Moja; exs.: Arangu-Cort-00120201. *Ibidem*, 1-XI-2002; legit: J.A. Cadiñanos & G. Echeberría; sin exsiccata. CATALUNYA: Osona, Sta. Maria del Corcó, Pla de Can Codina, *Q. ilex*, en suelo calizo; 820 m; 18-X -1999; leg.: J.A. Cadiñanos, J.A. Lorés, J.A. Muñoz & F. Palazón, exs. Arangu-Cort-99101804. En *Quercus ilex*, localización y recolector desconocidos; 23-X-1993; *exposición de la Sociedad Micológica de Getxo*; exs.: Arangu-Cort-93102301. (CADIÑANOS, J.A., 2004: 71-72).

Cortinarius squamosipes Rob. Henry

=*C. trivialis* var. *squamosipes* (Fr.) Garnier

EUSKADI (SALCEDO, I. (Ed.) 2003: 83, sub *C. trivialis* var. *squamosipes* Rob. Henry).

Cortinarius stemmatus Fr., *Epicr. syst. mycol.*: 309 (1838)

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

EUSKADI (SALCEDO, I. (Ed.) 2003: 81).

Cortinarius stillatitius

LEÓN: Tombrio de Arriba, castañar, 12-XI-2002, leg. *B. Llamas* (LLAMAS, B. & TERRÓN, A., 2003: 375.)

Cortinarius strenuipes f. parvisporus Fdez. Sasia ad int., *Doc. mycol.* 131: 12 (2004)

Subgèn. *Dermocybe* (Fr.) J.G. Trog, Secc. *Sericeocybe* P.D. Orton ex Nezd., Subsecc. *Strenuipedes* Moënné-L. & Reum., Sèrie *strenuipes* Bidaud & al.

ARABA: Quintanilla de Valdegovía, Valdegovía, Parque natural de Valderejo, bosque de afinidad mediterránea, bajo *Quercus ilex* subsp. *rotundifolia* con presencia de *Juniperus communis*, cuatro ejemplares, dos de ellos reunidos por el pie, RFS-021019-03, leg. *José Campos Pedraza, Cayetano Fernández Gutiérrez y Roberto Fernández Sasia*. (FERNÁNDEZ SASIA, R., 2004a : 12).

Cortinarius suaveolens Bataille & Joachim

EUSKADI, ARABA (SALCEDO, I. (Ed.) 2003: 81).

Cortinarius subanthracinus Rob. Henry, *Bull. Soc. mycol. Fr.* 60 (1-4) : 74 (1944)

Subgèn. *Dermocybe* (Fr.) Trog, Secc. *Miniatopodes* Kühner & Romagn. ex Moënné-Locc. & Reumaux, Sèrie *anthracinus* Bidaud & al., Estirp *danilii* Bidaud & al.

EUSKADI (SALCEDO, I. (Ed.) 2003: 81).

Cortinarius subarquatus (M.M. Moser) M.M. Moser

=*C. arquatus* ss. J.E. lange

Subgèn. *Phlegmacium* (Fr.: Fr.) J. G. Trog, Secc. *Calochroi* Rob. Henry ex Moënné-Locc. & Reumaux, Subsecc. *Arquati* Bidaud & al., Sèrie *arquatus* Bidaud & al.

BURGOS: Valle de Mena, Santuario de Cantonad, 30T VN7170, 500 m, en humus de bosque de *Fagus sylvatica*, 14-X-1998, leg. *J.M. Barrasa & F. Esteve-Raventós*, AH 25093. (ESTEVE-RAVENTÓS, F., 2000:192)

Cortinarius subferrugineus (Batsch: Fr.) Fr.

EUSKADI, ARABA (SALCEDO, I. (Ed.) 2003: 81).

Cortinarius subfulgens P.D. Orton

BIZKAIA (SALCEDO, I. (Ed.) 2003: 81).

LEÓN: Jabares de los Oteros, encinar, 29-X-1999, leg. *B. Llamas*. (LLAMAS, B. & TERRÓN, A., 2003: 381)

Cortinarius subhygrophanus Bidaud

CATALUNYA: Osona, Cantonigrós, *Quercus humilis* y pinos en suelo calizo o neutro, 18-X-1999, 850 m, leg. J.A. Cadiñanos, J.A. Lorés, J. A. Muñoz, F. Palazón & R. Pöder, exs.: Arangu-Cort-99101802. (CADIÑANOS, J.A., 2004: 9)

Nota: Aquesta citació correspon a la mateixa troballa realitzada per 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; MAHIQUES, R., 2001: 164)

Cortinarius subobtusobrunneus Bidaud in Bidaud et al, *Atlas des Cortinaires*, Pars XIV (1): 908, Pl. 476, f. 664 (2004)

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

Obtusoides Rob. Henry ex Moëgne-L. & Reumaux, Sèrie *udolivascens* Carteret et Reumaux, Estirp *subobtusus* Carteret et Reumaux.

MAHIQUES, R., *ipsa opera*:144

Cortinarius subolivaceus Bidaud, Moëgne-L. & Reumaux, *Atlas des Cortinaires*, Pars X (1): 494, Pl. 286, f. 449 (2000)

=*C. trivialis* v. *subolivascens* Rob. Henry, *Bull. Soc. mycol. Fr.* 92(1): 81 (1976) nom. inval.

Subgèn. *Myxacium* (Fr.: Fr.) J. G. Trog, Secc. *Myxacium* Bidaud & al.,

Subsecc. *Triviales* (Rob. Henry) Bidaud & al., Sèrie *collinitoides* Bidaud & al.

EUSKADI (SALCEDO, I. (Ed.) 2003: 83, sub *C. trivialis* var. *subolivascens* Rob. Henry).

Cortinarius subtortus (Pers.: Fr.) Fr.

BIZKAIA (SALCEDO, I. (Ed.) 2003: 81).

Cortinarius tabularis (Fr.) Fr.

ARABA (SALCEDO, I. (Ed.) 2003: 83

Cortinarius talus Fr.

ÁVILA: Malpartida de corneja, encinar, 8-XII-1991, leg. *B. Llamas* (LLAMAS, B. & TERRÓN, A., 2003: 377, sub *C. multiformis* Fr.)

EUSKADI, ARABA (SALCEDO, I. (Ed.) 2003: 73, sub *C. multiformis* var. *ochropallidus* Rob. Henry).

Cortinarius tophaceus Fr.

ARABA (SALCEDO, I. (Ed.) 2003: 83

Cortinarius torvus (Fr.: Fr.) Fr.

LEÓN: Valsemana, melojar, 31-X-1999, leg. *B. Llamas*. SORIA: Moncayo, hayedo, 11-X-1992, leg. *B. Llamas* (LLAMAS, B. & TERRÓN, A., 2003: 392)

Cortinarius triformis Fr.

EUSKADI, ARABA (SALCEDO, I. (Ed.) 2003: 83

Cortinarius triumphans Fr.

EUSKADI, BIZKAIA (SALCEDO, I. (Ed.) 2003: 83

GUTIÉRREZ, C. & MAHIQUES, R., *ipsa opera*: 280

Cortinarius trivialis J. E. Lange

CIUDAD REAL : Arroyo del Brezoso: Localidad dominada por *Quercus faginea* subsp. *broteroi* con *Erica arborea*, *Arbutus unedo*, *Rosmarinus officinalis*, con algunos ejemplares de

Quercus ilex y *Q. pyrenaica*; en humus de *Quercus faginea*, 14-X-2000, leg. *G. Moreno E. Llarandi* y *H. Singer*, AH 27411. Idem, en humus de *Quercus ilex*, 28-XI-2000, leg. *E. Llarandi*, AH 27679. (G. MORENO ET AL., 2004: 244).

EUSKADI, BIZKAIA, ARABA (SALCEDO, I. (Ed.) 2003: 83).

ZAMORA: Puebla de Sanabria, Crta. de Puebla de Sanabria hacia el lago, Puente de Sanabria, 29TPG9561, 1000 m, 19-X-1999, en bosque de *Quercus pyrenaica*, no se conservó material, pero sí diapositiva. (ESTEVE-RAVENTÓS, F. & VILLARREAL, M., 2003: 171).

Cortinarius turbinatorum C. Gutiérrez & Vila

= *C. turbinatus* (Bull.: Fr.) Fr.

ARABA (SALCEDO, I. (Ed.) 2003: 83, sub *C. turbinatus* (Bull.) Fr.).

Cortinarius turgidus Fr.

EUSKADI (SALCEDO, I. (Ed.) 2003: 83)

SORIA: Moncayo, hayedo, 12-X-1992, leg. *B. Llamas* (LLAMAS, B. & TERRÓN, A., 2003: 388)

Cortinarius turmalis Fr.

EUSKADI, ARABA (SALCEDO, I. (Ed.) 2003: 83)

Cortinarius uliginosus Berk.

LEÓN: Pardomino, saucedo, 13-IX-1992, leg. *J.A. Sánchez* (LLAMAS, B. & TERRÓN, A., 2003: 384)

Cortinarius urbicus Fr.

GRANADA: Aldeire, 1370 m, bajo *Salix*, 12-X-1996, leg. *A. Capilla*, GDA 44722. (ORTEGA, A. ET AL, 2004: 201)

Cortinarius urdaibaiensis Fdez. Sasia, *Butll. Soc. Micol. Valenciana* 8: 98-99 (2003)

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

BIZKAIA: Sukarrieta, en la reserva de la biosfera de Urdaibai, bosque de *Quercus ilex*, con abundante presencia de *Laurus nobilis*, *Pistacia lentiscus* y *Phyllirea latifolia*, 10 m s.m., 15-II-2003, 30 T WP 2404, leg. *R. Fernández*, *C. Monedero* y *R.M. Picón*, RFS-030215-01 de la Sociedad Micológica Gallarta. (FERNÁNDEZ, R., 2003: 96, 99)

Cortinarius varicolor (Pers.: Fr.) Fr.

EUSKADI, BIZKAIA, ARABA (SALCEDO, I. (Ed.) 2003: 85).

Cortinarius variiformis Malençon

TERUEL: Vallbona, en bosque de *Quercus faginea*, 8-X-1994, leg. E. Suárez, H.H.T.S.G. 958. (SUÁREZ, E. ET AL., 2004: 190). Tramacastilla, en humus de *Cistus laurifolius*, 26-IX-2002, leg. E. Suárez & P. Gracia, H.H.T.S.G. 946 (SUÁREZ, E. ET AL., 2004: 190, sub *C. variiformis* var. *luteocingulatus* (Bidaud & Fillion) Bidaud)

Cortinarius varius (J.C. Schaeffer: Fr.) Fr.

EUSKADI, ARABA (SALCEDO, I. (Ed.) 2003: 85).

GUTIÉRREZ, C. & MAHIQUES, R., *ipsa opera*: 282

Cortinarius velenovskyi Rob. Henry, *Bull. Soc. mycol. Fr.* 56 (3-4): 116 (1940)

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

Obtusoides Rob. Henry ex Moënné-L. & Reumaux, Sèrie *udolivascens* Carteret et Reumaux, Estirp *udolivascens* Carteret et Reumaux.

GRANADA: Huénaja, 1200 m, bajo *Salix*, 19-X-1997, leg. A. Capilla, GDA 45868. (ORTEGA, A. ET AL, 2004: 201)

Cortinarius velicopia Kauff.

CATALUNYA: Osona, Sta. Maria del Corcó, carretera vecinal de Casacoberta, abetos rojos (*Picea abies*) de repoblación en terreno calizo, 16-X-1996, leg. J.A. Cadiñanos, J.A. Lorés, J.A. Muñoz & F. Palazón, exs. Arangu-Cort-96/18. (CADIÑANOS, J.A., 2004: 12).

Nota: Aquesta citació correspon a la mateixa troballa realitzada per J.A. Cadiñanos, J.A. Lorés, J. A. Muñoz, & F. Palazón. (PALAZÓN, F., 2001: 446; MAHIQUES, R., 2001: 167)

Cortinarius veneris Bidaud et al.

ARABA : Valdegobía, Barrio; *P. sylvestris*; 800 m; 19-X-2002; legit: I. Alonso y M. Gutiérrez; exs.: SEST-02101901. BIZKAIA: Carranza, Calera del Prado, *Fagus sylvatica*; 600 m; 15-XI-1987; legit: F. Santamaría; exs.: Arangu-Cort-179. Zalla, Ahedo, *Pinus radiata*, en terreno ácido; 200 m; 27-XI-1987; legit: J.A. Cadiñanos; exs.: Arangu-Cort-185. *Ibidem*, 9-X-1992; legit: J.A. Cadiñanos; exs.: Arangu-Anex-185. *Ibidem*, 2-X-1993; legit: J.A. Cadiñanos; exs.: Arangu-Cort-93100201. Güeñes, Aranguti, *Pinus radiata* y *Quercus robur*; terreno ácido; 200 m; 5-XII-1987; legit: J.A. Cadiñanos; exs.: Arangu-Cort-188. Laukiniz, *Pinus radiata* y *Q. robur*; 40 m; 1-X-1992; legit: R. Picón; exs.: POR-92100101. Arcentales, El Garmo,

Pseudotsuga menziesii, terreno ácido; 350 m; 2-X-1992; legit: J.A. Garín; exs.: Arangu-185. *Ibidem*, 9-X-1993; legit: J.A. Cadiñanos; exs.: Arangu-Cort-93100201-bis. *Ibidem*, 10-X-1994; legit: J. M. Muro; exs.: SEST-94101003. *Ibidem*, 2-X-1996; legit: J.L. Pérez; exs.: SEST-96100401. *Ibidem*, 4-X-1998, legit: J.L. Pérez; exs.: SEST-98100401. *Ibidem*, 18-X-2000; legit: J.L. Pérez; exs.: SEST-00101801. Sopuerta, Avellaneda, *Pinus radiata*, terreno ácido; 320 m; 30-X-1992; legit: J.L. Pérez; exs.: SEST-92103002. Gorbea, Pagomakurre, coníferas de montaña; 850 m; 6-X-1996; legit: J.A. Moreno; exs.: SEST-96100601. Orozko, Ugugun, *Fagus sylvatica*, 400 m; 12-IX-2002; legit: J. Fernández y J. Undagoitia; exs.: GALL-02091208. CANTABRIA : Castro Urdiales, umbría del Pico Betayo, *P. radiata* y frondosas, terreno ácido; 600 m; 8-X-1994; legit: F.M. Alonso; exs.: Arangu-Cort-94/14. Soba, La Gándara, *P. radiata* y *Q. robur*, suelo algo ácido; 560 m; 9-VIII-1997; legit: J.A. Cadiñanos y C. Monedero; exs.: Arangu-Cort-97080901. SORIA : Vinuesa, Laguna Negra; *Pinus sylvestris*; 1200 m; 15-X-1990; legit: J.L. Pérez; exs.: SEST-90101501. *Ibidem*, carretera de subida al puerto de Sta. Inés; *P. sylvestris*, en terreno ácido; 1400 m; 26-X-2002; legit: J.A. Cadiñanos & G. Echeberria; exs.: Arangu-Cort-02102601. Quintanar de la Sierra, *P. sylvestris*; 1400 m; 4-XI-1995; legit: J.L. Ugartetxe; exs.: SEST-95110401. (CADIÑANOS, J.A., 2004: 79-80).

Cortinarius venetus (Fr.) Fr.

EUSKADI, BIZKAIA, ARABA (SALCEDO, I. (Ed.) 2003: 85).

Cortinarius venetus var. **minor** Kühner & Romagnesi, nom inval.

EUSKADI (SALCEDO, I. (Ed.) 2003: 85).

Cortinarius veregregius Rob. Henry, *Bull. Soc. mycol. Fr.* 54 (2): 104, 106 (1938)

ss. Marchand, non ss. Bidaud et al.

C. veregregius Rob. Henry = *C. craticius* Fr. sec. Melot

Subgèn. *Telamonia* (Fr.: Fr.) J. G. Trog, Secc. *Armillati* Kühner & Romagn. ex M.M. Moser, Sèrie *craticius* Bidaud & al.

LEÓN: Puebla de Lillo, abedular, 12-IX-1992, leg. J.A. Sánchez (LLAMAS, B. & TERRÓN, A., 2003: 392)

Cortinarius vernus Lindstr. & Melot in Brandrud et al.

GRANADA: Aldeire, 1370 m, bajo *Populus*, 4-IV-1999, leg. A. Capilla, GDA 44672, 45876. *Ibidem*, 17-IV-2000, GDA 45877. (ORTEGA, A. ET AL, 2004: 202)

Cortinarius vibratilis (Fr.: Fr.) Fr.

BIZKAIA, ARABA (SALCEDO, I. (Ed.) 2003: 85).

Cortinarius violaceus (L.: Fr.) Fr. subsp. **violaceus**

EUSKADI, BIZKAIA, ARABA, GUIPUZKOA (SALCEDO, I. (Ed.) 2003: 85).

LEÓN: Puebla de Lillo, hayedo, 12-IX-1992, leg. J.A. Sánchez (LLAMAS, B. & TERRÓN, A., 2003: 383, sub *C. violaceus* (L.: Fr.) Fr.)

Cortinarius xanthophyllus (Cooke) Maire

EUSKADI, ARABA (SALCEDO, I. (Ed.) 2003: 87).

PORTUGAL: Tras-os-Montes, Bragança, Rabal, Parque Natural de Montesinho, 291PG8738, 600 m, 21-X-1999, en suelo bajo *Quercus ilex*, leg. F. Esteve-Raventós, J.L. Siquier & M. Villarreal, AH 29805. (ESTEVE-RAVENTÓS, F. & VILLARREAL, M., 2003: 171, sub *C. xanthophyllus* (Cooke) Rob. Henry).

Cortinarius zinziberatus (Scop.) Fr.

EUSKADI (SALCEDO, I. (Ed.) 2003: 87).

RECTIFICACIONS I MODIFICACIONS TAXONÒMIQUES

1.-El *Cortinarius kuehneri* M.M. Moser es sinomitza amb el *Cortinarius sinapi-zans* M.M. Moser in Gams, *Kleine Kryptogamenflora* II b/2, *Basidiomyceten* II, 3 Aufl., S. 331 (1967), nom inval., per la prevalència que té aquest, i amb el *Cortinarius hebelomoides* J. Favre, *Erg. wiss. Unters. Schweiz. Nat. Park* 6: 588 (1960), nom inval (nom antidatat per Murrill). (Senn-Irlet, B. & al., 2001: 26)

2.-S'accepta com entitat autònoma el *Cortinarius nemorensis* (Fr.) J. E. Lange i es segrega de la sinonimització en butlletins anteriors amb el *C. variegolor* (Pers.: Fr.) Fr.

3.-S'accepta com entitat autònoma el *Cortinarius caesiocyaneus* Britz. i es segrega de la sinonimització en butlletins anteriors amb el *C. caerulescens* (J.C. Schaeffer) Fr.

Entenem:

C. caerulescens (J.C. Schaeffer) Fr. ss. Brandrud et al. sense restes de vel cridaner al pileu i amb les espores d'àpex ogival = *C. caesiocyaneus* Britz.

C. caerulescens (J.C. Schaeffer) Fr. ss. Bidaud (d'espores d'àpex rom) = *C. caerulescens* (J.C. Schaeffer) Fr. var. *caerulescens*, amb les espores el·líptiques i làpex obtús, de píleu poc decolorant i d'un violàs intens, de planifolis.

C. caerulescens var. *pallidipes* Moëgne-L., de port més massiu, estípit pàl·lid i sota faig.

C. eucaerulescens Rob. Henry var. *eucaerulescens* amb abundoses restes de vel al píleu, fortament decolorant i inerte a la pH_A. CONSIGLIO & AL. (2003 : A 61) consideren el *C. eucaerulescens* Rob. Henry = *C. caerulescens* (J.C. Schaeffer) Fr. ss. Brandrud.

C. eucaerulescens Rob. Henry var. *eucaerulescens* f. *decipiens* amb pH_A positiva i molt decolorant, conservant restes lilacis tan sols a la perifèria del píleu.

4.-Es segrega la sinonímia del *C. elatior* amb el *C. livido-ochraceus* i li se dóna categoria pròpia, atribuint-li un port robust i vora pileal canaliculada, desapareguent momentàniament de la llista de cortinaris iberoinsulars el *C. livido-ochraceus* (Berk.) Berk. fins trobar algun espècimen que corresponga amb la descripció de BIDAUD & AL. (2000 : Pl. 272, f. 434), passant totes les cites existents al *C. elatior*.

5.-Al *C. emollitus* Fr. li se dóna categoria pròpia i es segrega de la sinonímia amb el *C. barbatus* (Batsch: Fr.) J. Melot (= *C. cristallinus* Fr., nom. illeg.), basant-nos en els tons grogosos que té i no blanquinosos ivorins (BIDAUD & AL., 2000: Pl. 291, f. 456).

6.-Al *C. holophaeus* J.E. Lange li se dóna entitat pròpia i li s'atribueix el ss. de J.E. Lange i el de M.M. Moser, mentre al ss. que li donen Malençon Llamas & Terrón...es queda com a entitat a estudiar, separant-se del ss. que li dóna Rob. Henry i Romagnesi.

7.-Es puja de rang el *C. parasuaveolens* (M. Bon & Trescol) Bidaud, Moëgne-L. & Reumaux, *Bull. FAMM.*, N.S. 18 : 23 (2000) a partir del basònim *C. sodagnitus* var. *parasuaveolens* M. Bon & Trescol, *Doc. Mycol.* XIX (73): 36 (1988), que desapareix de la llista de cortinaris iberoinsulars.

8.- Es puja al rang d'espècie el *C. baasii* (= *Cortinarius calochrous* subsp. *coniferarum* var. *baasii* (M.M. Moser) Brandrud in Brandrud & Melot.

9.-Es crea un nom nou per al *C. calochrous* subsp. *coniferarum* var. *coniferarum* (M.M. Moser) M.M. Moser ex Nezd., que desapareix del catàleg iberoinsular i es col·loca en el seu compte el nom nou: *Cortinarius barbarorum* Bidaud, Moëgne-L. & Reumaux.

10.- Es puja al rang d'espècie el *C. caroli* (Vel.) Rob. Henry (= *C. calochrous* subsp. *calochrous* var. *carolii* (Velen.) M.M. Moser ex Nezd.)

11.-Es separa el *C. mucifluoides* Rob. Henry de la sinonimització que tenia amb el *C. stillatitius* Fr. en base a que el primer d'ells habita planifolis, color groc ocraci suau o groc olivaci, espores amigdaliformes subpapil·lades, de (8,5) 9-13 x 6-7 µm i hifes de la suprapel·lis molt septades i d'extremitats curtes, mentre que el *C. stillatitius* habitaria coníferes de muntanya, píleu ocrós, bistre fosc al centre i espores amigdaliformes, de 13-15 (16) x 7-8,5 (9) µm (BIDAUD & AL., 2000 : 433, 435).

12.-Desapareix el *C. orichalceus* (Batsch) Fr. ss. auct. per quedar sinonimitzat amb el *C. cupreorufus* Brandrud (BRANDRUD ET AL., 1994 : C 42)

13.-Es separa el *C. pseudosalor* J.E. Lange de la sinonimització que tenia amb el *C. stillatitius* Fr. en base a que el primer d'ells habita planifolis, píleu higròfan, de color gris violaci a violaci a la vora, amb l'umbó que passa a groc viu, perifèria llarga i finament canaliculada, espores negres, amb berrugues incrustants, de (10) 11-14 (15) x 7-8,5 µm i hifes de la suprapel·lis diverticulades, ramificades o molt fines, mentre que el *C. stillatitius* habitaria coníferes de muntanya, píleu ocrós, bistre fosc al centre i espores amigdaliformes, de 13-15 (16) x 7-8,5 (9) µm (BIDAUD & AL., 2000 : 431, 432, 433).

14.-Desapareix del llistat el *C. herpeticus*, assimilat a una varietat del *C. scaurus*, *Cortinarius scaurus* var. *herpeticus* (Fr.) Quélet (BRANDRUD & AL., 1994: 15)

15.- El *Cortinarius subanthracinus* Rob. Henry es separa de la sinonímia amb el *C. anthracinus* (Fr.) Fr. en base tenir coloracions vives, bigarrades, café xocolata rogenques, ocroses rogenques o porpra en estat hidratat, amb espores amples, de 5,5-6 µm, mentre que l'*anthracinus* tindria les espores més estretes i carpòfors més foscos, negrosos o quasi en estat hidratat (BIDAUD & AL., 1994: 169).

16.- Es dona entitat pròpia al *C. subfulgens* P.D. Orton i es segrega de la sinonímia amb el *C. olearioides* Rob. Henry en base al port més robust i espores més citriformes, de 9-11 x 5-6 µm, mentre que al *C. olearioides* serien d'amigdaliformes a subcitriformes, de 9,5-12 x 5,5-6,5 µ, seria més esvelt i de coloracions més groc taronja rutilant (BIDAUD & AL., 2003: 714). Desapareix de moment de la llista el *C. olearioides* Rob. Henry perquè totes les cites del *C. olearioides* venen o com *C. subfulgens* o com *C. fulgens*, entitat aquesta darra encara no ben tipificada.

17.-El *Cortinarius bayeri* (Velen.) Moënné-L. & Reumaux, d'espores de 9-12,5 x 5,5-6,5 µm (= *C. fasciatus* (Scopoli) Fr. ss. Fr., Lange, Arnold, Breitenbach & Kränzlin, non ss. Moënné-L. & Reumaux = *C. fulvescens* Fr. ss. Favre, Kühner, Moënné-L. & Reumaux). Icon. sel.: N. ARNOLD, 1993 : Tab. 21. BREITENBACH & KRÄNZLIN, 2000: N° 321. H. LINDSTRÖM & K. SOOP, 1999: 42 (base del estípite engrosada). K. SOOP, 2000 : Pl. 14, fig. 54 (base del estípite engrosada). El *Cortinarius fasciatus* (Scop.) Fr. ss. J.E. Lange, M.M. Moser, Moënné-L. & Reumaux, non ss. Arnold, d'espores de (6) 6,5-8 -(8,5) x 4,8- 5,8 µm. (= *C. fulvescens* Fr. ss. Arnold). Icon. sel.: BIDAUD, A. & AL., 2003: Pl. 468, f. 651. MOËNNE-LOCCOZ, P. & AL., 1990: Pl. 31, f. 59.

18.- Desapareix el *C. (Phl.) moseri* Rob. Henry 1966 per sinonimitzar-se al *C. pseudonapus* Rob. Henry ss. M.M. Moser que té la prevalència.

19.-Es rehabilita el *Cortinarius epipoleus* Fr., segregant-se de la sinonímia amb el *C. emunctus* Fr.

20.-El *C. glaucescens* (Schaeffer in M.M. Moser) Chevassut & Rob. Henry (= *C. prasinus* (J.C. Schaeffer) Fr. ss. Brandrud et al.) sec. CADIÑANOS (2004: 69).

21.-El *C. fulvocitrinus* J. Schäffer ex Brandrud seria sinònim del *C. citrinus* var. *paraionochlorus* Cadiñanos & Muñoz, amb la prevalència taxonòmica d'aquest darrer per ser anterior la seua publicació, sec. CADIÑANOS (2004 : 75)

22.-Com el *C. luteoimmarginatus* Rob. Henry es una publicació vàlida de 1939, el *C. polymorphus* var. *luteoimmarginatus* (Rob. Henry) Kühner et Romagnesi, de 1953, nom. inval., queda sinonimitzat a ell.

23.-Es sinonimitza el *Cortinarius zinziberatus* (Scop.) Fr. al *C. colymbadinus* Fr. i es dóna preferència nomenclatural a aquest darrer (MELOT, 1986: 114)

REFERÈNCIES BIBLIOGRÀFIQUES

- ARNOLD, N. (1993). *Morphologisch-anatomische und chemische Untersuchungen an der Untergattung Telamonia*. IHW-Verlag. Regensburg.
- BELTRÁN, E., RODRÍGUEZ-ARMAS, J.L. & BAÑARES, A. (2003). Observaciones sobre la sucesión fúngica en pinares después de un incendio: Pinares de Fuencaliente (La Palma, Islas Canarias). *Bol. Soc. Micol. Madrid* 27: 101-147.
- BIDAUD, A., MOËNNE-LOCCOZ, P. REUMAUX, P. & HENRY, R. (1994). *Atlas des Cortinaires*. Pars VI. Ed. Féd. Mycol. Dauphiné-Savoie. Annecy-Seynod. France.
- BIDAUD, A., MOËNNE-LOCCOZ, P., REUMAUX, P., CARTERET, X., EYSSARTIER, G. & HENRY, R. (2000).- *Atlas des Cortinaires*. Pars X. Ed. Féd. Mycol. Dauphiné-Savoie. Annecy.
- BIDAUD, A., CARTERET, X., EYSSARTIER, G. MOËNNE-LOCCOZ, P. & REUMAUX, P. (2003). *Atlas des Cortinaires*. Pars XIII. *Sous-Genre Phlegmacium* (Fr.) Trog, *Section Fulvi* Moser & Horak. Editions Fédération Micologique Dauphiné-Savoie. Marlioz.
- BIDAUD, A., CARTERET, X., EYSSARTIER, G. MOËNNE-LOCCOZ, P. & REUMAUX, P. (2004). *Atlas des Cortinaires*. Pars XIV. *Sous-Genre Phlegmacium* (Fr.) Trog, *Section Laeticolores* M.M. Moser & Moënné-L. & Reum. Editions Fédération Micologique Dauphiné-Savoie. Marlioz.
- 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.
- BREITENBACH, J. & KRÄNZLIN, F. (2000) *Champignons de Suisse*. Tome 5. *Champignons à lames*. 3ème. partie. *Cortinariaceae*. Mykologia. Luzern.
- CADIÑANOS, J.A. (2004). *Cortinarius* subgen. *Phlegmacium* raros o interesantes. *Fungi non delineati*. Pars XXIX. Ed. Candusso. Alassio (SV).
- CADIÑANOS, J.A. & FERNÁNDEZ SASÍA, R. (2004). Algunos *Phlegmacium* (*Cortinarius*) interesantes de encianres vasco-cantábricos. *Revista Catalana de Micologia* 26: 1-11.
- CALONGE, F.D. & MENEZES, M. (2003). Contribución al catálogo de los hongos de Madeira (Portugal). *Bol. Soc. Micol. Madrid* 27: 277-308.
- CHEVASSUT, G. & HENRY, R. (1988). Cortinaires nouveaux ou rares de la région Languedoc-Cévennes. *Doc. Mycol.* XIX (73): 45-62.
- CONCA, A., GARCIA, F., MARTÍNEZ, F. DE P. & MAHIQUES, R. (2003). Basidomicets del Carrascar de la Font Roja (II). *Bull. Soc. Micol. Valenciana* 8: 177-222.
- CONSIGLIO, G., ANTONINI, D. & ANTONINI, M. (2003). *Il Genere Cortinarius in Italia*. Parte prima. A.M.B. Trento.
- ESTEVE-RAVENTÓS, F. (2000). Notas corológicas y taxonómicas sobre algunos

- Agaricales* recogidos en el Valle de Carranza (Vizcaya) y alrededores. *Bol. Soc. Micol. Madrid* 25: 187-196.
- ESTEVE-RAVENTÓS, F. (2004). Breves notas corológicas sobre algunos *Agaricales* recogidos en el Macizo Calcáreo Estremenho y Pinar de Leiria (Estremadura, Beira litoral, Portugal). *Bol. Soc. Micol. Madrid* 28: 221-227.
- ESTEVE-RAVENTÓS, F. & VILLARREAL, M. (2000). Adiciones al catálogo micológico de los *Agaricales* ibéricos (1). Especies raras o interesantes de la zona Centro Peninsular. *Bol. Soc. Micol. Madrid* 25: 197-214.
- ESTEVE-RAVENTÓS, F. & VILLARREAL, M. (2003). Notas corológicas sobre algunos *Agaricales* recogidos en el Parque Natural de Sanabria (Zamora), Valle de Bibei (Zamora, Orense) y Parque Natural de Montesinho (Trás-os-Montes, Portugal). *Bol. Soc. Micol. Madrid* 27: 167-179.
- FERNANDES, M., MARQUES, G., MOIA, S. E. CASTRO, M. (2003). Macromicetos de Trás-os-Montes (Portugal). II. *A Pantorra* 3: 43-62.
- FERNÁNDEZ SASIA, R. (2003). Propuesta de dos nuevas especies pertenecientes al género *Cortinarius* (Pers.) S.F. Gray descritos en el Norte Peninsular. *Bull. Soc. Micol. Valenciana* 8 : 89-102.
- FERNÁNDEZ SASIA, R. (2004). Contribution à la connaissance des macromycètes du nord de la péninsule ibérique-2. *Doc. mycol.* 131 : 5-22
- FERNÁNDEZ SASIA, R. (2004b). Una especie maltratada: *Cortinarius fasciatus* (Scop.) Fries. *Butll. Soc. Micol. Valenciana* 9: *Ipsa opera* 327-333
- GUTIÉRREZ, C. & MAHIQUES, R. (2004). Contribución al estudio del Género *Cortinarius* en Catalunya (IV). *Cortinarius* de La Cerdanya (I). *Butll. Soc. Micol. Valenciana* 9: *Ipsa opera*:215-265
- LAGO, M. & CASTRO, M.L. (2002). Fragmenta chorologica occidentalia. *Fungi. Anales.Jardín Botánico de Madrid* 60(1): 199-202.
- LINDSTRÖM, H. & SOOP, K. (1999). Quelques petits *Telamonia* calciphiles. *Journal des J.E.C.* 1: 40-60.
- LLAMAS, B. & TERRÓN, A. (2003). *Atlas fotográfico de los hongos de la Península Ibérica*. Celarayn. León.
- MAHIQUES, R. ("1999" 2000B). Flora corológica i bibliogràfica dels cortinaris iberoinsulars. I. *Butll. Soc. Micol. Valenciana* 4-5 B: 147-364.
- MAHIQUES, R. (2001). Flora corològica i bibliogràfica dels cortinaris iberoinsulars. II. *Butll. Soc. Micol. Valenciana* 6: 137-188
- MAHIQUES, R. (2002). Flora corològica i bibliogràfica dels cortinaris iberoinsulars. III. *Butll. Soc. Micol. Valenciana* 7: 127-191.
- MAHIQUES, R. (2004). Alguns cortinaris novells o interessants de l'àrea iberoinsular (IV). *Butll. Soc. Micol. Valenciana* 9: *Ipsa opera*:123-129
- MATEO-ALVAREZ, B. (2004). Adiciones al catálogo de *Pezizales* y *Agaricales* de Menorca. I. *Bol. Soc. Micol. Madrid* 28: 405-408.
- MELOT, J. (1986). Contribution a l'étude du Genre *Cortinarius*. *Doc. Mycol.* 63-4 : 109-142.

- MOËNNE-LOCCOZ, P., REUMAUX, P. & HENRY, R. (1990). *Atlas des Cortinaires*. Pars II. Ed. Féd. Mycol. Dauphiné-Savoie. Annecy-Seynod. France.
- MORENO, G., GALÁN, R., LLARANDI, E. & RAITVIR, A. (2004). Estudio de los hongos que fructifican en el Parque Nacional de Cabañeros (Ciudad Real). I. *Bol. Soc. Micol. Madrid* 28: 229-269.
- ORTEGA, A. & MAHIQUES, R. (2002). Study of some species of the genus *Cortinarius*, section *Caerulescentes* (R. Henry) ex Moënne-Loccoz & Reumaux in Peninsular Spain. *Mycotaxon* LXXXIII: 435-445.
- ORTEGA, A. & MOËNNE-LOCCOZ, P. (2003). Notes taxonomiques sur une espèce rare : *Cortinarius praetermissus* Bergeron ex Reumaux (Section *Caerulescentes* (Rob. Henry) ex Moënne-Loccoz et Reumaux). *Doc. mycol.* XXXII(127-128): 37-41.
- ORTEGA, A., ESTEVE-RAVENTÓS, F. & CAPILLA, A. (2004). Contribución al catálogo micológico de Sierra Nevada (Andalucía), II : Estudio de las comunidades riparias de media montaña. *Bol. Soc. Micol. Madrid* 28: 197-206.
- PALAZÓN, F. (2001). *Setas para todos*. Ed. Pirineo. 654 pp. Huesca.
- SALCEDO, I. (Ed.) (2003). Catálogo crítico y cartografía de los macromicetos (*Basidiomicotas*) de la Comunidad Autónoma del País Vasco. *Guineana* 9: 1-433.
- SENN-IRLET, B., WIEDMER, E. & BIERI, G. (2001). *Cortinarius*-Arten der Grünerle (*Alnus viridis*) unter besonderer Berücksichtigung der Sporenmasse. *Journ. J.E.C.* 4: 10-32 (2001).
- SUÁREZ, E., GRACIA, P. & SUÁREZ, D. (2004). Adiciones al catálogo corológico de los macromicetos de la provincia de Teruel. *Bol. Soc. Micol. Madrid* 28: 187-196.
- SQUIER, J.L. & SALOM, J.C. (2003). Contribució al coneixement micològic de les Illes Balears. XI. *Revista Catalana de Micologia* 25: 1-13.
- SOOP, K. (2000). *Cortinarius in Sweden*. Karl Soop. Stockholm.
- TABARÉS, M., LLISTOSELLA, J. & ROCABRUNA, A. (2004). Fongs nous o poc citats a Catalunya. VI. *Revista Catalana de Micologia* 26: 43-58.
- TABARÉS, M., ROCABRUNA, A. & VILA, J. (2003). *Bolets de Catalunya*. XXII. Làms. 1058, 1059 i 1060. Ed. Soc. Catalana de Micologia.
- TORREJÓN, M. (2003). Contribución al estudio de la flora micológica del Desert de les Palmes (Castelló). II. *Revista Catalana de Micologia* 25: 15-29.
- TORREJÓN, M. (2004). Contribución al estudio de la flora micológica del Desert de les Palmes (Castelló). III. *Revista Catalana de Micologia* 26: 117-139.

ÍNDIX DELS CORTINARIS IBEROINSULARS (IV)

- Cortinarius acutus** (Pers.: Fr.) Fr.
Cortinarius albovariegatus (Velen.) Melot
Cortinarius aleuriosmus Maire
Cortinarius alboviolaceus (Pers.:Fr.) Fr.
Cortinarius alcalinophilus Rob. Henry
Cortinarius alnetorum (Velen.) M.M. Moser
Cortinarius anomalochrascens Chevassut & Rob. Henry
Cortinarius anomalus (Fr.: Fr.) Fr.
Cortinarius anserinus (Velen.) Rob. Henry
Cortinarius anthracinus (Fr.) Fr.
Cortinarius arcuatorum Rob. Henry
Cortinarius argenteopileatus Nezd.
Cortinarius armillatus (Fr.: Fr.) Fr.
Cortinarius arquatus Fr.
Cortinarius atrovirens Kalchbr.
Cortinarius aurantiotinctus Bidaud in Bidaud et al.
Cortinarius aureofulvus M.M. Moser
Cortinarius aurilicis Chevassut & Trescol
Cortinarius ayanamii A. Ortega & al.
Cortinarius azureovelatus var. **subcaligatus** Bidaud, Moënné-L. & Reumaux
Cortinarius azureus Fr.
Cortinarius badiolatus (M.M. Moser) M.M. Moser
Cortinarius balteatoalbus Rob. Henry ex Rob. Henry
Cortinarius balteatocumatilis Rob. Henry ex P. D. Orton
Cortinarius balteatus (Fr.) Fr.
Cortinarius barbarorum Bidaud et al.
Cortinarius benovairensis Mahiques
Cortinarius betulinus J. Favre
Cortinarius bibulus Quélet
Cortinarius bivelus (Fr.: Fr.) Fr.
Cortinarius bolaris (Pers.: Fr.) Fr.
Cortinarius brunneus (Pers.: Fr.) Fr.
Cortinarius bulliardii (Pers.: Fr.) Fr.
Cortinarius caerulescens (J.C. Schaeffer) Fr.
Cortinarius caerulescens var. **praetermissus** (Bergeron ex Reumaux)
 A.Ortega & P. Moënné-Locoz
Cortinarius caerulipes (A.H. Smith) Bidaud et al.
Cortinarius caesiocortinatus J. Schaeffer
Cortinarius caesiocyaneus Britz.

- Cortinarius caesiostamineus** var. **cadiñanos-aguirrae** Moëgne-Loccoz & A. Ortega
- Cortinarius cagei** Melot
- Cortinarius caligatus** Malençon
- Cortinarius calochrous** (Pers. ex Fr.) Fr.
- Cortinarius calochrous** (Pers. ex Fr.) Fr. forma
- Cortinarius camphoratus** (Fr.) Fr.
- Cortinarius candelaris** Fr.
- Cortinarius caninus** (Fr.) Fr.
- Cortinarius casimiri** (Vel.) Huijsman
- Cortinarius catharinae** Consiglio
- Cortinarius cephalixus** Secr. ex Fr.
- Cortinarius cereifolius** (M.M. Moser) M.M. Moser
- Cortinarius chrysolitus** C.H. Kauffman
- Cortinarius cingulatus** (Velen.) Rob. Henry
- Cortinarius cinnabarinus** Fr.
- Cortinarius cinnamomeoluteus** P. D. Orton
- Cortinarius cinnamomeus** (L.: Fr.) Fr.
- Cortinarius cistohelvelloides** M. Bon
- Cortinarius citrinolilacinus** (M.M. Moser) M.M. Moser var. **citrinolilacinus**
- Cortinarius citrinus** var. **paraionochlorus** Cadiñanos & Muñoz
- Cortinarius claricolor** (Fr.) Fr.
- Cortinarius collinitoides** var. **aurantius** (Roumeguère) Bidaud & al.
- Cortinarius colymbadinus** Fr.
- Cortinarius cotoneus** Fr.
- Cortinarius crassus** Fr.
- Cortinarius croceocaeruleus** (Pers.: Fr.) Fr.
- Cortinarius croceus** (J. C. Schaeffer: Fr.) Britz.
- Cortinarius cumatilis** Fr.
- Cortinarius cupreorufus** Brandrud
- Cortinarius cupreoviolaceus** Bidaud & Reumaux in Bidaud et al.
- Cortinarius cyanites** Fr.
- Cortinarius cyanopus** Fr.
- Cortinarius damascenus** subsp. **contui** (Rob. Henry & Contu) A. Ortega & Mahiques
- Cortinarius decipiens** (Pers.: Fr.) Fr.
- Cortinarius delibutus** Fr.
- Cortinarius diabolicus** (Fr.) Fr.
- Cortinarius diasemospermus** D. Lamoure var. **diasemospermus**
- Cortinarius dibaphus** Fr.
- Cortinarius dionysae** Rob Henry

- Cortinarius diosmus** Kühner
Cortinarius diosmus var. **araneosovolvatus** M. Bon & Gaugué
Cortinarius duracinus Fr.
Cortinarius elatior Fr.
Cortinarius elegantior (Fr.) Fr. var. **elegantior**
Cortinarius elegantissimus Rob. Henry
Cortinarius emollitus Fr.
Cortinarius emunctus Fr.
Cortinarius epipoleus Fr.
Cortinarius eufulmineus Rob. Henry var. **eufulmineus**
Cortinarius europaeus (M.M. Moser) Bidaud et al.
Cortinarius fasciatus (Scop.) Fries
Cortinarius firmus (Weinm.) Fr.
Cortinarius flavovirens Rob. Henry
Cortinarius flexipes (Pers.: Fr.) Fr.
Cortinarius flos-paludis Melot
Cortinarius fragrantior Gaugué
Cortinarius frondophilus Bidaud in Bidaud et al.
Cortinarius fulmineus (Fr.) Fr.
Cortinarius fulvo-incarnatus Joachim
Cortinarius fulvo-ochrascens Rob. Henry var. **fulvo-ochrascens**
Cortinarius fuscoperonatus R. Kühner
Cortinarius galeobdolon Melot
Cortinarius glaucescens (Schaeffer in M.M. Moser) Chevassut & Rob. Henry
Cortinarius glaucopus (J.C. Schaeffer: Fr.) Fr.
Cortinarius glaucopus var. **olivaceus** M.M. Moser
Cortinarius glaucopus var. **submagicus** M. Bon & Gaugué
Cortinarius gracilior (J. Schaeffer in M.M. Moser) M.M. Moser
Cortinarius helobius Romagnesi, ss. Bidaud et al.
Cortinarius helobius Romagnesi, ss. Brandrud et al.
Cortinarius helvolus (Bull.) Fr.
Cortinarius hemitrichus (Pers.: Fr.) Fr.
Cortinarius herculeus Malençon in Malençon & Bertault
Cortinarius hinnuleus Fr.
Cortinarius hinnuleus var. **radicatus** Bidaud & al.
Cortinarius humicola (Quélet) Maire
Cortinarius huronensis Ammirati & A. H. Smith
Cortinarius inexpectatus Brandrud
Cortinarius infractus (Pers.: Fr.) Fr.
Cortinarius infrastemmatus Chevassut & Rob. Henry
Cortinarius ionochlorus Maire

- Cortinarius laetissimus** Rob. Henry
Cortinarius lamprocreas Chevassut & Rob. Henry
Cortinarius largus Fr.
Cortinarius lebretonii Quélet
Cortinarius leproleptopus Chevassut & Rob. Henry
Cortinarius limonius (Fr.: Fr.) Fr.
Cortinarius lucorum Fr.
Cortinarius luteoimmarginatus Rob. Henry
Cortinarius maculosus (Pers.: Fr.) Fr.
Cortinarius magicus Eichhorn in M.M. Moser
Cortinarius melanotus Kalchbr. in Fr.
Cortinarius moenne-loccozii Bidaud
Cortinarius montanus var. **fageticola** M.M. Moser
Cortinarius mucifluoides Rob. Henry
Cortinarius mucifluus Fr.
Cortinarius mucosus (Bull.) Kickx
Cortinarius multiformis Fr.
Cortinarius mussivus (Fr.) Melot f. **mussivus**
Cortinarius myxazureus Rob. Henry ex Rob. Henry in Bidaud et al.
Cortinarius natalis var. **geminus** Bidaud et Cadiñanos in Bidaud et al.
Cortinarius nemorensis (Fr.) J. E. Lange
Cortinarius nemorosus Rob. Henry
Cortinarius obtusus (Fr.: Fr.) Fr.
Cortinarius ochroleucus (Schaeff.: Fr.) Fr.
Cortinarius odorifer Britz.
Cortinarius olidus J. E. Lange ex J. E. Lange
Cortinarius olivaceofuscus Kühner
Cortinarius olivascentium Rob. Henry
Cortinarius ophiopus Peck
Cortinarius opimus Fr.
Cortinarius orellanus Fr.
Cortinarius pallens Eyssartier et Reumaux
Cortinarius paracrassus Reum. in Bidaud et al.
Cortinarius parafulmineus Rob. Henry ex Rob. Henry
Cortinarius parasuaveolens (M. Bon & Trescol) Bidaud et al.
Cortinarius percomis Fr.
Cortinarius petroselineus Chevassut & Rob. Henry
Cortinarius phoeniceus (Bull.) Maire
Cortinarius pholideus (Fr. in Liljeblad: Fr.) Fr.
Cortinarius platypus (M.M. Moser) M.M. Moser
Cortinarius praestans (Cordier) Gillet

- Cortinarius prasinus** (J.C. Schaeffer) Fr.
Cortinarius prasinus f. **joguetii** (Melot) A. Ortega & Mahiques
Cortinarius preslianus (Velen.) Rob. Henry
Cortinarius privignoides Rob. Henry
Cortinarius provencalis M.M. Moser
Cortinarius pseudoparvus Bidaud in Bidaud et al.
Cortinarius pseudoprivignus Rob. Henry
Cortinarius pseudosalor J.E. Lange
Cortinarius purpurascens (Fr.) Fr.
Cortinarius purpurascens var. **largusoides** Rob. Henry
Cortinarius quercilicis (Chevassut & Rob. Henry) Rob. Henry
Cortinarius renidens Fr.
Cortinarius rickenianus Maire
Cortinarius rickenii Rob. Henry ex Bidaud et al.
Cortinarius rigens (Pers.: Fr.) Fr.
Cortinarius rigidus (Scop.) Fr.
Cortinarius rioussetorum Bidaud, Moëgne-L. & Reumaux
Cortinarius rubellus Cooke
Cortinarius rubicundulus (Rea) A.A. Pearson
Cortinarius rufo-olivaceus (Pers.: Fr.) Fr.
Cortinarius ruizi Fdez. Sasia
Cortinarius safranopes Rob. Henry
Cortinarius salor Fr.
Cortinarius sanguineus (Wulf: Fr.) S.F. Gray
Cortinarius saniosus (Fr.: Fr.) Fr.
Cortinarius saturninus (Fr.) Fr. ss. Brandrud et al.
Cortinarius scobinaceus Malençon & Bertault
Cortinarius semisanguineus (Fr.) Gillet
Cortinarius sertipes Kühner
Cortinarius sodagnitus Rob. Henry
Cortinarius sommerfeltii Høiland
Cortinarius spilomeus (Fr.: Fr.) Fr.
Cortinarius splendens Rob. Henry
Cortinarius splendificus Chevassut & Rob. Henry
Cortinarius squamosipes Rob. Henry
Cortinarius stemmatus Fr.
Cortinarius stillatitius Fr.
Cortinarius strenuipes f. **parvisporus** Fdez. Sasia ad int.
Cortinarius suaveolens Bataille & Joachim
Cortinarius subanthracinus Rob. Henry
Cortinarius subarquatus (M.M. Moser) M.M. Moser

- Cortinarius subferrugineus** (Batsch: Fr.) Fr.
Cortinarius subfulgens P.D. Orton
Cortinarius subhygrophanus Bidaud
Cortinarius subobtusobrunneus Bidaud in Bidaud et al.
Cortinarius subolivaceus Bidaud & al.
Cortinarius subtortus (Pers.: Fr.) Fr.
Cortinarius tabularis (Fr.) Fr.
Cortinarius talus Fr.
Cortinarius tophaceus Fr.
Cortinarius torvus (Fr.: Fr.) Fr.
Cortinarius triformis Fr.
Cortinarius triumphans Fr.
Cortinarius trivialis J. E. Lange
Cortinarius turbinatorum C. Gutiérrez & Vila
Cortinarius turgidus Fr.
Cortinarius turmalis Fr.
Cortinarius uliginosus Berk.
Cortinarius urbicus Fr.
Cortinarius urdaibaiensis Fdez. Sasia
Cortinarius varicolor (Pers.: Fr.) Fr.
Cortinarius variiformis Malençon
Cortinarius varius (J.C. Schaeffer: Fr.) Fr.
Cortinarius velenovskyi Rob. Henry
Cortinarius velicopia Kauff.
Cortinarius veneris Bidaud et al.
Cortinarius venetus (Fr.) Fr.
Cortinarius venetus var. **minor** Kühner & Romagnesi, nom inval.
Cortinarius veregregius Rob. Henry
Cortinarius vernus Lindstr. & Melot in Brandrud et al.
Cortinarius vibratilis (Fr.: Fr.) Fr.
Cortinarius violaceus (L.: Fr.) Fr. subsp. **violaceus**
Cortinarius xanthophyllus (Cooke) Maire
Cortinarius zinziberatus (Scop.) Fr.

RELACIÓ ACTUALITZADA DE CORTINARIS IBEROINSULARS (I+II+III+IV)

1. **Cortinarius acetosus** (Velen.) 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 & Melot in Melot
7. *Cortinarius albidodiscus* Bidaud et Fillion
8. *Cortinarius albidogriseus* Bidaud & Reum. in Bidaud et al.
9. *Cortinarius albonigrellus* J. Favre forma?
10. *Cortinarius albovariegatus* (Velen.) Melot
11. *Cortinarius alboviolaceus* (Pers.: Fr.) Fr.
12. *Cortinarius alcalinophilus* Rob. Henry
13. *Cortinarius aleuriosmus* Maire
14. *Cortinarius allutus* var. *xanthus* (M.M. Moser) M.M. Moser ex Quadraccia
15. *Cortinarius alnetorum* (Velen.) M.M. Moser
16. *Cortinarius alpicola* (M. Bon) M. Bon
17. *Cortinarius alpinus* Boudier
18. *Cortinarius amethystinus* (J.C. Schaeffer) Quélet
19. *Cortinarius ammoniacosplendens* Chevassut & Rob. Henry
20. *Cortinarius anfractoides* Rob. Henry & Trescol
21. *Cortinarius angulosus* Fr. ss. Ricken, Marchand, non Fr.
22. *Cortinarius angulosus* var. *gracilescens* Fr.
23. ***Cortinarius anomalo-ochrascens*** Chevassut & Rob. Henry
24. *Cortinarius anomalus* (Fr.: Fr.) Fr.
25. *Cortinarius anomalus* (Fr.: Fr.) Fr. var. *anomalus*
26. *Cortinarius anomalus* f. *calcialpinus* M. Bon
27. *Cortinarius anserinus* (Velen.) Rob. Henry
28. *Cortinarius anthracinus* (Fr.) Fr.
29. *Cortinarius aprinus* Melot
30. *Cortinarius arachnoideus* (Krombh.) Bidaud et al.
31. *Cortinarius arcifolius* Rob. Henry
32. *Cortinarius arcuatorum* Rob. Henry
33. *Cortinarius argentatus* (Pers.: Fr.) Fr.
34. *Cortinarius argenteolilacinus* M.M. Moser
35. *Cortinarius argenteopileatus* Nezd.
36. *Cortinarius armeniicus* (J.C. Schaeffer: Fr.) Fr.
37. *Cortinarius armillatus* (Fr.: Fr.) Fr.
38. ***Cortinarius arquatus*** Fr.
39. *Cortinarius arvinaceus* Fr.
40. *Cortinarius assiduus* Mahiques, A. Ortega & Bidaud
41. *Cortinarius atrovirens* Kalchbr.
42. *Cortinarius aurantiobasalis* Bidaud in Bidaud et al.
43. *Cortinarius aurantiomarginatus* J. Schaeffer ex M.M. Moser

44. **Cortinarius aurantiotinctus** Bidaud in Bidaud et al.
45. *Cortinarius aurasiacus* Pat.
46. *Cortinarius aureocistophilus* Vila et Llimona, ad int.
47. *Cortinarius aureofulvus* M.M. Moser
48. *Cortinarius aurilicis* Chevassut & Trescol
49. *Cortinarius ayanamii* A. Ortega & al.
50. *Cortinarius azureovelatus* P.D. Orton
51. *Cortinarius azureovelatus* var. *subcaligatus* Bidaud et al.
52. *Cortinarius azureus* Fr.
53. *Cortinarius badiolatus* (M.M. Moser) M.M. Moser
54. *Cortinarius badiovinaceus* M.M. Moser
55. *Cortinarius balaustinus* Fr.
56. **Cortinarius balteatoalbus** Rob. Henry ex Rob. Henry
57. *Cortinarius balteatoclaricolor* Schaeffer ss. M.M. Moser
58. *Cortinarius balteatocumatilis* Rob. Henry ex P. D. Orton
59. *Cortinarius balteatus* (Fr.) Fr.
60. **Cortinarius barbarorum** Bidaud et al.
61. *Cortinarius barbatus* (Batsch: Fr.) Melot
62. *Cortinarius barbatus* f. *gracilis* (Bres.) Mahiques
63. *Cortinarius barrentium* Poirier et Reumaux in Bidaud et al.
64. *Cortinarius bataillei* (J. Favre ex M.M. Moser) Høiland
65. *Cortinarius bayeri* (Velen.) Reumaux & Moëgne-Loccoz
66. **Cortinarius benovairensis** Mahiques
67. *Cortinarius betulinus* J. Favre
68. **Cortinarius bibulus** Quélet
69. *Cortinarius biformis* Fr.
70. *Cortinarius bivelus* (Fr.: Fr.) Fr.
71. *Cortinarius* cf. *bivelus* (Fr.: Fr.) Fr.
72. *Cortinarius bolaris* (Pers.: Fr.) Fr.
73. *Cortinarius bolbitioides* Rob. Henry
74. *Cortinarius bombycinus* Mahiques & Burguete
75. *Cortinarius boudieri* Rob. Henry
76. *Cortinarius bovinus* Fr.
77. *Cortinarius bresadolae* Schulzer
78. *Cortinarius brunneocaerulescens* Rob. Henry
79. *Cortinarius brunneofulvus* Fr. ss. Reumaux
80. *Cortinarius brunneus* (Pers.: Fr.) Fr.
81. *Cortinarius brunneus* (Pers.: Fr.) Fr. var. *brunneus*
82. *Cortinarius brunneus* var. *clarobrunneus* Lindstr. & Melot in Brandrud et al.

83. *Cortinarius bulbolatens* Chevassut & Rob. Henry
84. *Cortinarius bulbosus* (Sow.: Fr.) Fr.
85. *Cortinarius bulliardii* (Pers.: Fr.) Fr.
86. *Cortinarius bulliardii* (Pers.:Fr.) Fr. var. *bulliardii*
87. *Cortinarius bulliardii* f. *decoratus* Rob. Henry
88. *Cortinarius bulliardii* var. *violascens* P. Karsten
89. *Cortinarius bulliardiioides* Rob. Henry
90. *Cortinarius caeruleo-ochrascens* Chevassut & Rob. Henry
91. *Cortinarius caeruleopallescens* Contu
92. *Cortinarius caerulescens* (J.C. Schaeffer) Fr.
93. *Cortinarius caerulescens* (J.C. Schaeffer) Fr. var. *caerulescens* ss. Bidaud et al.
94. *Cortinarius caerulescens* (J.C. Schaeffer) Fr. var. *caerulescens* ss. Brandrud et al.
95. *Cortinarius caerulescens* var. *pallidipes* Moëgne-Loccoz
96. ***Cortinarius caerulescens*** var. ***praetermissus*** (Bergeron ex Reumaux) Ortega & P. Moëgne-Loccoz
97. *Cortinarius caerulescentium* Rob. Henry
98. ***Cortinarius caerulipes*** (A.H. Smith) Bidaud et al.
99. *Cortinarius caesiocanescens* M.M. Moser
100. *Cortinarius caesiocanescens* var. *sparsa* Chevassut & Rob. Henry
101. *Cortinarius caesiocinctus* Kühner ex Kühner
102. *Cortinarius caesiocortinatus* J. Schaeffer in M.M. Moser
103. ***Cortinarius caesiocyaneus*** Britz.
104. *Cortinarius caesiostramineus* Rob. Henry
105. *Cortinarius caesiostramineus* var. *amarescens* (M.M. Moser) A. Ortega & Mahiques
106. *Cortinarius caesiostramineus* var. *cadiñanos-aguirrae* Moëgne-Loccoz & Ortega
107. *Cortinarius caesiostramineus* var. *gentianeus* (Bidaud) A. Ortega & Mahiques
108. *Cortinarius cagei* Melot
109. *Cortinarius caligatus* Malençon in Malençon & Bertault
110. *Cortinarius callisteus* (Fr.: Fr.) Fr.
111. *Cortinarius calochrous* (Pers. ex Fr.) Fr. subsp. *calochrous* var. *calochrous*.
112. *Cortinarius calochrous* (Pers. ex Fr.) Fr.
113. *Cortinarius camphoratus* (Fr.) Fr.
114. *Cortinarius camptoros* Brandrud & Melot

115. *Cortinarius camptoros* f. *fuscoilicis* Fernández & Cadiñanos
116. *Cortinarius camurus* Fr.
117. *Cortinarius candelaris* Fr.
118. *Cortinarius caninoides* Rob. Henry
119. *Cortinarius caninus* (Fr.) Fr. var. *caninus*
120. *Cortinarius caninus* (Fr.) Fr. var. *caninus* f. *caninus*
121. *Cortinarius caninus* (Fr.) Fr.
122. *Cortinarius caninus* var. *inflatus* Rob. Henry
123. ***Cortinarius caroli*** (Vel.) Rob. Henry
124. *Cortinarius casimiri* (Velen.) Huijsman
125. *Cortinarius castaneus* (Bull.: Fr.) Fr.
126. *Cortinarius catharinae* Consiglio
127. *Cortinarius cedretorum* Maire
128. *Cortinarius cephalixus* Secr. ex Fr.
129. ***Cortinarius cereifolius*** (M.M. Moser) M.M. Moser
130. *Cortinarius chamaesalicis* M. Bon
131. *Cortinarius chevassutii* Rob. Henry
132. *Cortinarius chrysolitus* C.H. Kauffman
133. *Cortinarius chrysomallus* Lamoure
134. *Cortinarius cinereobrunneolus* Chevassut & Rob. Henry
135. *Cortinarius cingulatus* (Velen.) Rob. Henry
136. *Cortinarius cinnabarinus* Fr.
137. *Cortinarius cinnamomeolutescens* Rob. Henry
138. *Cortinarius cinnamomeoluteus* P. D. Orton
139. *Cortinarius cinnamomeoluteus* var. *porphyreovelatus* (M.M. Moser) Garnier
140. *Cortinarius cinnamomeoviolaceus* M.M. Moser
141. *Cortinarius cinnamomeus* (L.: Fr.) Fr.
142. *Cortinarius cinnamomeus* var. *conformis* Fr.
143. *Cortinarius cinnamostriatulus* Rob. Henry
144. *Cortinarius cistoadelphus* (G. Moreno & al.) G. Moreno in G. Moreno & F. Esteve-Raventós
145. *Cortinarius cistohelvelloides* M. Bon var. *cistohelvelloides*
146. *Cortinarius cistohelvelloides* M. Bon var. *phyllophlebophorus* Vila et Llimona
147. *Cortinarius citocyaneus* Rob. Henry
148. *Cortinarius citrinolilacinus* (M.M. Moser) M.M. Moser
149. ***Cortinarius citrinolilacinus*** (M.M. Moser) M.M. Moser var. ***citrinolilacinus***

150. *Cortinarius citrino-olivaceus* M.M. Moser
151. *Cortinarius citrinus* Rob. Henry ex P. D. Orton
152. *Cortinarius citrinus* var. *paraionochlorus* Cadiñanos & Muñoz
153. *Cortinarius claricolor* (Fr.) Fr.
154. *Cortinarius claricolor* var. *subturmalis* M. Bon & Gaugué
155. *Cortinarius eliduchus* var. *ionophyllus* Malençon & Bertault
156. *Cortinarius codinae* Maire
157. *Cortinarius codonioides* Rob. Henry
158. *Cortinarius cohabitans* P. Karsten
159. ***Cortinarius collinitoides*** var. ***aurantius*** (Roumeguère) Bidaud & al.
160. *Cortinarius colus* Fr.
161. *Cortinarius colymbadinus* Fr.
162. *Cortinarius comptulus* M.M. Moser
163. *Cortinarius confirmatus* Rob. Henry
164. *Cortinarius conico-obtusarum* A. Ortega & Chevassut
165. *Cortinarius conicus* (Velen.) Rob. Henry
166. *Cortinarius contractus* Rob. Henry
167. *Cortinarius contractus* var. *eucalypticola* C. Gutiérrez & Vila ad int.
168. *Cortinarius cookeanus* Rob. Henry ex Rob. Henry
169. *Cortinarius corrosus* Fr.
170. *Cortinarius cotoneus* Fr.
171. *Cortinarius cotoneus* var. *xanthophyllus* Maire
172. *Cortinarius crassifolius* (Velen.) M. Bon
173. *Cortinarius crassus* Fr.
174. *Cortinarius craticius* Fr.
175. *Cortinarius croceoceruleus* (Pers.: Fr.) Fr.
176. *Cortinarius croceoconus* Fr.
177. *Cortinarius croceus* (J. C. Schaeffer: Fr.) Britz.
178. *Cortinarius croceus* (J. C. Schaeffer: Fr.) Britz. subsp. *croceus*
179. *Cortinarius croceus* var. *meridionalis* (Rob. Henry & Contu) A. Ortega
180. *Cortinarius cumatilis* Fr.
181. *Cortinarius cumatilis* var. *robustus* (M.M.Moser) M.M.Moser ex Quadraccia
182. *Cortinarius cupreorufus* Brandrud
183. *Cortinarius cupreviolaceus* Bidaud & Reumaux in Bidaud et al.
184. ***Cortinarius cyaneus*** (Bres.) M.M. Moser
185. *Cortinarius cyanites* Fr.
186. *Cortinarius cyanopus* Fr.
187. *Cortinarius dalecarlicus* Brandrud in Brandrud et al.
188. *Cortinarius damascenus* Fr.

189. *Cortinarius damascenus* subsp. *contui* (Rob. Henry & Contu) A. Ortega & Mahiques
190. *Cortinarius decipiens* (Pers.: Fr.) Fr.
191. *Cortinarius decipiens* subsp. *rickenianus* Rob. Henry
192. *Cortinarius decipiens* (Pers.: Fr.) Fr. var. *decipiens*
193. *Cortinarius decipiens* var. *graveolens* M. Bon
194. *Cortinarius decipiens* var. *subturibulosus* (Kizlik & Trescol) A. Ortega & Mahiques
195. *Cortinarius decipientoides* Moëgne-L. & Reum. in Reum. & Moëgne-L.
196. *Cortinarius decoloratus* (Fr.) Fr.
197. *Cortinarius decumbens* (Pers.: Fr.) Fr.
198. *Cortinarius delaportei* Rob. Henry
199. *Cortinarius delibutus* Fr.
200. *Cortinarius delibutus* Fr. var. *delibutus*
201. *Cortinarius delibutus* var. *parvulus* (Rob. Henry) Melot in Brandrud et al.
202. *Cortinarius delibutus* f. *dryadicola* Ballarà & Escànez, f. nov., ad int.
203. *Cortinarius delibutus* f. *saturatoides* M. Bon et Ballarà
204. *Cortinarius delibutus* f. *suratus* Rob. Henry
205. *Cortinarius depallens* (M.M. Moser) Bidaud, Moëgne-L. et Reumaux
206. *Cortinarius depressus* (Weinm.) Fr.
207. *Cortinarius dermagnitus* Rob. Henry
208. *Cortinarius deroleptus* Rob. Henry
209. *Cortinarius detonsus* (Fr.: Fr.) Fr.
210. *Cortinarius diabolicoides* Moëgne-L. & Reumaux in Bidaud et al.
211. *Cortinarius diabolicorigens* G. Bohus
212. *Cortinarius diabolicus* (Fr.) Fr.
213. *Cortinarius diasemospermus* D. Lamoure var. *diasemospermus*
214. *Cortinarius diasemospermus* var. *leptospermus* Lindstr. in Brandrud et al.
215. *Cortinarius dibaphus* Fr.
216. *Cortinarius dibaphus* Fr. var. *dibaphus*
217. *Cortinarius dibaphus* var. *bresadolae* M.M. Moser ex Quadraccia
218. *Cortinarius diffractosuavis* Chevassut & Rob. Henry
219. *Cortinarius dionysae* f. *caesiocaeruleus* Rob. Henry, nom. inval.
220. *Cortinarius dionysae* Rob Henry
221. *Cortinarius diosmus* Kühner
222. *Cortinarius diosmus* Kühner var. *diosmus*
223. *Cortinarius diosmus* var. *araneosovolvatus* M. Bon & Gaugué
224. *Cortinarius discoideus* Rob. Henry
225. *Cortinarius disjungendus* P.A. Karsten

226. *Cortinarius duracinus* Fr.
 227. *Cortinarius durissimus* M.M. Moser
 228. *Cortinarius earinus* Romagnesi forma
 229. ***Cortinarius elatior*** Fr.
 230. *Cortinarius electrinus* Britz.
 231. *Cortinarius elegantior* (Fr) Fr.
 232. ***Cortinarius elegantior*** (Fr) Fr. var. ***elegantior***
 233. *Cortinarius elegantissimus* Rob. Henry
 234. *Cortinarius elotus* Fr.
 235. ***Cortinarius emollitus*** Fr.
 236. *Cortinarius emunctus* Fr.
 237. ***Cortinarius epipoleus*** Fr.
 238. *Cortinarius epipurrus* Chevassut & Rob. Henry
 239. *Cortinarius erubescens* M.M. Moser
 240. *Cortinarius erugatus* (Weinm.) Fr.
 241. *Cortinarius erythrinus* (Fr.) Fr.
 242. *Cortinarius erythrofuscus* Mahiques & A. Ortega
 243. *Cortinarius eucaerulescens* Rob. Henry var. *eucaerulescens*
 244. ***Cortinarius eufulmineus*** Rob. Henry var. ***eufulmineus***
 245. *Cortinarius europaeus* (M.M. Moser) Bidaud et al.
 246. *Cortinarius evernius* (Fr.: Fr.) Fr.
 247. *Cortinarius fasciatus* (Scop.) Fr.
 248. *Cortinarius favrexilis* M. Bon
 249. *Cortinarius ferrugineipes* Ricek
 250. *Cortinarius firmus* (Weinm.) Fr.
 251. *Cortinarius flavescens* (Cooke) Rob. Henry
 252. *Cortinarius flavescens* Rob. Henry
 253. *Cortinarius flavovirens* Rob. Henry
 254. *Cortinarius flexipes* (Pers.: Fr.) Fr.
 255. ***Cortinarius flos-paludis*** Melot
 256. *Cortinarius fragilipes* Reumaux
 257. *Cortinarius fragrantior* Gaugué
 258. ***Cortinarius frondosophilus*** Bidaud in Bidaud et al.
 259. *Cortinarius fulgens* Fr.
 260. *Cortinarius fulgens* var. *candidocarnosus* Chevassut & Rob. Henry
 261. *Cortinarius fulmineus* (Fr.) Fr.
 262. *Cortinarius fulmineus* f. *brunneopurpureus* Chevassut & Rob. Henry
 263. *Cortinarius fulminoides* (M.M. Moser) M.M. Moser
 264. *Cortinarius fulvoincarnatus* Joachim, nom. inval. (art. 36.1)

265. *Cortinarius fulvoisabellinus* Rob. Henry
266. *Cortinarius fulvoisabellinus* subsp. *oreinus* Rob. Henry
267. *Cortinarius fulvo-ochrascens* Rob. Henry
268. ***Cortinarius fulvo-ochrascens*** Rob. Henry var. ***fulvo-ochrascens***
269. *Cortinarius fulvo-ochrascens* var. *cyanophyllus* Rob. Henry
270. *Cortinarius furtimornatus* Chevassut & Rob. Henry
271. *Cortinarius furvolaesus* Lindström in Brandrud et al.
272. *Cortinarius fusco-peronatus* R. Kühner
273. *Cortinarius galeobdolon* Melot
274. *Cortinarius gentilis* (Fr.) Fr.
275. *Cortinarius georgiolens* Rob. Henry
276. *Cortinarius glandicolor* (Fr.) Fr.
277. *Cortinarius glaucescens* (Schaeffer in M.M. Moser) Chevassut & Rob. Henry
278. *Cortinarius glaucescens* var. *maritimus* Bouchet ex M. Bon, comb. inval.
279. *Cortinarius glaucopus* (J.C. Schaeffer: Fr.) Fr.
280. *Cortinarius glaucopus* (J.C. Schaeffer: Fr.) Fr. var. *glaucopus*
281. *Cortinarius glaucopus* var. *acyaneus* (M.M. Moser) M.M. Moser ex Nezd.
282. *Cortinarius glaucopus* var. *olivaceus* M.M. Moser
283. *Cortinarius glaucopus* var. *submagicus* M. Bon & Gaugué
284. *Cortinarius gracilior* (J. Schaeffer in M.M. Moser) M.M. Moser
285. *Cortinarius griseolavandulus* Reumaux
286. *Cortinarius grisescens* Rob. Henry ex Bidaud et al.
287. *Cortinarius haasii* (M.M. Moser) M.M. Moser
288. *Cortinarius haematochelis* (Bull.) Fr.
289. *Cortinarius haematocheloides* Chevassut & Rob. Henry
290. *Cortinarius helobius* Romagnesi
291. *Cortinarius helobius* Romagnesi, ss. Bidaud et al.
292. *Cortinarius helobius* Romagnesi, ss. Brandrud et al., M.M. Moser...
293. *Cortinarius helvolus* (Bull.) Fr.
294. *Cortinarius hemitrichus* (Pers.: Fr.) Fr.
295. *Cortinarius henryi* Romain, nom. inval.
296. *Cortinarius herbarum* Rob. Henry
297. *Cortinarius herculeus* Malençon in Malençon & Bertault
298. *Cortinarius herculeus* Malençon in Malençon & Bertault f. *herculeus*
299. *Cortinarius herculoides* Bertault
300. *Cortinarius hillieri* Rob. Henry
301. *Cortinarius hinnuleus* Fr.
302. *Cortinarius hinnuleus* var. *favreanus* M. Bon

303. *Cortinarius hinnuleus* var. *radicatus* Bidaud & al.
304. *Cortinarius hinnuleus* f. *subtypicus* Nespiak
305. *Cortinarius hinnuleus* f. *pyrenaica* M. Bon & Ballarà ad int.
306. *Cortinarius humicola* (Quélet) Maire
307. *Cortinarius humolens* Brandrud
308. *Cortinarius hydrotelamonioides* Rob. Henry
309. *Cortinarius hysginicolor* Bidaud in Bidaud et al.
310. *Cortinarius illibatus* Fr.
311. *Cortinarius illuminus* Fr.
312. *Cortinarius impennis* Fr.
313. *Cortinarius inexpectatus* Brandrud
314. *Cortinarius infractimor* Chevassut & Rob. Henry
315. *Cortinarius infractus* (Pers.: Fr.) Fr.
316. *Cortinarius infractus* (Pers.: Fr.) Fr. var. *infractus*
317. *Cortinarius infractus* f. *subhygrophanus* Rob. Henry
318. *Cortinarius infractus* var. *clavoides* Chevassut & Rob. Henry
319. *Cortinarius infractus* var. *obscurocyaneus* Secr. ex Schroeter
320. *Cortinarius infractus* var. *olivellus* M.M. Moser
321. *Cortinarius infrastemmatum* Chevassut & Rob. Henry
322. *Cortinarius inops* J. Favre
323. *Cortinarius insignolens* (Barbe & al.) Rob. Henry
324. *Cortinarius ionochlorus* Maire
325. *Cortinarius ionochlorus* var. *leucophyllus* Malençon in Malençon & Bertault, nom. inval.
326. *Cortinarius irregularis* (Bolton) Fr.
327. *Cortinarius josserandii* Bidaud in Bidaud et al.
328. *Cortinarius junghuhnii* Fr.
329. *Cortinarius kauffmanianus* Rob. Henry, nom. inval.
330. *Cortinarius killermannii* Bidaud in Bidaud et al.
331. ***Cortinarius laetissimus*** Rob. Henry
332. *Cortinarius lamprocreas* Chevassut & Rob. Henry
333. *Cortinarius langei* Rob. Henry
334. *Cortinarius laniatus* Rob. Henry
335. *Cortinarius laniger* Fr.
336. *Cortinarius largodelibutus* Rob. Henry
337. *Cortinarius largus* Fr.
338. *Cortinarius largus* var. *rubrozonatus* Bidaud & al
339. *Cortinarius latus* (Pers.: Fr.) Fr.
340. *Cortinarius lebretonii* Quélet

341. *Cortinarius leproleptopus* Chevassut & Rob. Henry
342. *Cortinarius leucophanes* P. Karsten
343. *Cortinarius leucopus* (Pers.: Fr.) Fr.
344. *Cortinarius levipileus* J. Favre
345. *Cortinarius lignicolus* Bidaud in Bidaud et al.
346. *Cortinarius lilacinopes* Britz.
347. *Cortinarius limonius* (Fr.: Fr.) Fr.
348. *Cortinarius lividoviolaceus* Rob. Henry
349. *Cortinarius lividoviolaceus* Rob. Henry forma (ss. Bidaud et al.)
350. *Cortinarius llimonae* Vila
351. *Cortinarius lucorum* Fr.
352. *Cortinarius lustratus* Fr.
353. ***Cortinarius luteoimmarginatus*** Rob. Henry
354. *Cortinarius luteolilacinus* Chevassut & Rob. Henry
355. *Cortinarius lutulentus* J. Schaeffer
356. *Cortinarius macropus* (Pers.: Fr.) Fr.
357. *Cortinarius maculosus* (Pers.: Fr.) Fr.
358. ***Cortinarius magicus*** Eichhorn in M.M. Moser
359. *Cortinarius mairei* M.M. Moser ex Bidaud et al.
360. *Cortinarius majusculus* Kühner ss. Cadiñanos
361. *Cortinarius malachus* (Fr.: Fr.) Fr.
362. *Cortinarius malicorius* Fr.
363. *Cortinarius marchandii* Rob. Henry in Marchand
364. *Cortinarius marginato-ochrascens* Rob. Henry
365. *Cortinarius maxistriatulus* Rob. Henry
366. *Cortinarius melanotus* Kalchbr. in Fr.
367. *Cortinarius miltinus* Fr.
368. *Cortinarius milvinus* Fr.
369. *Cortinarius minutalis* (J. Favre) Lamoure
370. *Cortinarius minutulus* J. Favre
371. *Cortinarius mirandus* Moëgne-L. & Reumaux in Bidaud et al.
372. *Cortinarius misermoniti* Chevassut & Rob. Henry
373. *Cortinarius moenne-locozii* Bidaud in Bidaud et al.
374. *Cortinarius montanus* var. *fageticola* M.M. Moser
375. ***Cortinarius mucifluoides*** Rob. Henry
376. *Cortinarius mucifluus* Fr.
377. *Cortinarius mucosus* (Bull.) Kickx
378. *Cortinarius multiformis* Fr.
379. *Cortinarius muricinoides* Moëgne-Loccoz & Reumaux

380. *Cortinarius mussivus* (Fr.) Melot f. *mussivus*
 381. *Cortinarius myxazureus* Rob. Henry, nom. inval.
 382. ***Cortinarius natalis*** var. ***geminus*** Bidaud et Cadiñanos in Bidaud et al.
 383. *Cortinarius nauseolens* Bidaud & Moëgne-Loccoz
 384. ***Cortinarius nemorensis*** (Fr.) J. E. Lange
 385. *Cortinarius nemorosus* Rob. Henry
 386. *Cortinarius nymphaeicolor* Reum. in Bidaud et al.
 387. *Cortinarius obtusus* (Fr.: Fr.) Fr.
 388. *Cortinarius occidentalis* var. *obscurus* M.M. Moser ex Quadraccia
 389. *Cortinarius ochroleucus* (Schaeff.: Fr.) Fr.
 390. *Cortinarius odorifer* Britz.
 391. *Cortinarius odorifer* Britz. var. *odorifer*
 392. *Cortinarius oenochelis* (Lindstr.) Bidaud et al.
 393. *Cortinarius olidoamarus* A. Favre
 394. *Cortinarius olidoamarus* var. *valentinus* Mahiques & A. Favre
 395. *Cortinarius olidovolvatus* M. Bon & Trescol
 396. *Cortinarius olidus* J. E. Lange ex J. E. Lange
 397. *Cortinarius olivaceofuscus* Kühner
 398. *Cortinarius olivascens* (Batsch) Fr.
 399. *Cortinarius olivascentium* Rob. Henry
 400. *Cortinarius ominosus* Bidaud in Bidaud et al.
 401. *Cortinarius omissus* Bidaud et al.
 402. *Cortinarius ophiopus* Peck
 403. *Cortinarius opimus* Fr.
 404. *Cortinarius orellanus* Fr.
 405. *Cortinarius orichalceolens* Rob. Henry
 406. *Cortinarius osmophorus* P. D. Orton
 407. *Cortinarius pachypus* M.M. Moser
 408. *Cortinarius paleaceus* (Weinm.) Fr.
 409. ***Cortinarius pallens*** Eyssartier et Reumaux
 410. *Cortinarius pangloius* M.M. Moser
 411. *Cortinarius pansa* (Fr.: Fr.) Fr.
 412. *Cortinarius papulosus* Fr.
 413. *Cortinarius paracrassus* Reum. in Bidaud et al.
 414. ***Cortinarius parafulmineus*** Rob. Henry ex Rob. Henry
 415. *Cortinarius paramoenolens* Rob. Henry ex Rob. Henry
 416. ***Cortinarius parasuaveolens*** (M. Bon & Trescol) Bidaud et al.
 417. *Cortinarius pardipes* Rob. Henry
 418. *Cortinarius parinsignis* Moëgne-Loccoz & Carteret

419. *Cortinarius parvannulatus* Kühner
420. *Cortinarius parvulisemen* Rob. Henry
421. *Cortinarius parvulobtusus* Rob. Henry ex Rob. Henry
422. *Cortinarius parvulus* Rob. Henry
423. *Cortinarius patibilis* Brandrud et Melot var. *patibilis*
424. *Cortinarius pearsonii* P.D. Orton
425. *Cortinarius pedemirus* Chevassut & Rob. Henry
426. *Cortinarius percomis* Fr.
427. *Cortinarius perrarus* Britz.
428. *Cortinarius perrugatus* Rob Henry
429. *Cortinarius perstrenuus* Chevassut et Rob. Henry
430. *Cortinarius petroselineus* Chevassut & Rob. Henry
431. *Cortinarius petroselineus* f. *conicopurpuratus* Chevassut & Rob. Henry
432. *Cortinarius phaeochrous* J. Favre
433. *Cortinarius phaeopygmaeus* J. Favre
434. *Cortinarius phoeniceus* (Bull.) Maire
435. *Cortinarius phoeniceus* var. *occidentalis* A. H. Smith
436. *Cortinarius pholideus* (Fr.in Liljebld: Fr.) Fr.
437. *Cortinarius phrygianus* (Fr.) Fr.
438. *Cortinarius pini* Brandr.
439. ***Cortinarius platypus*** (M.M. Moser) M.M. Moser
440. *Cortinarius pluvius* (Fr.: Fr.) Fr.
441. *Cortinarius poecilopus* Rob. Henry
442. *Cortinarius polaris* Høiland
443. *Cortinarius porphyropus* (Alb. & Schw.) Fr.
444. *Cortinarius praestans* (Cordier) Gillet
445. *Cortinarius praestigiosus* (Fr.) Masec
446. *Cortinarius prasino-cyaneus* Rob. Henry
447. *Cortinarius prasinus* (J.C. Schaeffer) Fr.
448. *Cortinarius prasinus* var. *legitimus* (Britz.) M.M. Moser
449. *Cortinarius prasinus* f. *joguettii* (Melot) A. Ortega & Mahiques
450. *Cortinarius pratensis* (M. Bon & Gaugué) Høiland
451. *Cortinarius pratensis* f. *salicis-herbaceae* M. Bon & Cheype ad int.
452. ***Cortinarius preslianus*** (Velen.) Rob. Henry
453. *Cortinarius privignoides* Rob. Henry
454. *Cortinarius privignorum* Rob. Henry
455. *Cortinarius privignus* (Fr.) Fr.
456. *Cortinarius procerus* Bidaud & Moëne-Locoz
457. ***Cortinarius provencalis*** M.M. Moser

458. *Cortinarius pruina* Bidaud, Moëgne-L. & Reumaux
 459. *Cortinarius psammocephalus* (Bull.) Fr.
 460. *Cortinarius pseudoarcuratorum* Rob. Henry ex Chevassut & Rob. Henry
 461. *Cortinarius pseudocolus* M.M. Moser
 462. *Cortinarius pseudocyanites* Rob. Henry, nom. inval.
 463. *Cortinarius pseudofulgens* Rob. Henry
 464. *Cortinarius pseudofulmineus* Rob. Henry
 465. *Cortinarius pseudoglaucopus* (J. Schäffer in M.M.Moser) M.M.Moser ex Nezd.
 466. ***Cortinarius pseudonapus*** Rob. Henry ss. M.M. Moser
 467. ***Cortinarius pseudoparvus*** Bidaud in Bidaud et al.
 468. *Cortinarius pseudoprivignus* Rob. Henry
 469. ***Cortinarius pseudosalor*** J.E. Lange
 470. *Cortinarius psittacinus* M.M. Moser
 471. *Cortinarius pulcherrimus* (Velen.) Rob. Henry
 472. *Cortinarius pulchripes* J. Favre
 473. *Cortinarius purpurascens* (Fr.) Fr.
 474. *Cortinarius purpurascens* (Fr.) Fr. var. *purpurascens*
 475. *Cortinarius purpurascens* var. *largusoides* Rob. Henry, nom. inval.
 476. *Cortinarius pygmaeus* (Velen.) M.M. Moser
 477. *Cortinarius quercilicis* (Chevassut & Rob. Henry) Rob. Henry
 478. *Cortinarius radicans* (Velen.) Moëgne-L. & Reum.
 479. *Cortinarius rapaceus* f. *major* J. E. Lange, nom. inval.
 480. *Cortinarius rapaceus* f. *media* Rob. Henry, nom. inval.
 481. *Cortinarius rapaceus* Fr.
 482. *Cortinarius raphanoides* (Pers.: Fr.) Fr.
 483. *Cortinarius* cf. *saniosus* (Fr.) Fr.
 484. *Cortinarius renidens* Fr.
 485. *Cortinarius reumauxii* Rob. Henry
 486. *Cortinarius rheubarbarinus* Rob. Henry
 487. *Cortinarius rickenianus* Maire, nom. subnud.
 488. *Cortinarius rickenii* Rob. Henry ex Bidaud et al.
 489. *Cortinarius rigens* (Pers.: Fr.) Fr.
 490. *Cortinarius rigidus* (Scop.) Fr.
 491. ***Cortinarius rioussetorum*** Bidaud, Moëgne-L. & Reumaux
 492. *Cortinarius roberti-henricii* Contu
 493. *Cortinarius romagnesii* Rob. Henry
 494. ***Cortinarius rubellus*** Cooke
 495. *Cortinarius rubicundulus* (Rea) A.A. Pearson

496. *Cortinarius rubricosissimus* Chevassut & Rob. Henry
 497. *Cortinarius rubricosus* (Fr.) Fr.
 498. *Cortinarius rufo-olivaceus* (Pers.: Fr.) Fr.
 499. *Cortinarius rufoviolaceus* Rob. Henry
 500. *Cortinarius rugosus* Rob. Henry
 501. ***Cortinarius ruizi*** Fdez. Sasia
 502. *Cortinarius russus* Fr.
 503. *Cortinarius safranopes* Rob. Henry
 504. *Cortinarius saginus* (Fr.: Fr.) Fr.
 505. *Cortinarius salor* Fr. subsp. *salor*
 506. *Cortinarius salor* Fr.
 507. *Cortinarius sanguineus* (Wulf: Fr.) S. F.Gray
 508. *Cortinarius saniosus* (Fr.: Fr.) Fr.
 509. *Cortinarius saniosus* f. *praecox* M. Bon & Ballarà ad int.
 510. *Cortinarius saporatus* Britz.
 511. *Cortinarius sarcoflammeus* F. Esteve-Raventós & al.
 512. *Cortinarius saturninus* (Fr.) Fr.
 513. *Cortinarius scaurocaninus* Chevassut & Rob. Henry
 514. *Cortinarius scaurotraganoides* Rob. Henry
 515. *Cortinarius scaurus* (Fr.: Fr.) Fr.
 516. *Cortinarius scaurus* subsp. *violaceonitens* Rob. Henry
 517. *Cortinarius scaurus* var. *herpeticus* (Fr.) Quélet
 518. *Cortinarius scaurus* var. *herpeticus* f. *fageticola* (M.M. Moser) Cadiñanos
 519. *Cortinarius schaefferanus* (M.M. Moser) M.M. Moser, nom. inval.
 520. *Cortinarius scobinaceus* Malençon & Bertault
 521. *Cortinarius scutulatus* (Fr.) Fr.
 522. *Cortinarius sebaceus* Fr. ss. Rob. Henry, non M.M. Moser
 523. *Cortinarius sefendens* Rob. Henry
 524. *Cortinarius semisanguineus* (Fr.) Gillet
 525. *Cortinarius semivestitus* M.M. Moser
 526. *Cortinarius semudaphilus* Rob. Henry in Kühner & Romagnesi, nom. inval.
 527. *Cortinarius sericatus* Romain ex Rob. Henry
 528. *Cortinarius sertipes* f. *contrarius* (J. Geesink) A. Ortega & Mahiques
 529. *Cortinarius sertipes* Kühner
 530. *Cortinarius sertipes* Kühner f. *sertipes*
 531. *Cortinarius simulatus* P.D. Orton
 532. ***Cortinarius sinapizans*** M.M. Moser
 533. *Cortinarius sobrius* var. *ilicis* Fern. Sasia & Cadiñanos

534. *Cortinarius sodagnitus* Rob. Henry
 535. *Cortinarius sodagnitus* var. *mediocris* Bidaud & Reum. in Bidaud et al.
 536. *Cortinarius solitarius* Rob. Henry
 537. ***Cortinarius sommerfeltii*** Høiland
 538. *Cortinarius sordescens* Rob. Henry
 539. *Cortinarius spadicellus* (M.M. Moser) G. Garnier
 540. *Cortinarius spilomeus* (Fr.: Fr.) Fr.
 541. *Cortinarius spilomeus* var. *subspilomeus* Rob. Henry
 542. *Cortinarius splendens* Rob. Henry
 543. *Cortinarius splendens* subsp. *meinhardii* (M. Bon) Brandrud & Melot
 544. *Cortinarius splendens* subsp. *splendens* Rob. Henry
 545. *Cortinarius splendificus* Chevassut & Rob. Henry
 546. *Cortinarius spontescissus* Chevassut & Rob. Henry
 547. *Cortinarius squamosipes* Rob. Henry
 548. ***Cortinarius stemmatus*** Fr.
 549. *Cortinarius stillatitius* Fr.
 550. ***Cortinarius strenuipes*** f. ***parvisporus*** Fdez. Sasia ad int.
 551. *Cortinarius strenuiporus* Bidaud, C. Gutiérrez et Vila
 552. *Cortinarius suaveolens* Bataille & Joachim in Bataille
 553. ***Cortinarius subanthracinus*** Rob. Henry
 554. ***Cortinarius subarquatus*** (M.M. Moser) M.M. Moser
 555. *Cortinarius subbalaustinus* Rob. Henry
 556. *Cortinarius subbalaustinus* Rob. Henry var. *aurantiacus* (Reum.)Cadiñanos ad int.
 557. *Cortinarius subbulliardii* Rob. Henry
 558. *Cortinarius subcaninus* Maire
 559. *Cortinarius subferrugineus* (Batsch: Fr.) Fr.
 560. ***Cortinarius subfulgens*** P.D. Orton
 561. *Cortinarius subglutinosus* Karsten
 562. *Cortinarius subhygrophanicus* (M.M. Moser) M.M. Moser
 563. *Cortinarius subhygrophanus* Bidaud in Bidaud et al.
 564. *Cortinarius subincarnatus* Rob. Henry
 565. ***Cortinarius subobtusobrunneus*** Bidaud in Bidaud et al.
 566. ***Cortinarius subolivaceus*** Bidaud & al.
 567. *Cortinarius subparevernus* Rob. Henry ex Rob. Henry
 568. *Cortinarius subpurpurascens* (Batsch) Kickx
 569. *Cortinarius subpurpurascens* (Batsch) Kickx forma
 570. *Cortinarius subpurpurascens* var. *subsordidus* Rob. Henry
 571. *Cortinarius subsertipes* Romagnesi ss. Bidaud

572. *Cortinarius subsordescens* Rob. Henry
 573. *Cortinarius subsquamulosus* (Batsch) Rob. Henry
 574. *Cortinarius subtilior* J. Favre
 575. *Cortinarius subtortus* (Pers.: Fr.) Fr.
 576. *Cortinarius subtorvus* Lamoure
 577. *Cortinarius subumbrinus* Chevassut & Rob. Henry
 578. *Cortinarius subvalidus* Rob. Henry ex Rob. Henry
 579. *Cortinarius subvirentophyllus* Rob. Henry
 580. *Cortinarius suillus* Fr. ss. J. Favre
 581. *Cortinarius sulfurinus* Quélet ss. Brandrud et al.
 582. *Cortinarius tabularis* (Fr.) Fr.
 583. *Cortinarius talus* Fr.
 584. *Cortinarius tenebricus* J. Favre
 585. *Cortinarius terpsichores* var. *calosporus* Melot in Brandrud et al.
 586. *Cortinarius terpsichores* Melot var. *terpsichores*
 587. *Cortinarius terpsichores* var. *meridionalis* (Bidaud et al.) A. Ortega
 588. *Cortinarius thallioruber* Chevassut & Rob. Henry
 589. *Cortinarius tomentosus* Rob. Henry ex Rob. Henry
 590. *Cortinarius tophaceus* Fr.
 591. *Cortinarius torvus* (Fr.: Fr.) Fr.
 592. *Cortinarius traganus* (Fr.: Fr.) Fr.
 593. *Cortinarius triformis* Fr.
 594. *Cortinarius triumphans* Fr.
 595. *Cortinarius trivialis* fo. *fuscus* (Guillet) Bidaud et al.
 596. *Cortinarius trivialis* J. E. Lange
 597. *Cortinarius turbinatorum* C. Gutiérrez & Vila
 598. *Cortinarius turgidus* Fr.
 599. *Cortinarius turmalis* Fr.
 600. *Cortinarius uliginosus* Berk.
 601. *Cortinarius umbonatus* (Velen.) Rob. Henry
 602. *Cortinarius umbrinoclarus* Rob. Henry, nom. inval. (art. 37.1)
 603. *Cortinarius umbrinolens* P. D. Orton
 604. *Cortinarius uncinatosubnotatus* Rob. Henry
 605. *Cortinarius uraceus* Fr.
 606. *Cortinarius urbicus* Fr.
 607. ***Cortinarius urdaibaiensis*** Fdez. Sasia
 608. *Cortinarius vaginatopus* Bidaud et al.
 609. *Cortinarius valgus* Fr.
 610. *Cortinarius variebulbus* Chevassut & Rob. Henry

611. *Cortinarius variegatus* (Pers.: Fr.) Fr.
 612. *Cortinarius variiformis* Malençon in Malençon & Bertault
 613. *Cortinarius varius* (J.C. Schaeffer: Fr.) Fr.
 614. ***Cortinarius velenovskyi*** Rob. Henry
 615. *Cortinarius velicopia* Kauff.
 616. *Cortinarius veneris* Bidaud et al.
 617. *Cortinarius venetus* (Fr.) Fr.
 618. *Cortinarius venetus* (Fr.) Fr. var. *venetus*
 619. ***Cortinarius venetus*** var. ***minor*** Kühner & Romagnesi, nom inval.
 620. *Cortinarius venetus* var. *montanus* M.M. Moser
 621. *Cortinarius venustus* Karsten
 622. *Cortinarius veraprilis* Chevassut & al.
 623. ***Cortinarius veregregius*** Rob. Henry
 624. *Cortinarius vernus* Lindstr. & Melot in Brandrud et al.
 625. *Cortinarius vespertinus* (Fr.: Fr.) Fr.
 626. *Cortinarius vibratilis* (Fr.: Fr.) Fr.
 627. *Cortinarius violaceorubens* Moënné-L. & Reum.
 628. *Cortinarius violaceus* (L.: Fr.) Fr.
 629. *Cortinarius violaceus* (L.: Fr.) Fr. subsp. *violaceus*
 630. *Cortinarius violaceus* subsp. *harcynicus* (Pers.) Brandrud in Brandrud et al.
 631. *Cortinarius viridicaeruleus* Chevassut & Rob. Henry
 632. *Cortinarius xanthophyllus* (Cooke) Maire
 633. *Cortinarius xanthophyllus* var. *corsicoamethystinus* Chevassut & al.
 634. *Cortinarius xanthophyllus* (Cooke) Maire var. *xanthophyllus*

FONGS HIPOGEUS DE LA COMUNITAT VALENCIANA V.

FERNANDO GARCÍA ALONSO

C/. Rafael Juan Vidal, 8 - 4^a E-46870 Ontinyent (València)

Abstract. GARCÍA ALONSO, F. (2004). Hypogeous fungi in the Valencian Community V. *Butll. Soc. Micol. Valenciana* 9: 221-227.

Picoa melospora G. Moreno, Díez & Manjón, *Tuber mesentericum* Vittad., *Hymenogaster decorus* Tulasne & C. Tulasne, *H. griseus* Vittad., *H. populetorum* Tulasne & C. Tulasne and *H. thwaitesii* Berkeley & Broome are described and macro and microscopic iconography are provided.

Key words: *Ascomycetes*, *Basideomycetes*, Hypogeous, Valencian community.

Resumen. GARCÍA ALONSO, F. (2004). Hongos hipogeos de la Comunitat Valenciana V. *Butll. Soc. Micol. Valenciana* 9: 221-227.

Se describen *Picoa melospora* G. Moreno, Díez & Manjón, *Tuber mesentericum* Vittad., *Hymenogaster decorus* Tulasne & C. Tulasne, *H. griseus* Vittad., *H. populetorum* Tulasne & C. Tulasne i *H. thwaitesii* Berkeley & Broome y se aporta iconografía macro i microscòpica.

Palabras clave: *Ascomycetes*, *Basideomycetes*, Hipogeos, Comunitat Valenciana

Resum. GARCÍA ALONSO, F. (2004). Fongs hipogeus de la Comunitat Valenciana V. *Butll. Soc. Micol. Valenciana* 9: 221-227.

Es descriuen *Picoa melospora* G. Moreno, Díez & Manjón, *Tuber mesentericum* Vittad., *Hymenogaster decorus* Tulasne & C. Tulasne, *H. griseus* Vittad., *H. populetorum* Tulasne & C. Tulasne i *H. thwaitesii* Berkeley & Broome i s'aporta iconografia macro i microscòpica.

Paraules clave: *Ascomycetes*, *Basideomycetes*, Hipogeus, Comunitat Valenciana

Picoa melospora G. Moreno, Díez & Manjón

Descripció macroscòpica:

Subglobós, alguns exemplars lleugerament comprimits i/o lleugerament lobulats; de 2-2,5 x 1,4-2,2 cm.

Exterior bru fosc, lleugerament rogenc en algun exemplar i quasi negre en altres; superfície quebrassada que forma xicotetes plaques planes, irregularment

poligonals, de 0,2-0,4 mm, ben visibles en algunes zones però en altres la superfície a ull sembla llisa encara que a la lupa es veu lleugerament quebrassada; alguns exemplars presenten algun solc estret de varios mm. de llarg.

Peridi prim, d'unes 70 µm, concolor amb l'exterior.

Gleba compacta, de jove color crema, de vegades un poc sonrosada, recorreguda per nombroses venes blanques, primes i tortuoses; en madurar, la gleba pren color marró, en algunes zones amb un lleuger to rogenc o blavós, i les venes es tornen ocre clar.

Olor en uns exemplars imperceptible però en altres forta, desagradable.

Ipsa Opera: pag. 97

Descripció microscòpica:

Ascs generalment ovoides però també alguns globosos i altres estrets, de 70-100 x 45-65 µm. sense contar el peduncle que pot arribar a 50 µm de llarg; contenen 1, 2, 3, 4 o fins i tot 5 espores.

Espores generalment en forma de baló de rugby, algunes proporcionalment més amples que la majoria; de joves hialines i plenes de gutuletes i en madurar grogues, con una grossa paret doble, d'unes 3 µm i color més intens la capa externa i d' 1µm i més clara l'interna; llises però en alguna d'elles la superfície sembla molt lleugerament pansida.

Les mides, sempre prou grans, varien segons el nombre d'espores per asc: 51-63 x 31-34 µm en cas de ser una, 40-55 x 25-30 µm si són dues, 33-41 x 21-24 si són tres, 27-37 x 20-22 µm si són quatre i 27-30 x 19-20 µm en el cas de ser cinc; no és infreqüent que del conjunt d'espores d'un mateix asc, una d'elles siga clarament més gran que la resta.

Peridi d'unes 70 µm, pseudoparenquimàtic, amb cèl·lules subgloboses o ovoides, d'unes 20 x 12 µm, amb la paret grossa i de color marró les més superficials i hialines la resta.

Ipsa Opera: pag. 97

Hàbitat i loc.:

VALÈNCIA. Ontinyent. IES L'Estació; YH0898, 400 m, exemplar solitari, hipogeu a uns quatre cm de la superfície, en terreny argilós-margós de zona ajardinada però poc cuidada, al costat de rebrots d'om (*Ulmus minor*), 3/05/2002, FGA021984.

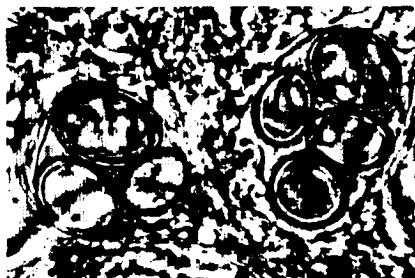
El 17/05/2002 un altre exemplar, a pocs metres del primer però en una altra zona ajardinada en la que sols hi ha pins (*Pinus halepensis*), alguns dels quals són micorizats amb *Tuber oligospermum*. Al mateix lloc dos exemplars el 4/06/04, FGA042829.



Asc amb espora de 60 x 34 µm.

Bocairent. Serra Mariola, zona d'acampada de la Font de Mariola; YH1391,900 m. Varios exemplars hipogeus a 4-5 cm de fondària, en dos punts diferents però a uns 20 m. l'un de l'altre, i en els dos casos sols hi ha pins (*Pinus halepensis*). 10/06/04, FGA042840 i FGA042841. 23/06/04, FGA042850.

Observacions: Els caràcters morfològics (macro i microscòpics) es corresponen molt bé amb els indicats per Moreno et al. -2000- en la seua descripció original de *Picoa melospora*, però l'hàbitat és diferent: mentre en la descripció original són *Quercus*, *Cistus* i *Helianthemum* les plantes associades, les col·lectes d'Ontinyent eren d'un lloc amb cap cistàcea o *Quercus* pels voltants i les de Bocairent eren en un pinar amb el terra prou net encara que donat el seu emplaçament al mig de la serra, a partir d'uns quants metres si hi ha *Quercus* i cistàcies.



D'altra banda, a pocs metres d'una de les col·lectes de la Font de Mariola hi era una altra població nombrosa, d'exemplars microscòpicament semblants però amb algunes diferències macroscòpiques cridaneres: forma prou gibosa i major grandària (4-5 x 3-4 cm), i amb la superfície rogenca i a ull pràcticament llisa encara que a la lupa alguna zona presenta menudes pústules un poc blanquinoses o xicotetes plaques.

Peridi, ascis i espores, microscòpicament són semblants; si de cas hi ha un cert nombre d'espores amb la forma no tan pareguda a un baló de rugby si no més amplament el·líptiques. La situació recorda un poc el que passa amb *Tuber rufum* on hi ha diverses formes o varietats amb diferències morfològiques més o menys marcades però una gran semblança microscòpica.

Caldrà esperar un temps i veure si surt més vegades al mateix lloc o en altres. Voltants de *Pinus halepensis*, 10/06/04, FGA042839. 26/06/04, FGA042848 i 1/07/04, FGA042849.

***Tuber mesentericum* Vittad.**

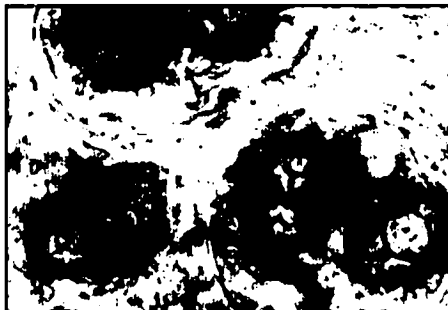
Descripció macroscòpica:

Forma de tubercle allargat, un poc lobulat i amb una cavitat relativament gran. De 5 x 3,5 cm. Exterior negrós, marcadament rugós amb tubercles lleugerament piramidals, de base pentagonal (algunes tetra o exagonal) de 2,5-3 mm. i amb les cares sense línies transversals i separats entre ells per un solc menut. Peridi prim, d'unes 150 µm., fermament adherit a la gleba. Aquesta compacta i marbrada, de color marró clar a marró més fosc, amb primes vetes blanques, ondu-

lades i ramificades, de grossària no homogènia ja que en algunes zones són més grosses i formen taques irregulars blanquinoses. Olor forta d'escopinya o marisc. Ipsa Opera: pag. 98

Descripció microscòpica:

Ascs +/- globosos, de 100-110 x 50 µm. contant el peduncle que pot arribar a 25 µm. Generalment amb 3-4 espores però en alguns 1, 2, 5 o 6. Espores el·líptiques, amb un reticle ample i sovint incomplet, de 3-5 µm. d'alçària, de vegades corbat al final, amb 3-4 cel·les per cara; espores d'unes 23 x 12 µm. les menors i fins a unes 36 x 27 µm. les majors.



Hàbitat i loc.:

VALÈNCIA. Barx. La Drova. YJ3521, 380m. Població hipogea abundant sota carrasca. Leg. José Vte. Mabiques i Rafael Mabiques. 19-5-04. FGA042798.

Comentaris: *Tuber mesentericum* Vittad. ja havia segut citada en la C.V. (García -1995-) a partir d'uns exemplars exposats a Ontinyent a la tardor de 1993 i que, procedents de Pina de Montalgrao havien segut portats per Francisco Tejedor, però no s'havia fet la seua descripció ni constaven les dades corològiques excepte el terme municipal.

Hymenogaster decorus Tulasne & C. Tulasne

Descripció macroscòpica:

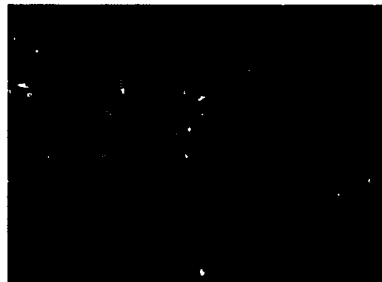
Globós lleugerament turbinat, molt menut –però madur-, de 3x2,3 mm. Exterior entre blanc brut i ocraci clar, a la lupa mostra curts i ramificats rizoides obscurs adherits. Peri prim, de 70-100 µm., més o menys concolor amb l'exterior. Gleba marró obscur, amb cavitats laberíntiques, relativament grans, més o menys al·largades (fins a 0,7 mm) i estretes; a la part basal amb un xicotet engrosament estèril.

Ipsa Opera: pag. 99

Descripció microscòpica:

Basidis bispòrics. Espores el·líptiques, amb l'extrem prominent obtús i grosses

herrugues que arriben a 3 µm d'alt i 5 µm de base; de 22-23 (25) x 13-14 µm. VALÈNCIA. Bocairent. Serra Mariola. Font de la Coveta; YH0688, 780 m. Exemplar solitari, hipogeu sota carrasca (*Quercus ilex rotundifolia*). 22/05/04. FGA042817.



Hymenogaster griseus Vittad.

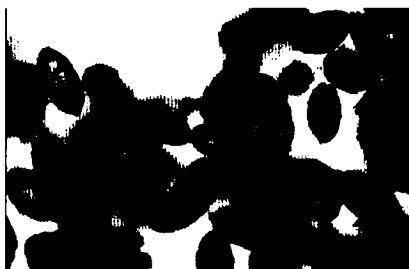
Descripció macroscòpica:

Tuberculiforme, generalment amb algun bony i alguna xicoteta depressió; els majors de 2 x 1,8 cm. Exterior blanc brut i/o ocraci clar. Peridi concolor, de 210-280 µm. Gleba llacunosa, amb cavitats laberíntiques, menudes, de parets grises i interior tacat de marró per la presència de les espores; a la base una xicoteta zona estèril que es prolonga en una columnela que en realitat és un conjunt de cavitats menors i sense espores a l'interior. Olor forta, desagradable.

Ipsa Opera: pag. 99

Descripció microscòpica:

Basidis bispòrics. Espores de color caramel oscur, el·líptic-fusiformes, sense papila però generalment amb l'extrem un poc apuntat; perispori amb abundants plects però d'escassa alçaria; de (19) 21-25 (28) x 11-13 (14) µm.; restes de l'esterigma de 2-3 µm.



Hàbitat i loc.:

VALÈNCIA. Bellús. Pantá. YJ1812, 140 m. Varios exemplars entre la fullaraca, sota carrasca (*Quercus ilex rotundifolia*). 6/12/03. FGA032506.

Bocairent. Serra Mariola. Font de la Coveta; YH0688, 780 m. Varios exemplars hipogeus en dos grups diferents de carrasques (*Quercus ilex rotundifolia*). 15/12/03. FGA032551 i FGA032552. Ibídem varios exemplars vells. 22/05/04. FGA042803.

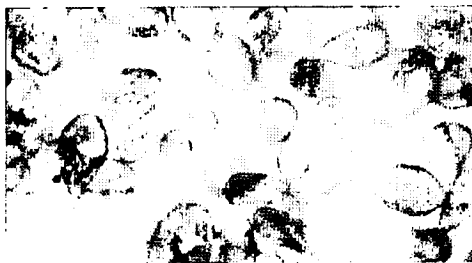
Hymenogaster populetorum Tulasne & C. Tulasne

Descripció macroscòpica:

Tuberculiforme, bonyut, de 4,5 x 2,5 cm. el major. Exterior de color blanc brut, crema-ocraci al fregar. Peridi concolor, de 200-290 µm. Gleba llacunar, amb cavitats laberíntiques de tendència allargada, menudes (1-1,5 mm. de llarg), de parets grises i interior puntejat de marró degut a les espores; el conjunt de la gleba té un color cafè amb llet, més obscur o menys segons la quantitat i maduració de les espores presents en les cavitats. Ipsa Opera: pag. 98

Descripció microscòpica:

Basidis bispòrics. Espores ovalades, algunes amb l'extrem lleugerament apuntat, amb restes de l'esterigma, de 1,5-2 µm; color grogenc les inmadures i sucre cremat les madures, amb una gran gútula (o sense) i altres menors. El perispori envolta tota l'espóra (excepte els restes de l'esterigma) i forma curts plecs, de fins 1 µm. d'alçària, en varies direccions. La majoria de (19) 22-25 x (12) 13-14 µm. però algunes anormalment llargues, fins 30 µm.



Hàbitat i loc.:

ALACANT. Alcoi. La Font Roja, La Maruenda; YH1683, 850 m. Varios exemplars alçant la terra, margosa, entre estepa blanca (*Cistus albidus*), timó (*Thymus vulgaris*) i *Heliathemum* sp. en pinar de pi blanc amb algunes carrasques. 13/02/97. FGA971081.

VALÈNCIA. Bellús. Pantà; YJ1812, 140 m. Dos exemplars hipogeus sota carrasca, en terreny margós un poc arenós. 1/05/04. FGA042748.

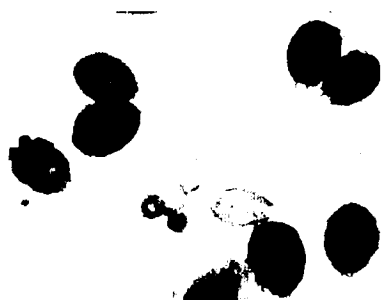
Hymenogaster thwaitesii Berkeley & Broome

Descripció macroscòpica:

Tuberculiforme un poc lobulat, de 2 x 1,3 cm. Exterior blanc brut parcialment ocraci. Peridi concolor, de 100-200 µm, fermament adherit a la gleba. Gleba llacunar amb cavitats laberíntiques, menudes, (fins a 700 x 100 µm les majors), de parets grises i interior espolvorejat de marró clar per la presència d'espores; el conjunt de la gleba de color café amb llet clar. Fa olor però no forta, a terra banyada. Ipsa Opera: pag. 99

Descripció microscòpica:

Basidis bispòrics. Espores algunes joves lleugerament mucronades amb nombroses gutuletes i color groc clar; les madures amplament el·líptiques amb tendència arrodonida, de color caramel obscur, amb el perispori recobrint-ho tot, irregularment



plegat i sobresortint fins a 1µm. De 20-21 x (13) 14-15 µm. i restes de l'esterigma d'unes 2 µm. Q = (1,3) 1,4 (1,6).

Hàbitat i loc.:

ALACANT. Alcoi. La Font Roja. Folla de les Pereres; YH1482, 1200 m. Exemplar solitari i jove, hipogeu sota carrasca (*Quercus ilex rotundifolia*). 2/04/04. FGA042626.

VALÈNCIA. Bocairent. Serra Mariola. Font de la Coveta; YH0688, 780 m. Un par d'exemplars, hipogeus a escassa fondària, sota carrasca (*Quercus ilex rotundifolia*). 15/12/03. FGA032541.

Rectificacions

En el article "Hipogeus de la Vall d'Albaida i zones limítrofes" (Mahiques et al. 1995) publicat en el Butlletí nº1, es va descriure *Hymenogaster lycoperdineus* Vittad. Revisat el material ha resultat que no correspon a aquesta espècie sinó que es tracta més be d'*Hymenogaster populetorum* Tulasne & C. Tulasne.

Agraïments

A Josep M. Vidal per la seua inestimable ajuda i la correcció dels errors en la determinació d'algunes col·lectes d'*Hymenogaster*.

BIBLIOGRAFIA

- GARCÍA, F. (1995). Exposicions micològiques a València, Quatretonda i Ontinyent. *Butll. Soc. Micol. Valenciana* 1: 17-33.
- MORENO, G., DíEZ, J. & MANJÓN, J.L. (2000). *Picoa melospora* sp. nov. (Pezizales) from the Iberian Peninsula. *Bull. FAMN., N.S.*, 18: 87-92.
- MAHIQUES, R., GARCÍA, F. & CONCA, A. (1995). Hipogeus de la Vall d'Albaida i zones limítrofes. *Butll. Soc. Micol. Valenciana* 1: 53-89.
- MONTECCHI, A. & SARASINI, M. (2000). *Funghi ipogei d'Europa*. A.M.B. Trento.
- VIDAL, J.M. (1997). ALGUNOS hongos hipogeos nuevos o poco citados de Cataluña. (*Zygomycotina, Ascomycotina y Basidiomycotina*). *Revista Catalana Micol.* 20: 25-62.
- VIDAL, J.M., VILA, J., GARCIA, F & PÉREZ-JARAUTA, T. (1997). Algunos hongos hipogeos de Castilla-León (España): *Youngiomyces multiplex* y *Genea thaxterii*, primeras citas para Europa. *Revista Catalana Micol.* 20: 85-98.

**APORTACIONES AL CATÁLOGO
MICOLÓGICO VALENCIANO (I).
GENERO *SCUTIGER* PAULET**

FRANCISCO TEJEDOR⁽¹⁾, ARMANDO PASCUAL⁽²⁾ & RUBÉN ADALID⁽³⁾

(1). Avd. Camino Nuevo de Picaña, 19- 13^a. Valencia- 46.014. España.

Email: amanita@teleline.es

(2). Avd. Constitución, 113 - 8^a. Valencia - 46.009. España.

Email: arpasllo@hotmail.com

(3). Avd. Mancomunitat de l'Horta Nord, 11. Puçol - 46.530. España.

Email: ruben@adalidperez.com

Abstract. TEJEDOR, F., PASCUAL, A. & ADALID, R. (2004). Contributions to the Valencian Micologic Catalog (I). *Scutigera* Paulet Genus. *Butll. Soc. Micol. Valenciana* 9: 229-233

Three taxa of the *Scutigera* Paulet Genus (= *Albatrellus*), not mentioned previously in the Valencian Community, are cited and described below, establishing changes for the Valencian Micologic Catalog; data of their ecology and chorology are provided.

Key words. *Scutigera*, *Scutigera*ceae, *Albatrellus*, taxonomy, chorology, Valencian Region, Spain.

Sumario. TEJEDOR, F., PASCUAL, A. & ADALID, R. (2004). Aportaciones al Catálogo Micológico Valenciano (I). Género *Scutigera* Paulet. *Butll. Soc. Micol. Valenciana* 9: 229-233

Se citan y describen tres taxones del género *Scutigera* Paulet (= *Albatrellus*) no citados con anterioridad para la Comunidad Valenciana, constituyendo novedades para el Catálogo Micológico Valenciano y se aportan datos de su ecología y corología.

Palabras clave. *Scutigera*, *Scutigera*ceae, *Albatrellus*, taxonomía, corología, Comunidad Valenciana.

Con el presente trabajo sobre el género *Scutigera* Paulet (= *Albatrellus*) damos inicio a una serie de trabajos breves dirigidos a describir las especies que, aún siendo en su mayoría conocidas de antiguo, no habían sido citadas válidamen-

te hasta la fecha para el ámbito de la Comunidad Valenciana o solo presentan registros puntuales en alguna provincia.

Se ha seguido la metodología típica de este tipo de trabajos tanto en campo como en laboratorio y se han tomado fotografías que constan en el archivo de los autores. En cuanto a las excicatas, se conservan en el herbario particular de Francisco Tejedor al que corresponden siglas "PT", seguidas del ordinal correspondiente a cada una de ellas.

PARTE DESCRIPTIVA

1. *Scutigiger confluens* (Alb. & Schwein.) Bondartsev & Singer, (1941)**Bas.**

Boletus confluens Alb. & Schwein., (1805)**Sin.**

Albatrellopsis confluens (Alb. & Schwein.) Teixeira, (1993)

Albatrellus confluens (Alb. & Schwein.) Kotl. & Pouzar, (1957)

Caloporus confluens (Alb. & Schwein.) Quél., (1888)

Cladomeris confluens (Alb. & Schwein.) Quél., (1886)

Merisma confluens (Alb. & Schwein.) Gillet, Hyménomycètes (Alençon) (1878)

Polypilus confluens (Alb. & Schwein.) P. Karst., (1881)

Polyporus confluens (Alb. & Schwein.) Fr., (1821)

Descripción macroscópica: Píleos bastante irregulares, frecuentemente soldados unos a otros, ondulados, gibosos o en forma de ostrácea, rara vez regulares, margen largo tiempo incurvado. Superficie lisa, finamente afieltrada, color amarillo anaranjado, pardusco anaranjado a acráceo pardusco claro, tendente a cuartearse en tiempo seco. De 5- 15 centímetros individualizando, extraordinariamente hasta 50 centímetros en grupo connato. Tubos cortos e inseparables, decurrentes sobre el pie, con poros redondeados de color blanco, inmutables al tacto, crema rosáceo al madurar. Esporada blanca. Pie común o soldado, escasamente individualizado en la unión al píleo, rara vez individualizable, irregular, de color blanco con tonos rosáceos en la base, corto, de 3- 6 centímetros de largo. Carne compacta y quebradiza, blanquecina al corte, olor tenue pero agradable, sabor algo amargo. **Descripción microscópica:** Esporas de 4- 5 (-6) x 3- 3,5 (4) μm , elipsoides, lisas, hialinas, monogutuladas y amiloides con apículo discreto pero apreciable, producidas en basidios tetraspóricos.

Observaciones: Es quizá el más conspicuo por su tamaño colectivo y abundancia en los lugares donde fructifica, coincidiendo frecuentemente con *S. subrubescens* en pinares o bosques mixtos con *Pinus sylvestris* sobre suelos ácidos con presencia también de *Pinus pinaster*. Frecuente en las exposiciones, no había sido citado hasta la fecha.

Hábitat y localización: Castellón. Alto Palancia, Pina de Montalgrao, la Honguera, UTM X: 702310 Y: 4434095 Z: 1310, areniscas rojas, bajo *Pinus sylvestris* y *P. pinaster* con *Quercus faginea*, 29.X.1997, leg. et det. F. Tejedor, exs. PT-257.

Iconografía selecta.

CETTO, B., 1987: 306, sub *Polyporus confluens* Fries ex Albertini

MENDEZA, R., 1999: 198, sub *Albatrellus confluens* (Alb. & Schwein.) Kotl. &

Pouzar PALAZÓN, F., 2001: 128, sub *Albatrellus confluens* (Alb. & Schwein.)

Kotl. & Pouzar.

2. Scutigera subrubescens Murrill, Bull. Torrey bot. Club 67: 227 (1940)**Sin.**

Albatrellus subrubescens (Murrill) Pouzar (1972)

Descripción macroscópica: Píleos regulares a ondulados y también frecuentemente hendidos lateralmente, en ocasiones regulares y convexos con el margen sinuado a extendido irregularmente. Superficie pileal finamente afieltrada, bastante irregular, de color blanco inicial adquiere tonos citrinos o sulfúreos progresivamente que en la madurez pasan a tonos ocráceos a pardo ocráceos. De 4-10 (15) centímetros. Tubos cortos e inseparables, subdecurrentes, con poros muy pequeños, de redondeados a angulosos, ligeramente decurrentes sobre el pie, de color blanco inicial con la madurez adquieren tonos amarillos a amarillo oliváceo, anaranjado claro al roce o la presión. Pie de central a excéntrico, frecuentemente connato, ligeramente ensanchado arriba y más o menos atenuado a la base, color blanco con manchas pardo amarillentas a pardas en zonas rozadas. De 2- 5 x 1- 2,5 (3) centímetros. Carne compacta, quebradiza, blanca al corte blanca o esfumada de amarillo citrino, olor y sabor agradables, de nuez para unos y de avellana para otros. **Reacciones químicas:** KOH en carne amarillo instantáneo. **Descripción microscópica:** Esporas de 3,5- 4,5 x 3- 4 µm, anchamente elípticas y en menor número subglobosas, lisas, hialinas, gutuladas, amiloides y con apéndice hilar evidente, producidas en basidios tetraspóricos.

Observaciones: Especie abundante en los pocos lugares de fructificación por ahora conocida, puede aparecer superpuesto al taxón precedente con el que parece compartir requerimientos ecológicos. Frecuente en las exposiciones confundido con *S. ovinus*, de esporas inamiloides, no había sido citado hasta la fecha para la Comunidad Valenciana.

Hábitat y localización: Castellón. Alto Palancia, Pina de Montalgrao, la Honguera, UTM X: 702310 Y: 4434095 Z: 1310, areniscas rojas, bajo *Pinus sylvestris* y *P. pinaster* con *Quercus faginea*, 29.X.1997, leg. F. Tejedor, exs. PT-254, Vistabella del Maestrat, Fuente del Espino, UTM X: 726726 Y: 4460315 Z: 1250, areniscas, bajo *Pinus sylvestris* con *P. pinaster*, 2.X.2004, leg. A.

Pascual, exs. PT-1031, ibídem, Rodenal, UTM X: 725695 Y: 4459666 Z: 1280, areniscas bajo *Pinus sylvestris*, 30.X.2004, leg. F. Tejedor, exs. PT-1045.

Iconografía selecta.

GERHARDT, E., et al., 2000: 274.

MENDEZA, R., 1999: 202, sub *Albatrellus subrubescens* (Murrill) Pouzar

PALAZÓN, F., 2001: 127, sub *Albatrellus subrubescens* (Murrill) Pouzar

3. *Scutigera pes-caprae* (Pers.) Bondartsev & Singer (1941)

Bas. *Polyporus pes-caprae* Pers., (1818)

Sin. *Albatrellus pes-caprae* (Pers.) Pouzar, (1966)

Descripción macroscópica: Píleos irregulares, en ocasiones semicirculares o forma de abanico, convexo, carnoso, elástico, de entre 6 y 14 centímetros. Superficie pileal de color castaño oscuro, tostado, café, marrón negruzco, completamente dividida en pequeños mechones recios y erguidos que le confieren una apariencia escamosa, seca y áspera al tacto, de aspecto afelpado pero no tomentoso. Margen irregular, lobulado, sinuoso a veces.

Tubos cortos e inseparables, con poros bastante anchos, poligonales, con tendencia hexagonal, angulosos, de entre ligeramente decurrentes y decurrentes sobre el pie, de color blanco inicial con la madurez adquieren tonos crema o blanco cetrino, verdosos al roce o la presión. Pie corto de 2-4 x 1,5-2,5 centímetros, compacto, excéntrico, frecuentemente lateral, irregular, duro, ligeramente atenuado en la base, blanco y aspecto reticulado en el extremo superior a causa de los tubos que tapizan parte de su longitud. La base del pie es de color amarillo verdoso a pardo. Carne gruesa, compacta, blanquecina, más amarillenta en las partes más internas, de sabor agradable, como de avellana, olor suave, poco pronunciado, algo dulzón.

Descripción microscópica: Esporas de 8,5-12 x 6,5-8 µm, anchamente elipsoides, lisas, hialinas, gutuladas, no amiloides. Basidios 35-45 x 7,5-8,5 µm, tetraspóricos. Sin cistidios.

Observaciones: Especie no citada hasta la fecha para la Comunidad Valenciana y presente solo esporádicamente en las exposiciones, puede considerarse rara y por ahora solo conocida en la localidad de referencia.

Hábitat y localización: **Castellón.** L'Alcalatén, Vistabella del Maestrat, Rodenal, UTM X: 725698 Y: 4459787 Z: 1320, areniscas, bajo *Pinus sylvestris* con *Pinus pinaster*, *Calluna vulgaris*, *Quercus faginea* y *Cistus populifolius*, 30.10.2004, leg. A. Pascual y R. Adalid, exs. PT-1069.

Iconografia selecta.

ERHARDT, E., et al., 2000: 273.

LLAMAS, B. & TERRÓN, A., 2003, 163.

MENDEZA, R., 1999: 200- 201, sub albatrellus pes-caprae (pers.) Pouzar.

BIBLIOGRAFÍA

CETTO, B. (1987). *Guía de los hongos de europa*. Tomo 1. Ediciones omega. Barcelona.

GERHARDT, E., VILA, J. & LLIMONA, X. (2000). *Bolets dels països catalans i d'euro-pa*. Ediciones omega s. A., barcelona.

LLAMAS, B. & TERRÓN, A. (2003). *Atlas fotográfico de los hongos de la península ibérica*. Celarayn editorial. León.

MENDEZA RINCÓN DE ACUÑA, R. (1999). *Las setas en la naturaleza*, tomo III Iberdrola.

PALAZÓN, F (2001). *Setas para todos*. Editorial pirineo. Huesca.

AMANITA CAESAREA f. ALBA EN CASTELLÓN, COMUNIDAD VALENCIANA.

JOSÉ ALVAREZ⁽¹⁾ & ALMUDENA ERASUN⁽²⁾

(1) Zapadores 63-1º-4, 46006 VALENCIA. E-mail: pepeal_2000@ono.com

(2) Zapadores 63-1º-4, 46006 VALENCIA. E-mail: almu1@ono.com

Abstract. ALVAREZ, J. & ERASUN, A. (2004) *Amanita caesarea* f. *alba* (Gillet) Gilbert, a new find for the valencian catalogue. *Butll. Soc. Micol. Valenciana* 9: 235-237

Amanita caesarea f. *alba* localized in Villamalur (Castellón, Comunidad Valenciana) is described.

Key words: *Basidiomycetes*, *Amanita*, Valencian Community.

Resumen. ALVAREZ, J. & ERASUN, A. (2004) *Amanita caesarea* f. *alba* (Gillet) Gilbert, un nuevo hallazgo para el catálogo valenciano. *Butll. Soc. Micol. Valenciana* 9: 235-237

Se describe la *Amanita caesarea* f. *alba* localizada en Villamalur (Castellón, Comunidad Valenciana).

Palabras clave: *Basidiomycetes*, *Amanita*, Comunidad Valenciana.

Resum. ALVAREZ, J. & ERASUN, A. (2004) *Amanita caesarea* f. *alba* (Gillet) Gilbert, nova troballa per al catàleg valencià. *Butll. Soc. Micol. Valenciana* 9: 235-237

Es descriu l'*Amanita caesarea* f. *alba*, localitzada a Villamalur (Castelló, Comunitat Valenciana).

Paraules clau: *Basidiomycetes*, *Amanita*, Comunitat Valenciana.

Material y método:

Se describe un interesante hallazgo de unos ejemplares de *Amanita caesarea* f. *alba* encontrados en Castellón (Comunidad Valenciana). Los *exsiccata* del material se encuentran depositados en el Herbario MES (herbario particular de R. Mahiques). La descripción macroscópica se ha hecho sobre material fresco. El estudio microscópico, mediante tratamiento previo con NaOH 5%. El UTM se ha fijado con un GPS Garmin 12.

Amanita caesarea* f. *alba (Gillet, 1874) Gilbert 1918

Bas.: *Amanita caesarea* var. *alba* Gillet, *Hymén. ou Descr. Champ. q. croiss. France*: 35 (1874).

Descripción macroscópica:

Píleo: Hemisférico de joven, extendido al madurar, cutícula separable, al principio blanco con ligeras tonalidades amarillas en el borde al envejecer, superficie viscosa, lisa con el margen estriado; de 7-10 cm de diámetro.

Estípite: Separable, cilíndrico, primero macizo, después con alguna oquedad, color blanco con ligeras tonalidades amarillas al envejecer; de 10-15 x 1,2-1,5 (2,5) cm.

Láminas: Libres, gruesas, de color blanco

Anillo: Grueso, membranoso, color blanco con ligeras tonalidades amarillas al envejecer.

Velo general: Volva blanca, en forma de saco, grande y membranosa.

Carne blanca.

Descripción microscópica:

Volva formada por hifas tortuosas, de 3-8 μm de diámetro, dicotomizadas, con septos ensanchados, algunos de ellos fibulados y con formaciones diverticuladas. Anillo formado por hifas dicotomizadas, tortuosas, con estrangulaciones, fibuladas y con terminaciones en cabeza de ofidio, con pigmento intracelular y granulaciones de membrana. Pileipellis un ixocutis que asienta sobre una subpellis de hifas entrecruzadas de diámetro entre 4-10 μm , con pigmento intracelular y granulaciones de membrana. Arista laminar con células estériles esferopedunculadas o claviformes, de 27-38 x 11-18 μm . Basidios tetraspóricos, claviformes o ventricosos, de 37-55 x 10-13 μm , algunos fibulados en su base. Fíbulas presentes en todos los tejidos. Esporas elipsoides, elípticas u ovoides, lisas, de gruesa apícula, no amiloides, de (9) 11,1-12,5 (15) x (6) 6,5-8 (9) μm . $Q = (1,2) 1,3-1,4-1,6 (1,8)$. $V_m = 292 \mu\text{m}^3$. $N = 20$.

Hábitat y localización:

CASTELLÓN: Villamalur, bajo *Pinus pinaster*, *Quercus suber* y *Rubus ulmifolius*, 30S 0722464 UTM 4425612, 660 m s. m., leg. Manolo Gaya, 25-IX-2004, MES-4082.

Bibliografía e iconografía selectas:

FOIERA ET AL., 1993: 47

GALLI, R., 2001: 55

GILBERT, E.J., 1940 : 234.

MOSER, M. & JÜLICH, W., 1988 : III *Amanita*, Unten.

NEVILLE, P. & POUMARAT, S., 2004: 446, Photo 41 A y B.

TRAVERSO, M., 1999: 36, 38, sub *Amanita cocolla*.

- FOJERA, F., LAZZARINI, E., SNABI, M. & TANI, O. (1993). *Funghi amanite*. 144 p.p. Ed. Agricole. Bologna.
- GALLI, R. (2001). *Le amanite*. 216 pp. Edinatura. Milano.
- GILBERT, E.J. (1940). *Amanitaceae*. Icon. Mycol. Vol. Xxvii, suppl. I. 427 pp., 73 tab. Mediolani. (reed. 1982, m. Candusso, saronno)
- MOSER, M. & JÜLICH, W. (1988). *Farbatlas der Basidiomycetes*. Lief. 5. Gustav Fischer verlag. Stuttgart.
- NEVILLE, P. N. P. & POUMARAT, S. (2004). *Fungi europei. Amaniteae*. Vol 9. 1120pp. Ed. Candusso. Alassio. Italia.
- TRAVERSO, M. (1999). *Il genere Amanita in Italia*. 182 pp. Associazione micologica ed Ecologica Romana.

CONTRIBUCIÓN AL ESTUDIO DEL GÉNERO *CORTINARIUS* EN CATALUNYA (IV). CORTINARIOS DE LA CERDANYA (I).

CORSINO GUTIÉRREZ⁽¹⁾ Y RAFAEL MAHIQUES⁽²⁾

(1)Comte d'Urgell, 268-270, 6º, 4ª. E-08036 Barcelona

(2)Dr. Climent, 26. E-46837. Quatretonda E-mail: rmahiques@telefonica.net

Abstract. GUTIÉRREZ, C. & MAHIQUES, R. (2004). Contribution to the study of the genus *Cortinarius* in Catalonia (IV). *Cortinarius* from La Cerdanya. (I). *Butll. Soc. Micol. Valenciana* 9: 239-290

This paper presents a study concerning 27 taxa of *Cortinarius* from La Cerdanya (Catalonia) that grow mainly in coniferous woods. For most of the studied cortinariid, drawing and/or colour photographs of the habitus and spores are also afforded. We wish to point out the following taxa: *Cortinarius alnetorum* (Velen.) M.M. Moser, *C. flos-paludis* Melot, *C. fuscoperonatus* Kühner, *C. inexpectatus* Brandrud, *C. laetissimus* Rob. Henry y *C. preslianus* (Velen.) Rob. Henry.

Key words: *Agaricales*, *Cortinarius*, Corology, Taxonomy, Catalonia, La Cerdanya, Spain.

Resumen. GUTIÉRREZ, C. & MAHIQUES, R. (2004). Contribución al estudio del Género *Cortinarius* en Catalunya (IV). *Cortinarius* de La Cerdanya (I). *Butll. Soc. Micol. Valenciana* 9: 239-290

Se presentan 27 taxones del género *Cortinarius*, recolectados en La Cerdanya, principalmente en bosques de coníferas, para la mayoría de las cuales se aportan datos macroscópicos, microscópicos y corológicos, así como dibujos y/o fotografía de los basidiomas. Entre las especies estudiadas queremos destacar: *Cortinarius alnetorum* (Velen.) M.M. Moser, *C. flos-paludis* Melot, *C. fuscoperonatus* Kühner, *C. inexpectatus* Brandrud, *C. laetissimus* Rob. Henry y *C. preslianus* (Velen.) Rob. Henry. Palabras clave: *Agaricales*, *Cortinarius*, Corología, Taxonomía, Catalunya, La Cerdanya, España.

Resum. GUTIÉRREZ, C. & MAHIQUES, R. (2004). Contribució a l'estudi del gènere *Cortinarius* a Catalunya. (IV). *Cortinarius* de La Cerdanya (I). *Butll. Soc. Micol. Valenciana* 9: 239-290

Es presenten 27 tàxons del gènere *Cortinarius*, recol·lectats a La Cerdanya, principalment en boscos de coníferes, per a la majoria dels quals s'aporten dades macroscòpiques, microscòpiques i corològiques, així com dibuixos i/o fotografia dels

basidiomes. Entre les espècies estudiades destaquem : *Cortinarius alnetorum* (Velen.) M.M. Moser, *C. flos-paludis* Melot, *C. fuscoperonatus* Kühner, *C. inexpectatus* Brandrud, *C. laetissimus* Rob. Henry y *C. preslianus* (Velen.) Rob. Henry.
 Paraules clau: *Agaricales*, *Cortinarius*, Corologia, Taxonomia, Catalunya, La Cerdanya, Espanya.

INTRODUCCIÓN

Siguiendo con nuestros estudios monográficos sobre el género *Cortinarius* en Catalunya (GUTIÉRREZ & MAHIQUES, 2000; GUTIÉRREZ & VILA, 2001 y 2002), iniciamos con este trabajo la presentación de las especies de cortinarios identificadas durante más de diez años de prospección en la Comarca de La Cerdanya, de la que se expone a continuación una breve sinopsis de sus características geomórficas, climáticas y de vegetación.

La Cerdanya es una comarca natural, con unos límites geográficos bien definidos, que desde el tratado de los Pirineos de 1659, se halla dividida por una frontera artificial entre Francia (Alta Cerdanya o Cerdanya Nord) y España (Baixa Cerdanya o Cerdanya Sud); esta última, perteneciente a Catalunya, está dividida administrativamente entre las provincias de Girona y Lleida, con su capital en Puigcerdá, formando también parte de ella el enclave de Llivia, rodeado de territorio francés.

El amplio valle de La Cerdanya, en el corazón de los Pirineos Orientales, está recorrido longitudinalmente de Este a Oeste por el río Segre, a diferencia de otros ríos pirenaicos (con la excepción del Garona en el Valle de Arán) que vierten sus aguas de Norte a Sur, y cuenta con pequeños afluentes, que forman valles perpendiculares de orientación convencional. La comarca está limitada al Norte por el macizo paleozoico, que va desde el Puigpedrós al Carlit, con alturas que se acercan a los 3000 m, y al Sur por la alineación de la Serra del Cadí, Moixeró, Tossa d'Alp y Puigmal, entre 2000 y 3000 m de altitud. Las cotas de La Cerdanya oscilan entre los 860 m del punto más bajo, en el río Segre, y los 2921 m del Carlit, en La Cerdanya francesa. La orientación del valle hace que la insolación en la solana sea de las más elevadas de la Península Ibérica, acercándose a las 3000 horas anuales en algunos puntos. El régimen de lluvias viene condicionado porque las influencias atlántica y mediterránea quedan frenadas por las barreras montañosas citadas y ello hace que la comarca sea más seca que sus limítrofes; la pluviosidad anual oscila entre los 600-700 mm en la plana y los 1000 mm en algunas zonas montañosas, buena parte de ella en forma de nieve; de importancia particular, por lo que a la flora fúngica se refiere, son las tormentas veraniegas originadas por nubes de desarrollo vertical.

Las temperaturas, propias de un clima frío y seco, acusadamente continental, presentan fuertes contrastes, oscilando entre los -10°C del invierno en la plana (con puntas excepcionales hasta de -28°C) y los más de 30°C de máxima en el verano.

En la vegetación de la montaña existen tres pisos bien diferenciados: el piso montano, hasta los 1500-1700 m, con predominio del pino albar (*Pinus sylvestris*), el piso subalpino, hasta los 2300-2400 m, en el que domina el pino negro (*Pinus uncinata*) y el piso alpino, en alturas superiores. En la solana el terreno está constituido por rocas paleozoicas duras, especialmente granito y pizarras, y además del bosque de coníferas, en las zonas más soleadas, hay una notable influencia de especies más termófilas o mediterráneas, como el robledal (*Quercus humilis*) e incluso la carrasca (*Quercus ilex* subsp. *rotundifolia* = *Q. ballota*). En la umbría, con zonas de relieve más brusco y contraste más marcado, encontramos terrenos eminentemente calcáreos, devonianos o eocénicos, como en las vertientes del Cadí, Moixeró y la Tossa d'Alp; hacia la parte más oriental el terreno presenta amplios replanos de erosión, por encima del zócalo paleozoico; estas diferencias climáticas y del terreno hacen que la vegetación en la umbría sea también más variable y que además de las especies ya citadas, aparezcan pequeños abetales (*Abies alba*) e incluso un reducido hayedo (*Fagus sylvatica*) en la Pleta de la Mena (Bellver de Cerdanya); todo ello conlleva una mayor diversidad fúngica.

Entre el piso basal, la plana, de terrenos arcillosos, con alturas que oscilan entre los 900 y los 1200 m, y el piso montano, se desarrolla, en los márgenes de ríos y torrentes, una vegetación de ribera que incluye abedulares (*Betula pendula*), avellanares (*Corylus avellana*), alisedas (*Alnus glutinosa*), así como alamedas (*Populus* sp.) y salcedas (*Salix* sp.). Son prácticamente inexistentes en La Cerdanya Sud los bosques de piceas (*Picea abies*) y alerces (*Larix decidua*).

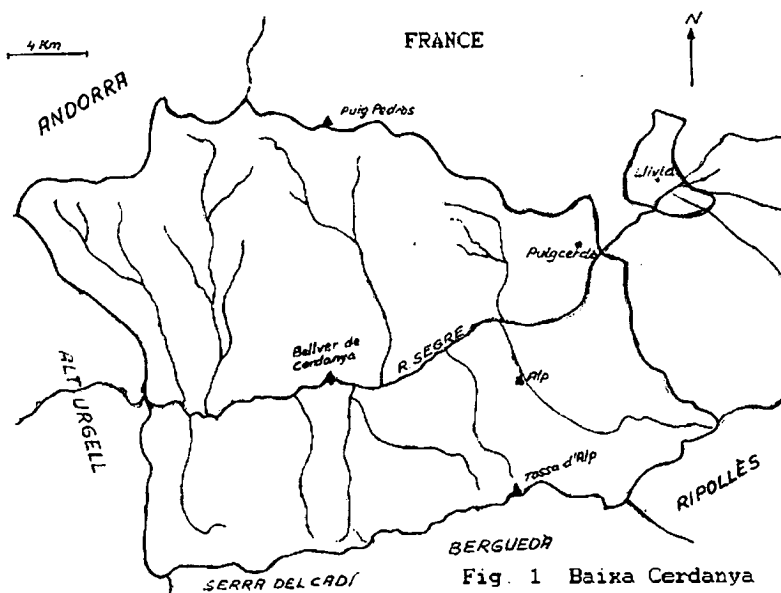


Fig. 1 Baix Cerdanya

MATERIAL Y MÉTODO

Los parámetros empleados en la medición de las esporas corresponden a: **L**= medida máxima longitudinal de la espora. **I**= medida trasversal de la espora en visión lateral completa. **M**= Media, que se indica en cursiva y se sitúa en medio de los otros resultados obtenidos. **N**= N° de muestras obtenidas. **Q**= Razón L / I . **Qm**= Razón Q media, que se indica en cursiva y se sitúa en medio de los otros resultados obtenidos. **Vm**= Volumen esporal medio.

Las medidas esporales son el resultado de aplicar el intervalo P10-P90 = Intervalo entre los percentiles 10 y 90 de las medidas esporales.

El parámetro **L**, aplicado a las láminas, indica el número de ellas que alcanzan el estípite.

Todas las descripciones se han realizado sobre el terreno y con material fresco. Los estudios microscópicos se han realizado sobre el material desecado, previamente rehidratado mediante la inclusión en una sol. de NaOH al 5% para su observación posterior al microscopio.

Además de la bibliografía citada en cada caso concreto, hemos utilizado con carácter general, los trabajos de TARTARAT (1988) y de GARNIER (1991, 1992). El material estudiado se encuentra depositado en el herbario de uno de los autores (CGG).

RELACIÓN DE CORTINARIOS ESTUDIADOS

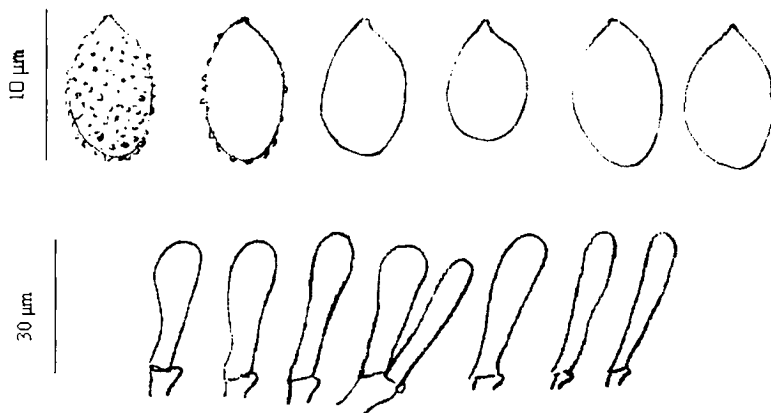
1.-*Cortinarius alboviolaceus* (Pers.:Fr.) Fr.

Microscopía:

CGG-1022808-28:

Arista laminar con células estériles claviformes y cilíndricas. Esporas pruniformes o anchamente elípticas en visión lateral, elípticas de frente, densamente aculeadas, formando un perfil asperulado, medianas, aunque más gruesas hacia el ápice. De 8-8,8-9,1 (9,5) x (5,3) 5,5-5,8-6 (6,3) μm . $Q = (1,4) 1,5-1,5-1,6$. $Vm = 153 \mu\text{m}^3$. $N = 20$.

CGG-1022808-28

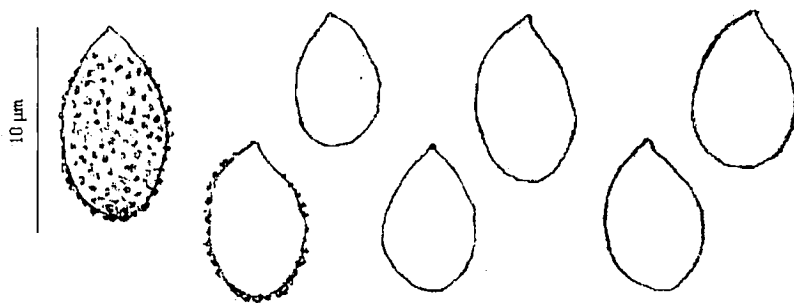


8-8,8-9,1 (9,5) x (5,3) 5,5-5,8-6 (6,3) μm $Q = (1,4) 1,5-1,5-1,6$ $Vm = 153 \mu\text{m}^3$ $N = 20$.

CGG-1023008-7:

De características microscópicas similares al anterior, con las medidas esporales siguientes: (7,5) 8-8,7-9,5 (10) x (5) 5,2-5,7-6 (6,5) μm . Q= (1,3) 1,4-1,5-1,6 (1,7). Vm= 147,4 μm^3 . N= 20.

CGG-1023008-7



(7,5) 8-8,7-9,5 (10) x (5) 5,2-5,7-6 (6,5) μm . Q= (1,3) 1,4-1,5-1,6 (1,7). Vm= 147,4 μm^3 N= 20.

Hábitat y localización:

GIRONA : Bosc de Meranges, bosque acidófilo y mesófilo de pino negro con rododendro (*Saxifrago-Rhododendretum pinetosum uncinatae*), UTM 3984699, 1850 m, 28-VIII-2002, leg. M.A. Cortina, C. Gutiérrez y J. Vila, CGG-1022808-28; ibidem, leg. M.A. Cortina y C. Gutiérrez, CGG-1023008-7.

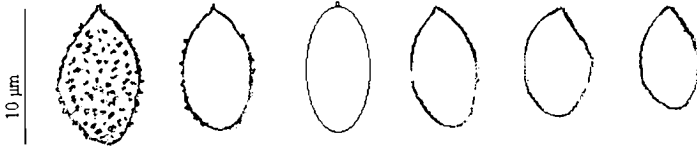
2.-*Cortinarius alnetorum* (Velen.) M.M. Moser (fig.1)

Descripción macroscópica:

Píleo convexo, con pequeño umbón obtuso, margen ligeramente fimbriado-estriado; de 1-3 cm de diámetro; cutícula higrófana, fibrillosa, con abundantes restos de velo blanco seríceo, sobre todo hacia el margen; color pardo castaño en el disco, pardo leonado al secar, grisáceo en el margen. Láminas separadas, L=25, adnato-escotadas y decurrentes por un diente, pardo ocráceas a ferruginosas. Estípite largo, delgado, cilíndrico, bulbilloso, de 3-5 x 0,2-0,4 cm, pardo oscuro, con restos de velo blanco que forman a lo largo del mismo líneas o bandas anulares bien aparentes; seríceo y estriado en el ápice, con abundante cortina. Carne parda, oscura en la base del estípite; olor débil. **Reacciones químicas** no ensayadas.

Microscopía:

Cutícula pileal con pigmentación granular incrustante. Arista laminar diferenciada, con células estériles claviformes. Esporas de perfil pruniforme, elipsoide o subcilíndrico; elíptico de frente, de fino apículo, con decoración aculeada que da un perfil asperulado, de (7) 8,5-9,9-11,6 (12) x 5-5,5-6 (6,5) μm . Q= (1,3) 1,6-1,8-1,9 (2,2). Vm= 160,3 μm^3 . N= 20.



(7) 8,5-9,9-11,6 (12) x 5-5,5-6 (6,5) μm Q= (1,3) 1,6-1,8-1,9 (2,2). Vm= 160,3 μm^3 . N= 20.



Hábitat y localización:

GIRONA: La Devesa de Saga, Ger, en un bosque acidófilo de alisos (*Equiseto hyemalis-Alnetum glutinosae*), UTM 4054696, 1120 m, 21-IX-2002, leg. C. Gutiérrez y J. Vila, CGG-1022109-3.

Observaciones:

VELENOVSKY ya señala para su especie unas esporas variables de 10-14 μm , ovato-elipsoidales, lateralmente desiguales e irregulares. Según MOSER (2001: 69), las esporas son elipsoidales, de 9,2-12,3 x 4,8-6,3 μm . *Cortinarius atropusillus* Favre (1960: 519, 588), parecido macroscópicamente, tiene esporas elipsoidales más pequeñas, de 7,5-8,5 x 4,8-6 μm .

Bibliografía selecta:

BRANDRUD, T.E. ET AL., 1990: A32. ARNOLD, N., 1993: 81, MOSER, M.M., 2001: 69.

3.-*Cortinarius atrovirens* Kalchbr.

Descripción macroscópica ya realizada en un trabajo anterior (GUTIÉRREZ & MAHIQUES, 2000: 64)

Descripción microscópica (CGG-1011210-3):

Esporas subcitriformes, crasamente ornamentadas con verrugas costrosas, de apícula poco desarrollada, de (9) 10-11,1-12 (12,5) x (5) 5,5-6-6,3 (6,5) μm . Q= (1,6) 1,7-1,9-2. Vm= 208 μm^3 . N= 20.

CGG-1011210-3



(9) 10-11,1-12 (12,5) x (5) 5,5-6-6,3 (6,5) μm . Q=(1,6) 1,7-1,9-2. Vm= 208 μm^3 . N= 20



Hábitat y localización:

LLEIDA: Pleta de la Mena, Bellver de Cerdanya, UTM 3994683, 1570 m, en un bosque calcícola de abetos (*Buxo-Fagetum abietetosum*), 12-X-2001, leg. M.A. Cortina, C. Gutiérrez y J. Moreu, CGG-1011210-3. GIRONA: La Molina, Alp, UTM 4124689, 1500 m, en bosque montano acidófilo de abeto y pino albar, con *Corylus avellana* (*Hylocomio-Pinetum catalaunicae*, var. de *Abies alba*), 29-VIII-2002, leg. M.A. Cortina, C. Gutiérrez, J. Moreu y J. Vila, CGG-1022908-1.

4.-*Cortinarius aureofulvus* M.M. Moser

Descripción ya realizada en un trabajo anterior (GUTIÉRREZ & MAHIQUES, 2000: 65)

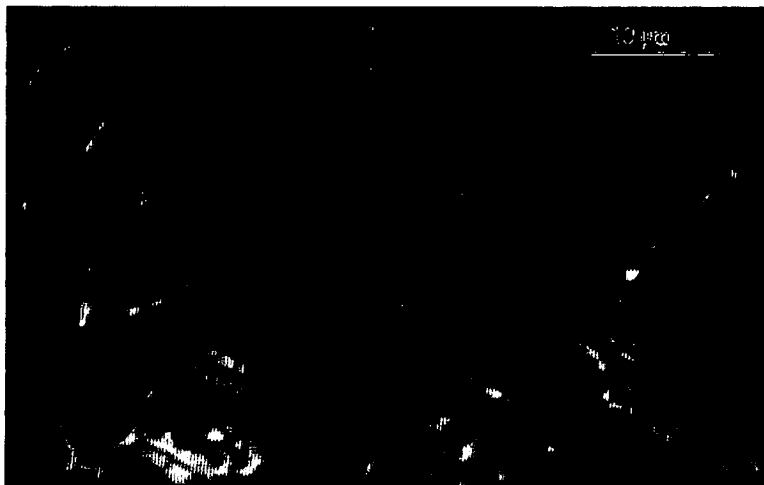
Descripción microscópica (CGG-1022708-10):

Cutícula gelificada con pigmentación incrustante destacada, cebrada, de coloración cereza con los álcalis. Basidios tetraspóricos con contenido granular de la misma coloración. Esporas citrifórmes, de ornamentación costrosa, de (9) 10,5-10,9-11,5 (12) x (5,3) 5,5-5,9-6,5 μm . Q= 1,7-1,8-2. Vm= 203,4 μm^3 . N= 20.

CGG-1022708-10



(9) 10,5-10,9-11,5 (12) x (5,3) 5,5-5,9-6,5 μm . Q= 1,7-1,8-2. Vm= 203,4 μm^3 . N= 20.



Hábitat y localización:

GIRONA: Camí Vell de Fontanera, Guils de Cerdanya, UTM 4064701, 1700 m, en un bosque acidófilo de pino negro con pino albar (*Veronico-Pinetum sylvestris pinetosum uncinatae*), 25-VIII-2002, leg. M.A. Cortina y C. Gutiérrez, CGG-1022508-1. La Molina, Alp, UTM 4124689, 1500 m, en bosque montano acidófilo de abeto y pino albar, con *Corylus avellana* (*Hylocomio-Pinetum catalaunicae*, var. de *Abies alba*), 27-VIII-2002, leg. M.A. Cortina, C. Gutiérrez, J. Moreu y J. Vila, CGG-1022708-10.

Observación: Los ejemplares de las *exsiccata* presentan un vistoso color rojo achocolatado uniforme.

5.-*Cortinarius badiolatus* (M.M. Moser) M.M. Moser

Descripción macroscópica:

Píleo hemisférico a convexo hasta aplanado o ligeramente deprimido y a veces con umbón ancho y bajo; margen involuto; cutícula excedente, casi seca, lisa y brillante, con fibrillas innatas más densas y entrelazadas en el disco; de color pardo rojizo a pardo castaño claro en el centro, Methuen 6D6-6D7, más claro en el margen y en las zonas protegidas; de 5-9 cm de diámetro. Láminas adnato-escotadas, densas, delgadas, ancho de 4-6 mm, color pardo claro; cortina blanca. Estípite grueso, carnoso, claviforme o acabado en un bulbo redondeado, a menudo ventrudo algo fusoide; blanco y estriado longitudinalmente en el ápice y cubierto en su mitad inferior por un velo pardo rojizo, concolor al píleo, acabado en una línea anular más o menos regular y completa; micelio blanco en la extremidad inferior; de 5-8 x 1-1,5 (2-2,5) cm. Carne blanca, densa, pardo ocrácea bajo la cutícula, pardeante al roce; olor débil; sabor suave.

Ipsa Opera: 104

Reacciones químicas:

A las bases fuertes, amarillo que pasa a anaranjado en la carne; PhA, rojo vinoso intenso y rápido, con orla achocolatada; Tintura de Guayaco, azul intenso rápido; NO₃Ag, gris fuliginoso; FMP, violáceo vinoso intenso; Cl₃Fe, SO₄Fe y SO₄H₂, negativas.

Microscopía:

CGG-1042706-1:

Cutícula pileal fuertemente incrustada, con pigmento granular y en plaquetas. Heterosporia dimensional y formal (con una desviación típica ponderada de 1,35 para L y de 0,69 para D); esporas amigdaliformes, fusiformes, pruniformes o cilíndricas, de ápice atenuado, de verrugas finas y medias que apenas sobresalen del perfil, de (8) 9-10,6-12,1 (13) x (4) 4,5-5-6 (6,5) μm . Q= 1,8-2,1-2,8 (2,9). Vm= 143,3 μm^3 . N= 20.

CGG-1042706-1



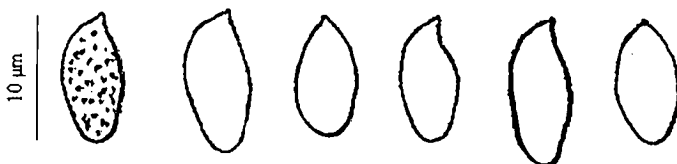
(8) 9-10,6-12,1 (13) x (4) 4,5-5-6 (6,5) μm . Q= 1,8-2,1-2,8 (2,9). Vm= 143,3 μm^3 . N= 20.



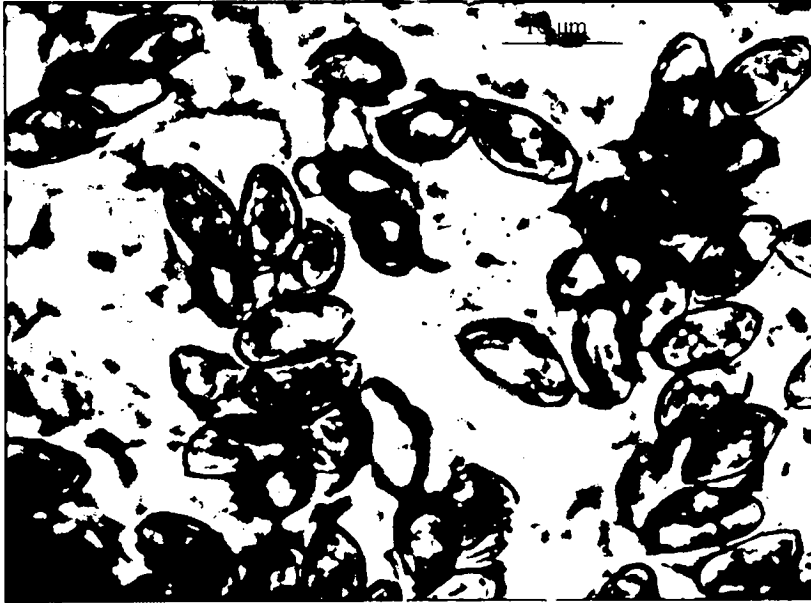
CGG-990910-2:

Esporas estrechamente amigdaliformes o fusiformes, algunas elípticas en visión frontal, de verrugas finas, que apenas sobresalen del perfil, con heterosporia dimensional, de 1,27 y 0,35 de desviación típica ponderada para L y l respectivamente, de (8,5) 9-10-12 (13) x (4,3) 4,5-4,9-5,3 (5,5) μm . Q= (1,7) 1,8-2,1-2,4. Vm=124,7 μm^3 . N= 20.

CGG-990910-2



(8,5) 9-10-12 (13) x (4,3) 4,5-4,9-5,3 (5,5) μm . Q= (1,7) 1,8-2,1-2,4. Vm=124,7 μm^3 . N= 20.



Hàbitat y localización:

GIRONA : Bosc de Meranges, en un bosque acidófilo y mesófilo de pino negro con rododendro (*Saxifrago-Rhododendretum pinetosum uncinatae*), UTM 3984699, 1850 m, 9-X-1999, leg. M.A. Cortina y C. Gutiérrez, CGG-990910-2. Baga de Saltèguet, Alp, UTM 4164689, 1750 m, en un bosque acidófilo de abetos (*Saxifrago-Rhododendretum abietetosum*), 10-12 ejemplares en grupos, 23-VI-2003, leg. M.A. Cortina y C. Gutiérrez, CGG-1032306-1. *Ibid.*, 27-VI-2004, CGG-1042706-1 (Foto M. Tabarés).

Observación:

El recubrimiento de velo en el estípite es, con frecuencia, más llamativo de lo que aparece en los ejemplares de la fotografía.

6.-*Cortinarius balteatocumatilis* Rob. Henry ex P. D. Orton

Descripción macroscópica:

Esta especie se caracteriza por su habitus robusto, con un estípite corto y grueso. El píleo carnoso presenta un disco marrón grisáceo a pardo rojizo violáceo y un margen violáceo persistente. Láminas densas, estrechas, de color crema blanquecino, sin tonos violáceos, al igual que la carne, blanca en todo el carpóforo y sin olor apreciable o ligeramente terroso en la madurez. Estípite blanco, pardeante en la base, con restos lilacinos del velo, poco aparentes en nuestros ejemplares. *Ipsa Opera:* 104

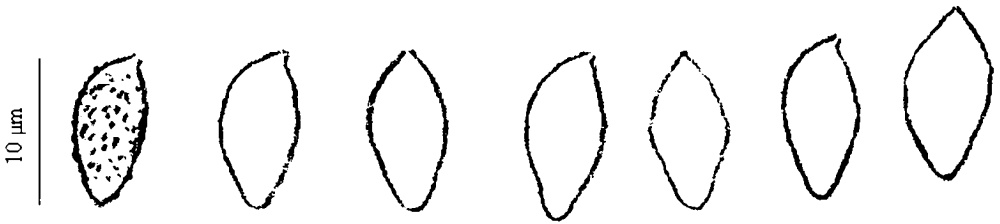
Reacciones químicas:

Fuertemente positivas con las bases fuertes, amarilla con orla anaranjada; NH_4OH , amarilla; PhA, roja vinosa en orla, luego achocolatada; Tintura de Guayaco, azulada intensa.

Microscopía:

Esporas amigdaliformes alargadas, de ornamentación costrosa media, de (9,5) 10-10,3-11 x (5) 5,5-5,9-6,3 (6,5) μm . Q= 1,6-1,7-1,8 (2,1). Vm= 189,2 μm^3 . N= 20.

CGG-1042209-1



(9,5) 10-10,3-11 x (5) 5,5-5,9-6,3 (6,5) μm . Q= 1,6-1,7-1,8 (2,1) Vm= 189,2 μm^3 N= 20

Hábitat y localización:

LLEIDA: Bacs de Mas Barnola, Lles, UTM 3914695, 1460 m, en un bosque montaño neutroacidófilo y mesófilo de pino albar (*Pinus sylvestris*) con *Betula* sp. en las proximidades, 22-IX-2004, leg. M.A. Cortina y C. Gutiérrez, CGG-1042209-1. (Foto: M. Tabarés)

Bibliografía e iconografía selectas:

CONSIGLIO, G. ET AL., 2003: A1.

7.-*Cortinarius bivelus* (Fr.: Fr.) Fr.

Descripción macroscópica:

Pileo convexo o con umbón ancho y bajo, hasta campanulado obtuso; margen incurvado y a veces ondulado; cutícula lisa, poco higrofana, brillante, innato-fibrillosa; color pardo ocráceo más o menos uniforme o también leonado en el disco, Methuen 6C5 a 6B6-6C6, Seguy 193, y también 5C7 a 6C6-6D6, con restos de velo blanco en el margen, donde puede ser estriado-agrietado, especialmente al secar; a veces con pequeñas manchas oscuras dispersas; de 3-5 cm de diámetro. Láminas medianamente densas, adnatas o ligeramente escotadas y con un pequeño diente decurrente, de un color ocre claro de jóvenes, que pasa a

canela en la madurez. Estípite cilíndrico, claviforme o algo bulboso, generalmente recto, blanquecino y estriado en el ápice, pardeante hacia la base, calzado por un velo blanco, acabado en un línea o banda anular más o menos completa y disociado por debajo de la misma en bandas irregulares, a veces poco aparentes; base algodonosa o tomentosa; micelio blanco; de 3-6 x 1-1,3 (1,5-2,3) cm. Carne llena, pardo avellana claro, más oscura en la base del estípite, donde tiene consistencia suberosa; a veces veteada de grisáceo en el ápice; olor débil, sabor suave. *Ipsa Opera*: 105

Reacciones químicas:

Bases fuertes, pardo banal en la carne, más oscuro en la cutícula; Tintura de Guayaco subnula, verdosa débil; $Cl_3 Fe$, $NO_3 Ag$, FMP y PhA, negativas.

Microscopía:

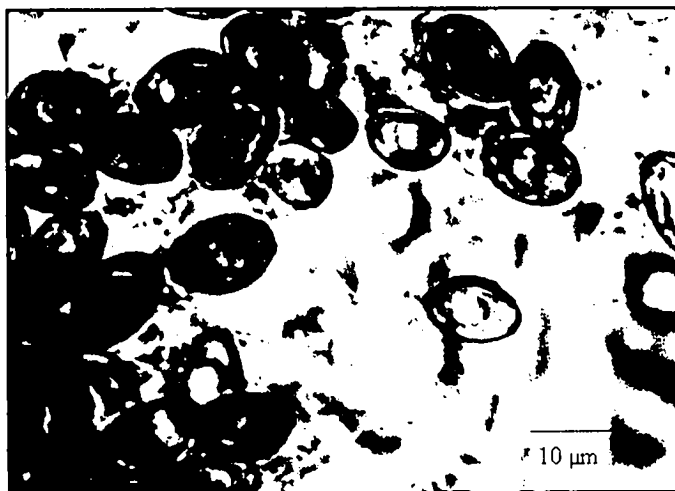
CGG-1040910-1:

Subcutis con pigmento granular parietal. Esporas elípticas, elipsoides u ovoides, las menos con tendencia amigdaliforme, de verrugas medianas, que le ocasionan un perfil finamente denticulado, sobre todo hacia su ápice, de (7) 8-8,6-9,5 (10) x (4,3) 4,5-4,9-5,3 (5,5) μm . $Q = (1,4) 1,6-1,8-1,9 (2)$. $V_m = 108,2 \mu m^3$. $N = 20$.

CGG-1040910-1



(7) 8-8,6-9,5 (10) x (4,3) 4,5-4,9-5,3 (5,5) μm . $Q = (1,4) 1,6-1,8-1,9 (2)$. $V_m = 108,2 \mu m^3$. $N = 20$.

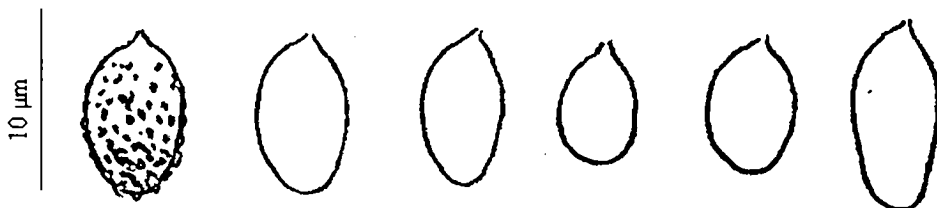


CGG-1033105-2:

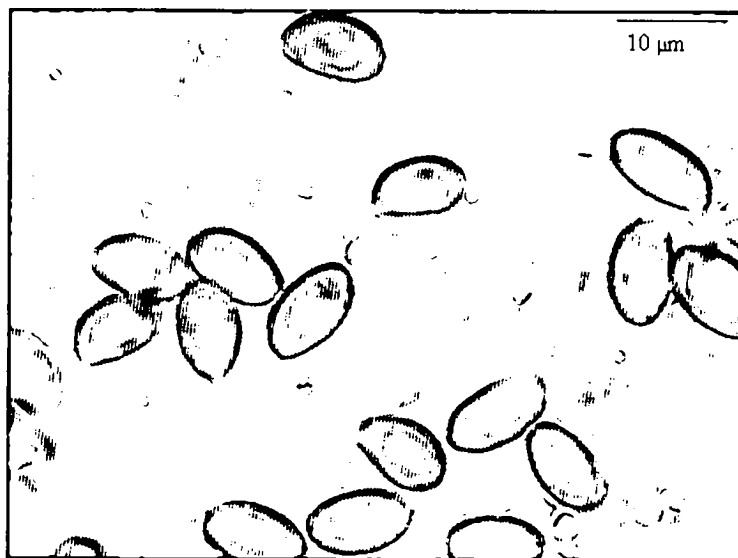
Basidios tetraspóricos, algunos bispóricos. Esporas elípticas, ovoides o amigdaliformes, la mayoría de ápice atenuado, con verrugas medianas, que forman un perfil denticulado, sobre todo hacia su ápice, de (7) 8-8,6-9,1 (11) x 5-5,6-6 μm .

Q= (1,3) 1,4-1,5-1,6 (1,8). Vm= 140,5 μm^3 . N= 20.

CGG-1033105-2



(7) 8-8,6-9,1 (11) x 5-5,6-6 μm . Q= (1,3) 1,4-1,5-1,6 (1,8). Vm= 140,5 μm^3 . N= 20.



CGG-1042706-2:

Esporas elípticas u ovoides, algunas con tendencia amigdaliforme, con el ápice apenas atenuado, con verrugas medianas, que forman un perfil finamente den-

ticulado, sobre todo hacia su ápice, de (7,5) 8-8,8-10,1 (11) x 5-5,6-6 (7) μm .
 $Q = (1,3) 1,5-1,6-1,7 (1,9)$. $V_m = 148,7 \mu\text{m}^3$. $N = 20$.

CGG-1042706-2

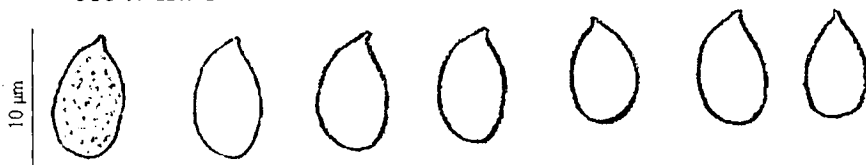


(7,5) 8-8,8-10,1 (11) x 5-5,6-6 (7) μm . $Q = (1,3) 1,5-1,6-1,7 (1,9)$ $V_m = 148,7 \mu\text{m}^3$ $N = 20$.

CGG-1042209-2:

Esporas elíptico-pruniformes, escasamente ornamentadas, que apenas sobresalen del perfil, de (7) 7,5-8-9 x 4,5-5-5 (5,5) μm . $Q = 1,5-1,6-1,8$. $V_m = 103,1 \mu\text{m}^3$. $N = 20$.

CGG-1042209-2



(7) 7,5-8-9 x 4,5-5-5 (5,5) μm . $Q = 1,5-1,6-1,8$. $V_m = 103,1 \mu\text{m}^3$ $N = 20$.

Hábitat y localización:

GIRONA: Camí de Segremorta, La Molina, Alp, UTM 4124688, 1540 m, en bosque montano acidófilo de *Pinus sylvestris* y *Abies alba*, con *Corylus* (*Hylacomio-Pinetum catalaunicae*, var. de *Abies alba*), 31-V-2003, leg. M.A. Cortina, C. Gutiérrez y P. Valiente, CGG-1033105-2. Baga de Saltèguet, Alp, UTM 4164689, 1700 m, en un bosque acidófilo de abetos (*Saxifrago-Rhododendretum abietetosum*), 27-VI-2004, leg. M.A. Cortina y C. Gutiérrez, CGG-1042706-2. Serrat de Comes Junes, Urús, UTM 4044686, 1480 m, en un bosque calcícola de pino negro con pino albar (*Pulsatillo-Pinetum uncinatae*) al pie de *Betula*, 22-IX-2004, Leg. M.A. Cortina, C. Gutiérrez y R. Roca, CCG-1042209-2 (Foto M. Tabarés). LLEIDA: Bacs de Mas Barnola, Lles, UTM 3914695, 1460 m, en un bosque acidófilo y mesófilo de pino albar (*Pynus sylvestris*) con *Betula* y árboles de ribera en las proximidades, 9-X-2004, leg. M.A. Cortina, C. Gutiérrez y J. Moreu, numerosos ejemplares jóvenes, CGG-1040910-1.

Observaciones:

Se trata de una especie algo frecuente en los bosques montanos de resinosas, de aparición temprana algunos años y asociada a menudo a *Betula*; tiene un cierto parecido al *C. laniger* Fr. y, sobre todo, con el *C. privignoides* Rob. Henry, que

se diferencian como sigue: *C. laniger*, por su porte más robusto, su píleo decorado, su desarrollado velo lanoso en el estípite y sus láminas de un vivo color canela rojizo; *C. privignoides* presenta un píleo generalmente más umbonado, estípite enteramente blanco y con restos de velo poco perceptibles y reacciones químicas diferentes, a saber, leonada grisácea con NO_3Ag y PhA positiva.

Bibliografía selecta:

BRANDRUD, T.E. ET AL., 1992: B30. BREITENBACH & KRÄNZLIN, 2000 : N° 299.

8.-*Cortinarius camphoratus* (Fr.) Fr. (Fig. 1)

Complemento a nuestra descripción del mismo (GUTIÉRREZ & MAHIQUES (2000: 67).

Reacciones químicas:

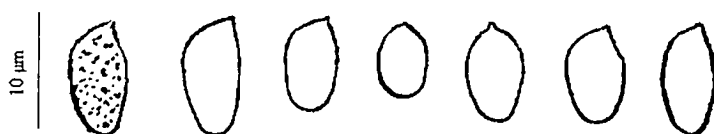
SO_4Fe , verdosa; Tintura de Guayaco, positiva débil.

Estudio microscópico:

CGG-1010610-16:

Esporas subamigdaliformes, ovoideas o elipsoides, de finas verrugas, que apenas sobresalen del perfil, de (6,5) 7,4-8-9 x (4) 4,5-4,7-5 (5,3) μm . $Q = (1,4) 1,5-1,7-1,8 (2)$. $V_m = 94,1 \mu\text{m}^3$. $N = 20$.

CGG-1010610-16



(6,5) 7,4-8-9 x (4) 4,5-4,7-5 (5,3) μm . $Q = (1,4) 1,5-1,7-1,8 (2)$. $V_m = 94,1 \mu\text{m}^3$. $N = 20$.



CGG-1022008-4:

Arista laminar estéril, con elementos claviformes, cilíndricos o esferopedunculados.

Esporas amigdaliformes, elipsoides, elípticas o subcilíndricas, algunas de ellas de gran tamaño en relación a las demás, con finas verrugas, que apenas sobresalen del perfil, aunque ocasionalmente medianas en su ápice, dándole entonces un aspecto finamente denticulado, de apícula fina, de (7,5) 8,5-9,6-10,7 (12) x (4,3) 4,5-5-5,6 (6) μm . Q= (1,6) 1,7-1,9-2,1 (2,7). Vm= 128 μm^3 . N= 20.

CGG - 1022008-4



(7,5) 8,5-9,6-10,7 (12) x (4,3) 4,5-5-5,6 (6) μm . Q= (1,6) 1,7-1,9-2,1 (2,7). Vm= 128 μm^3 N= 20.



Hábitat y localización:

GIRONA: Son numerosas las recolecciones realizadas en el camino del Estany Mal, Ger, donde aparece con fidelidad casi todos los años, en la misma zona del bosque; citamos algunas de ellas: 8-VIII-1999, CGG-990808-2; 20-VIII-2002, CGG.-

1022008-4. Meranges, en un bosque acidófilo y mesófilo de pino negro con rododendro (*Saxifrago-Rhododendretum pinetosum uncinatae*), UTM 3984699,

1850 m, 23-IX-1999, leg. M.A. Cortina y C. Gutiérrez, CGG-992309-1. LLEIDA: Pleta de la Mena, Bellver de Cerdanya, UTM 3994684, 1600 m, en un bosque calcícola de abetos (*Buxo-Fagetum abietetosum*), 6-X-2001, leg. M.A. Cortina y C. Gutiérrez, CGG-1010610-16

9.-Cortinarius claricolor (Fr.) Fr. (Fig. 1)

=*C. immissus* Schlapfer

=*C. claricolor* var. *immissus* (Schlapfer) M. M. Moser ex Nezdoinogov

Descripción macroscópica:

Pileo hemisférico a convexo, finalmente aplanado; margen involuto, arrugado en los ejemplares maduros; de 4-8 cm de diámetro; cutícula viscosa, excedente, innato-fibrillosa, de un bello y cálido color ocráceo amarillento a ligeramente anaranjado, Methuen 6B7-6C7, hasta 7C8 en el disco, con restos de velo blanco, especialmente visibles en el margen; cortina blanca, abundante, Láminas densas, L ~ 90, adnatas o ligeramente escotadas, delgadas, ocre grisáceas, con la arista irregularmente aserrada. Estípite largo, cilíndrico o algo más estrecho en la base, 7-8,5 x 1,2-1,8 cm, blanco, con abundantes restos de velo del mismo color, que llegan a formar bandas anulares escalonadas. Carne compacta, blanca, ocrácea bajo la cutícula, ligeramente pardeante en la base del estípite; olor inapreciable; sabor suave.

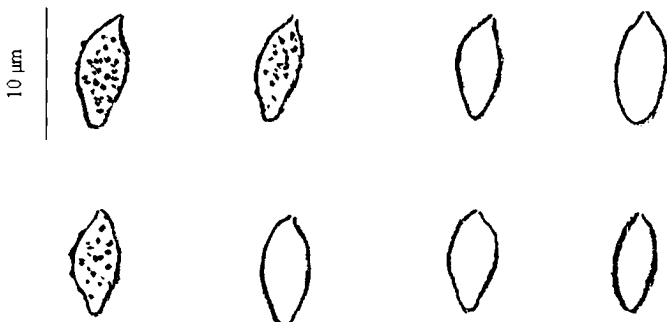
Reacciones químicas:

Bases fuertes, amarillo claro en la carne, no significativas en la cutícula; PhA, negativa.

Microscopía:

Esporas estrechamente amigdaliformes de perfil y estrechamente elípticas de frente, de ornamentación punteada, fina, que hace protrusión granular en su contorno, de (6,5) 7-7,9-8,5 (9) x 3,5-4,3-4,5 µm. Q= 1,8-2-2,1 (2,4). Vm= 68,7µm³. N= 20.

CGG-1022008-2



(6,5) 7-7,9-8,5 (9) x 3,5-4,3-4,5 µm. Q= 1,8-2-2,1 (2,4) Vm= 68,7µm³. N= 20

Hábitat y localización:

GIRONA: Cercanías del Estany Mal, Ger, UTM 4024703, 2200 m, un grupo numeroso de unos 20 ejemplares, algunos cespitosos, en un bosque subalpino acidófilo de pino negro con rododendro (*Saxifrago-Rhododendretum pinetosum uncinatae*), 20-VIII- 2002, leg. M.A. Cortina, C. Gutiérrez y J. Moreu, CGG-1022008-2.

Observaciones:

El *Cortinarius turmalis* Fr. se diferencia por su estípite subbulboso, su velo menos pronunciado y porque los restos de micelio se vuelven lilacinos al aire.

Bibliografía selecta:

BRANDRUD, T.E. ET AL., 1992: B48. MOSER, M.M., 1960: 149, Taf. VI, N^{er}. 31.

10.-*Cortinarius colymbadinus* Fr. (Fig: 1)

Descripción macroscópica:

Píleo convexo, con umbón obtuso o cónico-campanulado; margen incurvado, entero o irregularmente ondulado y agrietado en la madurez; de 2-5 cm de diámetro; cutícula higrófana, ocráceo-rojiza, olivácea hacia el margen, ocrácea al secarse y amarilla verdosa clara en el margen, con restos de velo concolores y manchas radiales de higrófaneidad. Láminas adnato-escotadas, poco densas, L 40-50, de 4-5 mm de anchura, color de miel a canela achocolatado, con la arista amarilla y finamente denticulada. Estípite cilíndrico, recto o algo curvado, bulbilloso o ligeramente atenuado; de 4-7 x 0,7-1,2 cm, seríceo, estriado longitudinalmente, concolor o algo más claro que el píleo, con restos irregulares de velo que pronto se desvanecen y con recubrimiento basal miceliar amarillo sulfurino. Carne delgada, pardo ocrácea, pronto esponjosa en la zona axial del estípite; olor débil, ligeramente rafanoide afrutado; un fragmento de la misma, estrujado sobre un papel blanco, deja en el mismo una mancha amarilla verdosa, indeleble. *Ipsa Opera* 105

Reacciones químicas:

Bases fuertes, rojo, que oscurece rápidamente en la cutícula, pardo oliváceo en el ápice del estípite; PhA, rojizo débil; Tintura de Guayaco, verde azulado, lenta, pero evidente; NO₃Ag, amarillo verdoso en la carne.

Microscopía:

CGG-1031905-1A:

Cutícula con pigmento intracelular y granular de membrana amarillento, como el contenido de los basidios. Arista laminar indiferenciada. Esporas elipsoides o subamigdaliformes, de ornamentación granulosa, aislada y densa, con perfil crenulado, de 7-8-9 x 4,5-4,8-5,3 μm . Q= 1,4-1,7-1,8 (2). Vm= 97,6 μm^3 . N= 20.

CGG-1031905-1A



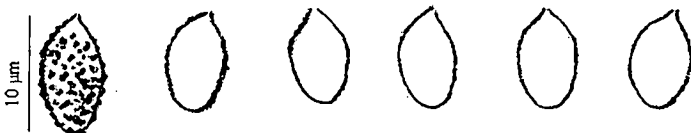
7-8-9 x 4,5-4,8-5,3 μm. Q= 1,4-1,7-1,8 (2).



CGG-1031905-1B:

Cutícula con pigmento intracelular y granular de membrana amarillento, como el contenido de los basidios. Arista laminar con algunas células estériles claviformes y cilíndricas. Esporas elipsoides o subamigdaliformes, de ornamentación granulosa, aislada y densa, con perfil crenulado, de (7) 8-9,1-10 (10,5) x (4,5) 5-5,2-5,6 (6) μm. Q= (1,5) 1,6-1,7-1,8 (1,9). Vm= 130,6 μm³. N= 20.

CGG-1031905-1B



(7) 8-9,1-10 (10,5) x (4,5) 5-5,2-5,6 (6) μm. Q= (1,5) 1,6-1,7-1,8 (1,9)

Nota: Esporas de morfología y ornamentación parecida a las de CGG-1031905-1A, pero de tamaño algo superior.

Hábitat y localización:

GIRONA: La Molina, Alp, UTM 4134689, 1480 m, en bosque montano acidófilo de abeto y pino albar, con *Corylus avellana* (*Hylocomio-Pinetum catalaunicae*, var. de *Abies alba*), 19-V-2003, leg. M.A. Cortina y C. Gutiérrez, CGG-1031905-1A (bajo *Abies alba*) y CGG-1031905-1B (bajo *Pinus sylvestris*). Masella, Alp, UTM 4094689, 1650 m, en bosque acidófilo de pino negro (*Pulsatillo-Pinetum uncinatae*), 31-V-2003, leg. M.A. Cortina y C. Gutiérrez, CGG-1033105-1. Baga de Saltèguet, Alp, UTM 4164689, 1700 m, en un bosque acidófilo de abetos (*Saxifrago-Rhododendretum abietetosum*), 21-IX-2004, leg. M.A. Cortina y C. Gutiérrez, CGG-1042109-1. (Foto M. Tabarés).

Observaciones:

Se trata de una especie primaveral, que aparece ya en el mes de Mayo, a veces cespitosa; la recolección CGG-1031905-1B presenta restos de velo en todo el píleo, así como restos anulares en el estípite y tomento basal más claro; sus esporas tienen una misma morfología y ornamentación que las de la recolección CGG-1031905-1A y un tamaño ligeramente superior. En un detallado estudio, MELOT (1986: 114) sinonimiza esta especie con el *C. isabellinus* Fr. ss. Konrad et auct. y con el *C. zinziberatus* (Scop.) Fr.

Bibliografía selecta:

BRANDRUD, T.E. ET AL., 1998: D55. MELOT, J., 1986: 114.

11.-Cortinarius cupreorufus Brandrud. (Fig.2)

=*C. orichalceus* (Batsch) Fr. ss. auct.

Descripción macroscópica:

Píleo hemisférico a convexo, margen involuto, de 5-6 cm de diámetro; cutícula viscoso-glutinosa, pardo violácea, rojo cobriza en el disco, donde presenta restos apelmazados más oscuros de velo; margen amarillo verdoso y también gris oliváceo. Láminas densas, adnatas, medianamente anchas, color amarillo verdoso; arista entera. Cortina abundante, amarillo verdosa. Estípite corto, robusto, cilíndrico, acabado en un vigoroso bulbo marginado, con reborde redondeado; blanco amarillento; velo verdoso, que luego tiñe de rojo violáceo oscuro el reborde del bulbo. Carne blanquecina, amarillenta en el ápice del estípite y violácea bajo la cutícula; olor débil, sabor suave.

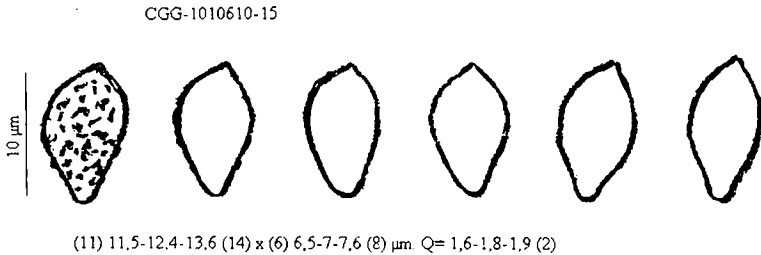
Reacciones químicas:

A las bases fuertes, verdoso, que pasa a anaranjado en la carne, púrpura negruzco en la cutícula; Tintura de Guayaco y PhA negativas.

Microscopía (CGG-1010610-15):

Cutícula pileal con pigmentación intracelular homogénea en el epicutis a la que se añade pigmentación incrustante en plaquetas en el subcutis, de coloración

frambuesa en el Na OH. Arista laminar homomorfa, con contenido granular de los basidios del mismo color que el de la cutícula pileal. Esporas de predominio limoniforme, con algunas amigdaliformes, con gruesa ornamentación costrosa, de (11) 11,5-12,4-13,6 (14) x (6) 6,5-7-7,6 (8) μm . $Q= 1,6-1,8-1,9$ (2). $V_m= 320,8 \mu\text{m}^3$. $N= 20$.



Hábitat y localización:

LEIDA: Pleta de la Mena, Bellver de Cerdanya, UTM 3994684, 1600 m, en una zona de bosque acidófilo y mesófilo de pino albar, orientación N (*Veronico-Pinetum sylvestris*), 6-X-2001 y 12-X-2001, leg. M.A. Cortina y C. Gutiérrez, CGG-1010610-15, CGG-1011210-4 y 1011210-16.

Observaciones:

Las numerosas y diversas interpretaciones de *C. orichalceus* (Batsch) Fr. han llevado a T.E. BRANDRUD ET AL. (1994:11) a tipificar esta nueva especie, de colores muy variables, y que se diferencia claramente de sus similares por la ausencia de olor aromático o anisado, por el color rojo cobrizo del disco y por la reacción verde olivácea de la carne con las bases fuertes.

Bibliografía selecta:

BRANDRUD, T.E. ET AL., 1994: C42. MOSER, M.M., 1960: 282, Taf. XXIV, N^{er} 141.

12.-*Cortinarius delibutus* Fr. var. *delibutus* (Fig. 2)

Descripción macroscópica:

Píleo convexo, margen incurvado; de 4-6 cm de diámetro; cutícula viscosa, color pardo ocráceo claro con tonos amarillentos y finas fibrillas concolores; láminas adnato-escotadas, con un pequeño diente de decurrencia, de 7-8 mm de anchura, poco densas. I. 50-60, delgadas, concolores al píleo en el momento de la observación. Estípite viscoso, largo, algo ensanchado por debajo de las láminas, acabado en un pequeño bulbo fusoides radicante, lilacino pálido, estriado en el ápice, brillante y con restos ferruginosos de cortina que forman una franja anular. Carne escasa, esponjosa en la zona axial del estípite, blanca, ocrácea bajo la cutícula; olor inapreciable.

Reacciones químicas:

A las bases fuertes, pardo en la carne, negativas sobre la cutícula.

Microscopía:

Esporas subglobosas de ornamentación aculeada, destacada, de 7-7,9-9 x 6-6,7-7 μm . Q= 1,1-1,2-1,3. Vm= 184,6 μm^3 . N= 20.

CGG-1022908-11



7-7,9-9 x 6-6,7-7 μm . Q= 1,1-1,2-1,3. Vm= 184,6 μm^3 . N= 20.

Hábitat y localización:

GIRONA: La Molina, Alp, UTM 4124689, 1500 m, en bosque montano acidófilo de abeto y pino albar, con *Corylus avellana* (*Hylocomio-Pinetum catalaunicae*, var. de *Abies alba*), 8-10 ejemplares, algunos cespitosos, bajo *Corylus*, 29-VIII-2002, leg. M.A. Cortina, C. Gutiérrez, J. Moreu y J. Vila, CGG-1022908-11.

Bibliografía selecta:

BRANDRUD, T.E. ET AL., 1994: C11.

13.-*Cortinarius elegantior* (Fr.) Fr. (Fig.2)

Descripción macroscópica:

Píleo de convexo a aplanado, margen involuto, a veces ondulado o lobulado, de 5-10 cm de diámetro; cutícula viscosa, semiseparable, lisa, innato-fibrillosa en el margen, ocre amarillenta o débilmente olivácea, algo más ocre rojiza leonada en el disco, aunque bastante uniforme en general. Láminas adnato-escotadas, medianamente anchas, delgadas, densas, L 90-110, color amarillo pajizo a oliváceo, al final ferruginosas; arista algo aserrada y más pálida. Estípite cilíndrico, acabado en un vigoroso bulbo claramente marginado y subturbinado, de 4-11 x 1,5-2,2 (2,5-4) cm, estriado longitudinalmente y con abundantes restos de cortina; amarillo pajizo u ocráceo, con reflejo verdoso en el ápice; superficie inferior del bulbo blanca y reborde que se tiñe de ocráceo purpurino; cortina amarilla pálida. Carne compacta, crema amarillenta que se torna ocrácea anaranjada a rosada rojiza, especialmente en el bulbo; sabor suave; olor ligero de miel. *Ipsa Opera 105*

Reacciones químicas:

Rosa intenso con NH_4OH y bases fuertes en la carne del bulbo, más débil en el resto; T. de Guayaco, SO_4Fe y PhA negativas.

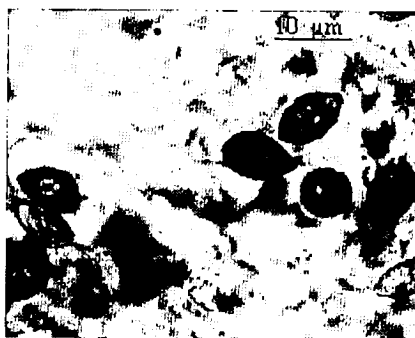
Microscopía:

Arista laminar con células claviformes hialinas, con algunos basidios. Esporas de subcitriformes a claramente citriformes, de ornamentación costrosa gruesa y ápice predominantemente papilado, de (12) 12,9-13,9-15 x 7-7,6-8 μm . Q= (1,6) 1,7-1,8-2 (2,1). Vm= 421 μm^3 . N= 20.

CGG-1023007-2



(12) 12,9-13,9-15 x 7-7,6-8 μm Q= (1,6) 1,7-1,8-2 (2,1) Vm= 421 μm^3 N= 20.



Arista laminar del *C. elegantior*

Hábitat y localización:

GIRONA : Baga de Saltèguet, Alp, UTM 4174689, 1730 m, en un bosque acidófilo de abetos (*Saxifrago-Rhododendretum abietetosum*), 10-12 ejemplares en grupos, 30-VII-2002, leg. M.A. Cortina y C. Gutiérrez, CGG-1023007-2. *Ibid.*, 27-IX-2003 (Foto M. Tabarés). Meranges, en un bosque subalpino acidófilo y mesófilo de pino negro con rododendro (*Saxifrago-Rhododendretum pinetosum uncinatae*), UTM 3984699, 1900 m, 17-VIII-2002, leg. M.A. Cortina C. Gutiérrez y J. Moreu, CGG-1021708-1. LLEIDA: Pleta de la Mena, Bellver de Cerdanya, UTM 3994684, 1600 m, en un bosque calcícola de abetos (*Buxo-Fagetum abietetosum*), 4-VIII-2001, leg. M.A. Cortina, C. Gutiérrez y J. Moreu, CGG-1010408-4. Entre Bastanist y el Coll de l'Estenedor, Montellà y Martinet, UTM 3914684, 1500 m, en bosque calcícola y mesófilo de pino albar con abetos (*Primulo-Pinetum sylvestris typicum + Polygalo-Pinetum sylvestris*), 9-VIII-2001, leg. M.A. Cortina, C. Gutiérrez y J. Moreu, CGG-1010908-1.

Observaciones:

Se trata de una especie frecuente en los pisos montano y subalpino, a veces en grupos densos y numerosos, que puede identificarse fácilmente por el color ocre amarillento a oliváceo, bastante uniforme, de su píleo y láminas, por sus grandes esporas citriformes, netamente verrugosas y por la reacción rojiza rosada con las bases en la carne del bulbo; la coloración de la carne de éste es tanto amarilla ocrácea como netamente asalmonada, según recolecciones.

Esta interpretación de *C. elegantior* (Fr.) Fr. es la de M.M. MOSER (1960: 319) y T.E. BRANDRUD ET AL. (1998: D01) entre otros, pero no la de ROB. HENRY (1992: 200) para quien el *C. elegantissimus* Rob. Henry es sinónimo de *C. elegantior* (Fr.) Fr.

Bibliografía selecta:

BRANDRUD, T.E. ET AL., 1998: D01. MOSER, M.M., 1960: 319, Taf. XXXI, N^{er}. 177.

14.-Cortinarius emunctus Fr. (Fig. 3)

Descripción macroscópica:

Píleo convexo campanulado, con el margen incurvado, de 2-4 cm de diámetro. Cutícula viscosa, gris lilacina en el margen, amarillo ocrácea en el disco. Láminas separadas, L 25-30, adnato-escotadas y ligeramente uncinadas, anchas, con las caras rayadas; color ocráceo, luego canela. Estípite largo, claviforme o ventrudo fusoide, viscoso, seríceo, gris lilacino, ocráceo en la base, con restos de velo ocráceos formando zonas veteadas; de 5-7 x 0,6-0,8 (1,2) cm. Carne exigua en el píleo, clara, ocrácea bajo la cutícula, gris violácea en el ápice y el córtex del estípite; estípite finalmente hueco; olor ligero de miel.

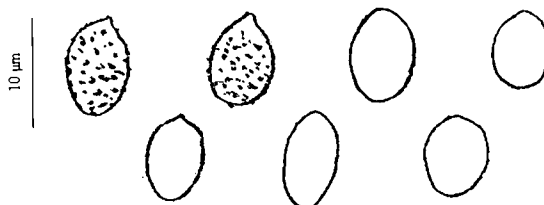
Reacciones químicas no ensayadas.

Microscopía:

CGG-1021308-3:

Arista laminar homomorfa. Basidios tetraspóricos. Esporas la mayoría elípticas, algunas anchamente elípticas o subglobosas, densamente punteadas, que originan un perfil asperulado, de 7-7,7-8,1 (9) x 5-5,5-6 µm. Q= 1,3-1,4-1,5 (1,6). Vm= 121,6 µm³. N= 20.

CGG-1021308-3

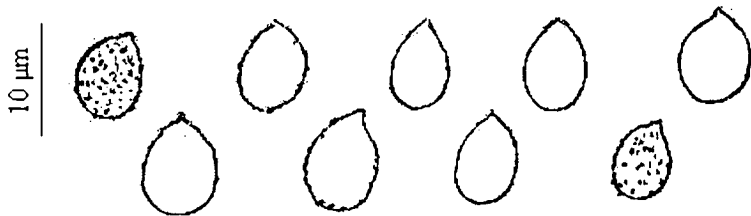


7-7,7-8,1 (9) x 5-5,5-6 µm Q= 1,3-1,4-1,5 (1,6) Vm= 121,6 µm³ N= 20

CGG-1022808-10:

Arista laminar homomorfa. Basidios tetraspóricos. Esporas de elípticas a anchamente elípticas o subglobosas, densamente punteadas, que originan un perfil asperulado, de (6,5) 7-7,4 -8 x (5,3) 5,5-5,8-6,1 (6,5) μm . Q= 1,2-1,3-1,4 (1,5). Vm=132,1 μm^3 . N= 20

CGG-1022808-10



(6,5) 7-7,4 -8 x (5,3) 5,5-5,8-6,1 (6,5) μm . Q= 1,2-1,3-1,4 (1,5). Vm=132,1 μm^3 . N= 20.

Hábitat y localización:

LLEIDA: Pleta de la Mena, Bellver de Cerdanya, UTM 3994684, 1600 m, en un bosque calcícola de abetos (*Buxo-Fagetum abietetosum*), 13-VIII-2002, leg. M.A. Cortina y C. Gutiérrez, CGG-1021308-3. GIRONA: Bosc de Meranges, en un bosque acidófilo y mesófilo de pino negro con rododendro (*Saxifrago-Rhododendretum pinetosum uncinatae*), UTM 3984699, 1850 m, 28-VIII-2002, leg. M.A. Cortina, C. Gutiérrez, J. Moreu y J. Vila, CGG-1022808-10.

Observaciones:

No es fácil la diferenciación entre *C. emunctus* Fr. y *C. epipoleus* Fr. Nuestros especímenes coinciden sensiblemente con la descripción de BRANDRUD ET AL. (1990: A03) tanto macroscópica como microscópicamente. Para BIDAUD ET AL. (1997: 83, 87), *C. emunctus* presenta unas esporas mayores y con ornamentación más saliente que *C. epipoleus*, si bien con la misma forma subglobosa a subovoide, hipótesis que también sustenta CONSIGLIO (2001: 127-130). Según FRIES (1838: 277) *C. epipoleus* presenta un píleo canescente micáceo (*canomicante*), casi seríceo y un disco carnoso; láminas decurrentes y muy anchas en la parte posterior (*postice latissimae*).

15.-*Cortinarius flos-paludis* Melot (Fig. 3)

Descripción macroscópica:

Píleo cónico campanulado, con umbón pequeño y puntiagudo, después convexo aplanado y con una pequeña depresión periapical; margen curvado a recto, a veces algo fisurado; de 1-4 cm de diámetro; cutícula higrófana, fibrillosa, color

pardo dátil, con un fino revestimiento velar blanco, especialmente en el margen; pardo amarillenta a pardo grisácea al secar. Láminas adnato-escotadas, con un pequeño diente decurrente, ancho de 3-4 mm, poco densas, L 35-40, color pardo amarillento claro que pasa a pardo ocráceo o leonado; arista más pálida. Estípite largo, delgado, cilíndrico, ligeramente claviforme, con el extremo atenuado; de 4-8 x 0,5-0,8 cm, pardusco, recubierto por un abundante velo blanco, que deja zonas de aspecto atigrado y una línea o banda anular bastante marcada; ápice estriado. Carne parda, higrófana en el píleo, más oscura hacia la base del estípite, donde comienza un ennegrecimiento general. Olor inapreciable.

Reacciones químicas:

Pardo sombra en la carne a las bases fuertes, negruzca en la cutícula; PhA, rojo vinoso a achocolatado.

Microscopía:

Subcutis con pigmento de membrana granular. Arista laminar homomorfa. Esporas elipsoides, de base atenuada, finamente ornamentadas, de perfil asperulado, de (6) 6,5-7,4-8,1 (9) x 4-4,4-5 µm. Q= 1,4-1,7-1,9. Vm= 75,6 µm³. N= 20.

CGG-1021908-6



(6) 6,5-7,4-8,1 (9) x 4-4,4-5 µm. Q= 1,4-1,7-1,9

Hábitat y localización:

LLEIDA: Pista de Nas al Cortal de l'Oriol, Bellver de Cerdanya, UTM 3964687, 1500 m, 19-VIII-2002, grupo numeroso de 15-20 individuos, en un bosque calcícola y mesófilo de pino albar con avellanos y abetos aislados, sobre suelo musgoso, próximo a *Corylus avellana* (*Primulo-Pinetum sylvestris typicum* + *Polygalo-Pinetum sylvestris*), leg. M.A. Cortina, C. Gutiérrez y J. Moreu, CGG-1021908-6.

Bibliografía selecta:

BRANDRUD, T.E. ET AL., 1998: D38.

16.-*Cortinarius fusco-peronatus* R. Kühner (Fig. 3)

=*Hydrocybe tigrina* M.M. Moser, non *Cortinarius tigrinus* Johnson

Descripción macroscópica:

Píleo hemisférico a convexo o con umbón obtuso, muy poco saliente, margen delgado, curvado a recto; de 2,5-5 cm de diámetro; cutícula higrófana, excelente, lisa en el disco, fibrillosa a escumulosa hacia el margen, color pardo rojizo a pardo castaño, más oscura en el disco y en la zona antimarginal, a veces con rayas radiales de higrófaneidad. Láminas medianamente densas, L ~ 50, adnato-escotadas, con un pequeño diente decurrente, de 4-6 mm de anchura, color pardo ocráceo que pasa a ferruginoso, de arista entera y más pálida. Estípite largo, cilíndrico en el ápice, claviforme, de 5-8 x 0,8-1,3 (1,5-2) cm, blanquecino, con abundantes restos de velo pardo, que forman un anillo más o menos completo y bandas irregulares por debajo del mismo; micelio blanco, algodonoso en la base. Carne suberosa, parda, veteadada en el ápice del estípite; parda rojiza en la base; olor débil, afrutado; sabor amarescente.

Reacciones químicas:

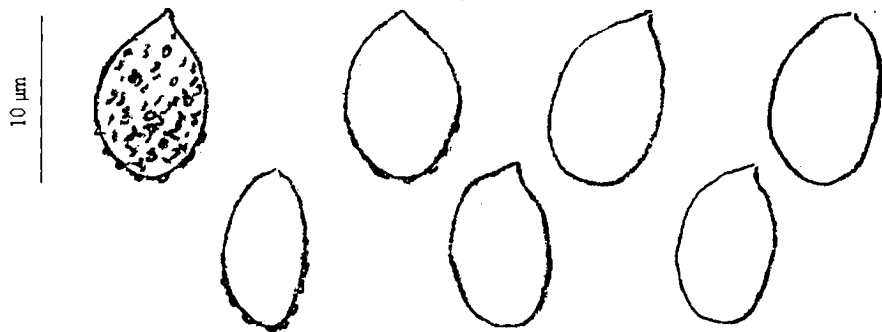
A las bases fuertes, pardo sepia en la carne, negruzco en la cutícula; al Cl_3Fe , verde oliváceo, rápido e intenso en la carne; T. de Guayaco y PhA, débiles, no significativas; NO_3Ag y SO_4H_2 , negativas.

Microscopía:

CGG-1020508-2:

Arista laminar homomorfa. Basidios tetraspóricos de contenido citoplasmático marronáceo. Esporas pruniformes de perfil y elípticas en proyección ventral, de verrugas medias, confluentes, gruesas en el ápice, de (7,5) 8,5-9,2-10 (10,5) x (5,5) 6-6,1-6,3 (6,5) μm . Q= (1,3) 1,4-1,5-1,7. Vm= 178,8 μm^3 . N= 20.

CGG-1020508-2

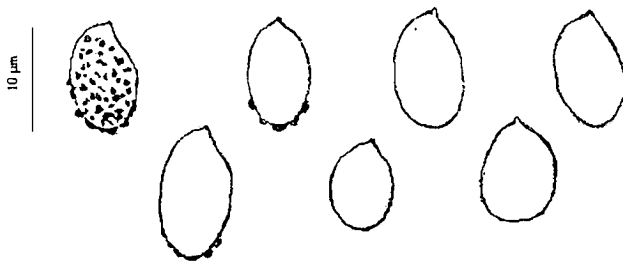


(7,5) 8,5-9,2-10 (10,5) x (5,5) 6-6,1-6,3 (6,5) μm . Q= (1,3) 1,4-1,5-1,7. Vm= 178,8 μm^3 . N= 20

CGG-991708-1:

De características similares a la anterior, sus medidas esporales son : (8) 8,5-9,6-10,5 (11,5) x (5,5) 6-6,2-6,5 (7) μm . Q= (1,3) 1,5-1,6-1,7 (1,8). Vm= 192,1 μm^3 . N= 20.

CGG-991708-1



(8) 8,5-9,6-10,5 (11,5) x (5,5) 6-6,2-6,5 (7) μm Q= (1,3) 1,5-1,6-1,7 (1,8) Vm= 192,1 μm^3 N= 20

Hábitat y localización:

LLEIDA: Pleta de la Mena, Bellver de Cerdanya, UTM 3994684, 1580 m, en un bosque calcícola de abetos (*Buxo-Fagetum abietetosum*), 17-VIII-1999, leg. M.A. Cortina y C. Gutiérrez, CGG-991708-1. GIRONA: La Molina, Alp, UTM 4124689, 1500 m, en bosque montano acidófilo de abeto y pino albar, con *Corylus avellana* (*Hylocomio-Pinetum catalaunicae*, var. de *Abies alba*), a menudo cespitoso, en grupos numerosos, 5-VIII-2002, leg. M.A. Cortina, C. Gutiérrez y J. Moreu, CGG-1020508-2.

Observaciones:

Si bien las esporas de nuestros ejemplares son de tamaño algo menor que el indicado por R. KÜHNER (1955), a saber, 10-11,5 x 6,5-7,5 μm , la ornamentación y el valor Q coinciden notablemente; teniendo en cuenta que la descripción macroscópica no presenta diferencias sensibles, nos ha parecido correcto asignar nuestros ejemplares a *C. fuscoperonatus*. *C. subtigrinus* Reumaux se diferencia por su píleo cónico-campanulado, los tonos violáceos en sus láminas y el ápice del estípite de los ejemplares jóvenes y las esporas con ornamentación sólo finamente punteada.

Bibliografía selecta:

BRANDRUD, T.E. ET AL., 1990: A38. KÜHNER, R., 1955 : 39.

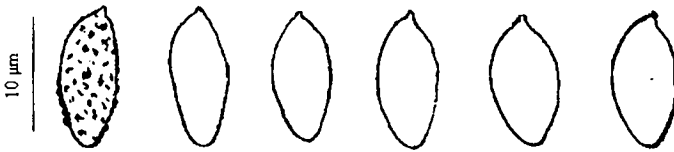
17.-*Cortinarius herculeus* Malençon in Malençon & Bertault

Descripción microscópica:

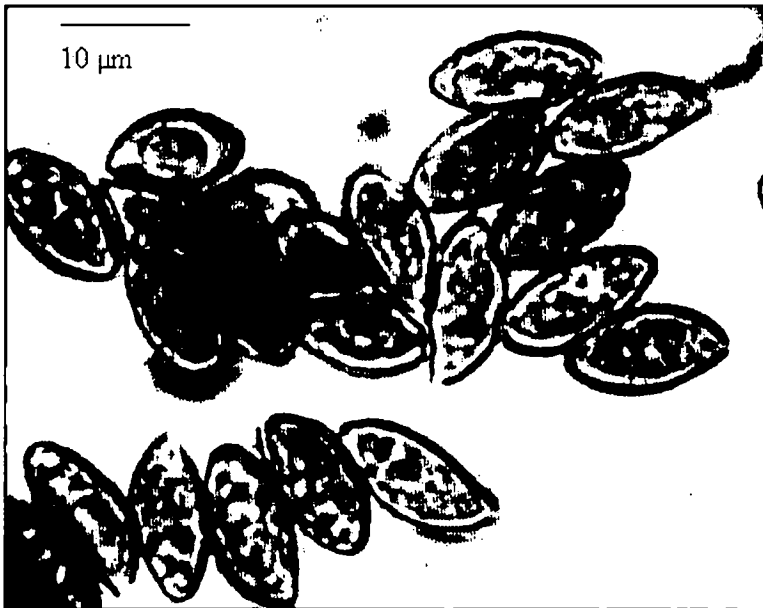
Cutícula gelificada con pigmentación de membrana granular y vesiculosa intracelular, de refuerzo espesa en las capas más profundas. Esporas estrechamente

amigdaliformes, de ápice cónico, apícula de mediano tamaño, con verrugas costrosas medianas, que le dan un perfil finamente denticulado, de (10) 12-12,3-13 (14) x (5,3) 5,5-5,9-6,5 μm . $Q=(1,7) 1,9-2,1-2,2 (2,4)$. $Vm=228,7 \mu\text{m}^3$. $N=20$.

CGG-1022309-1



(10) 12-12,3-13 (14) x (5,3) 5,5-5,9-6,5 μm . $Q=(1,7) 1,9-2,1-2,2 (2,4)$. $Vm=228,7 \mu\text{m}^3$ $N=20$.



Hábitat y localización:

GIRONA: Puigcerdà, UTM 4144699, 1200 m, muchos ejemplares en una zona de vegetación urbana con cedros, *leg. M.A. Cortina y C. Gutiérrez*, CGG-1022309-1.

18.-*Cortinarius inexpectatus* Brandrud (Fig.3)

Descripción macroscópica:

Basidioma compacto, robusto; píleo hemisférico a convexo, carnoso, margen incurvado; de 3-7 cm de diámetro; cutícula viscosa, lisa, innato-fibrillosa, ocrácea uniforme o ligeramente tostado-rojiza en el disco. Láminas densas, adnatas,

de un color crema grisáceo con reflejo gris lilacino. Estípite robusto, con bulbo más o menos marginado, blanco, con restos de velo en forma de línea anular pardo-rojiza justo por encima del bulbo; micelio blanco; cortina blanca. Carna compacta, blanca, ocrácea bajo la cutícula, sin olor apreciable; sabor suave.

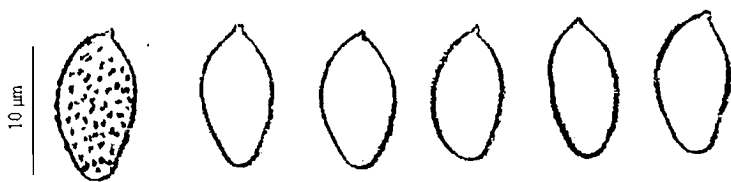
Reacciones químicas:

Negativas con los reactivos usuales: Bases fuertes, PhA, T. de Guayaco, NO₃Ag, Cl₃Fe, formol y FMP (formometolfenol de Rob. Henry).

Microscopía:

Subcutis con pigmentación incrustante de tipo granuloso, que llega a formar plaquetas de patrón cebrado muy llamativas, con aspecto de anélidos. Esporas amigdaliformes de verrugas medianas, costrosas, que apenas sobresalen del perfil, de (10) 11,5-12,3-13 (14) x 6-6,7-7,5 (8) µm. Q= 1,6-1,8-2 (2,1). Vm= 292,4 µm³. N= 20.

CGG-1031705-1



(10) 11,5-12,3-13 (14) x 6-6,7-7,5 (8) µm. Q= 1,6-1,8-2 (2,1).

Hábitat y localización:

GIRONA: Camí de Segremorta, La Molina, Alp, UTM 4124688, 1550 m, en bosque montano acidófilo de *Pinus sylvestris* y *Abies alba*, con *Corylus avellana* (*Hylocomio-Pinetum catalaunicae*, var. de *Abies alba*), 17-V-2003, leg. O. Mercadal y P. Valiente CGG-1031705-1.

Observaciones:

Se trata del único *Phlegmacium* primaveral conocido en Europa; recogido junto a *Hygrophorus marzuolus*; en la Península Ibérica ha sido citado por MAHIQUES (1995: 133) y PALAZÓN (2001: 427).

Bibliografía selecta:

BRANDRUD, T.E. ET AL., 1990: A10.

19.-*Cortinarius laetissimus* Rob. Henry

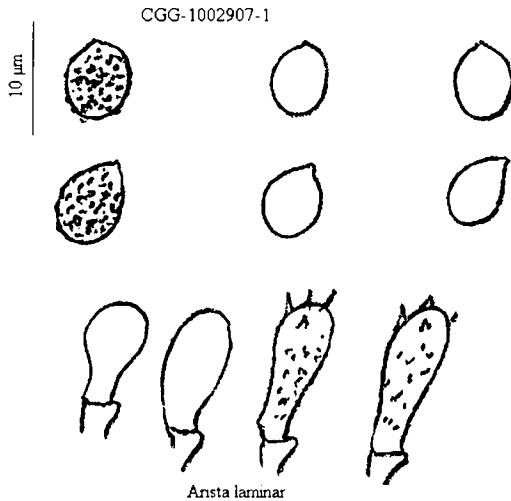
Descripción macroscópica:

Pileo convexo o ligeramente umbonado, luego aplanado; margen curvado, finalmente ondulado y recurvado; cutícula hígrófana, especialmente en el margen, lisa, ocre amarillenta o anaranjada clara en el disco y pardo-rojiza en el margen; de 2,5-4 cm de diámetro. Láminas escotadas, algo ventrudas, delgadas, poco densas; L 30-40, pardo-ocráceas. Estípite largo, cilíndrico, algo claviforme-fusoide y asimétrico en la base; estriado longitudinalmente, pardo ocráceo, más claro que el disco en el ápice, concolor en la base, recubierto por restos efímeros de velo, que al frotar dejan aparecer el color subyacente; de 3-6 x 0,5-0,6 (0,7-1 cm). Carne frágil, escasa, con un ligero olor poco agradable, como de humedad o rancio.

Reacciones químicas: No ensayadas.

Microscopía:

El pigmento de las hifas del himenio es epimembranario de tipo granular. Se observan algunas células esferopedunculadas en la arista laminar. Esporas de elípticas a anchamente elípticas, ovoides o subglobosas, de ornamentación mediana o gruesa, de verrugas confluentes, que forman un perfil finamente denticulado, de (5) 6-6,6-7,5 (8) x (4,5) 5-5,2-5,8 (6) μm . Q= 1,1-1,3-1,4 (1,5). Vm= 93,3 μm^3 . N= 20.



(5) 6-6,6-7,5 (8) x (4,5) 5-5,2-5,8 (6) μm Q= 1,1-1,3-1,4 (1,5) Vm= 93,3 μm^3 N= 20

Hábitat y localización:

GIRONA: Sendero del Refugio de la Feixa al Estany Mal, Ger, UTM 4024702, 2150 m, mosaico de bosque subalpino acidófilo de pino negro con rododendro (*Saxifrago-Rhododendretum pinetosum uncinatae*), 29-VII-2000, leg. M.A. Cortina y C. Gutiérrez, CGG-1002907-1.

Observaciones:

C. laetissimus Rob. Henry es un pequeño y bello *Telamonia*, que se identifica por su viva coloración, que se asemeja a la del *Cantharellus cibarius* Fr. y por sus pequeñas esporas subglobosas. *C. laetus* M.M. Moser se diferencia por sus esporas grandes y amigdaliformes de 10,5-12,5 (14) x 5,3-6,8 μm . *C. ceraceus* (M.M. Moser) M.M. Moser, también de la misma estirpe, tiene esporas elipsoidales de tamaño intermedio, de (8,5) 9-10,5 x (5,5) 6-6,5 μm y un umbón más o menos pronunciado.

Bibliografía selecta:

MOSEY, M.M., 2001: 38.

20.-*Cortinarius mucosus* (Bull.) Kickx

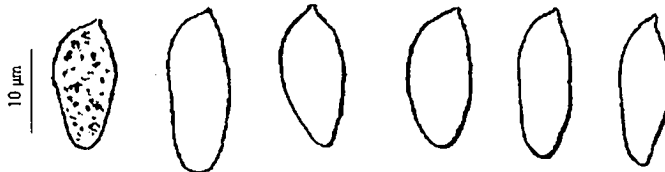
Descripción microscópica:

CGG-982808-1:

Esporas estrechamente amigdaliformes o subcilíndricas, con notable heterosporia dimensional, de longitud extraordinaria, con fina apícula, ápice cónico, de ornamentación costrosa moderada, de (12) 13,8-17,2-20,1 (25) x 5,5-6,8-8 (8,5) μm .

Q= (1,9) 2-2,5-3,3. Vm= 431,6 μm^3 . N= 20: ipsa opera 271

CGG-982808-1



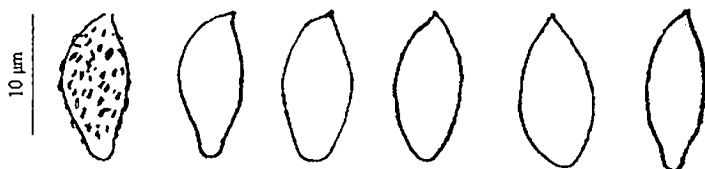
(12) 13,8-17,2-20,1 (25) x 5,5-6,8-8 (8,5) μm . Q= (1,9) 2-2,5-3,3. Vm= 431,6 μm^3 N= 20.



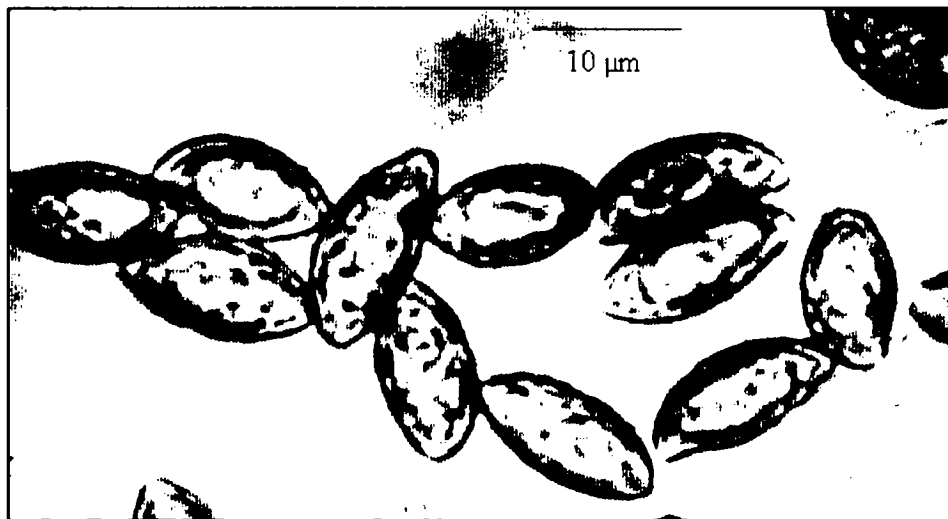
-CGG-1021708-2:

Esporas amigdaliformes, estrechamente amigdaliformes o elipsoides, crasamente costrosas, de apícula fina y ápice atenuado o subpapilado, de (12) 13-14,2-15,5 (16,5) x (6) 6,5-6,9-7,5 (8,5) μm . Q= (1,7) 1,8-2,1-2,3 (2,4). Vm= 358,3 μm^3 . N= 20.

CGG-1021708-2



(12) 13-14,2-15,5 (16,5) x (6) 6,5-6,9-7,5 (8,5) μm . Q= (1,7) 1,8-2,1-2,3 (2,4). Vm= 358,3 μm^3 . N= 20.



Hábitat y localización:

GIRONA : Bosc de Meranges, bosque acidófilo y mesófilo de pino negro con rododendro (*Saxifrago-Rhododendretum pinetosum uncinatae*), UTM 3984699-3984700, 1800-1900 m, 17-VIII-2002, leg. M.A. Cortina y C. Gutiérrez, CGG-1021708-2. Camí Vell de Fontanera, Guils de Cerdanya, UTM 4064701, 1650 m, en un bosque acidófilo de pino negro con pino albar (*Veronico-Pinetum sylvestris pinetosum uncinatae*), 28-VIII-1998, leg. M.A. Cortina, C. Gutiérrez, C. Graells y F. Serra, CGG-982808-1. El Pardalis, Guils de Cerdanya, UTM 4084701, 1450 m, en una plantación aclarada, acidófila y xerófila de *Pinus sylvestris*, 22-X-2000, leg. M.A. Cortina y C. Gutiérrez, CGG-1002210-3.

Observación:

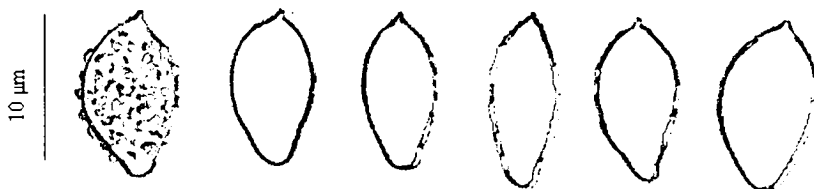
La recolección CGG 982808-1 parece responder a una forma megalosporada, de la que no hemos encontrado antecedentes en la literatura.

21.-*Cortinarius odorifer* Britz.

Descripción microscópica:

Epicutis gelificado con pigmentación rosada vinosa al NaOH 5% de predominio intracelular vacuolar, así como de refuerzo de pared. Esporas amigdaliformes con tendencia sublimoniforme, fuertemente ornamentadas mediante verrugas costrosas, gruesas, con heterosporia dimensional, de (10,5) 11-11,9-13 (15) x (5,5) 6-6,4-7 μm . Q= (1,6) 1,7-1,9-2,1 (2,4). Vm= 257,5 μm^3 . N= 20.

CGG-992408-5



(10,5) 11-11,9-13 (15) x (5,5) 6-6,4-7 μm . Q= (1,6) 1,7-1,9-2,1 (2,4) Vm= 257,5 μm^3 N= 20.



Hábitat y localización:

LLEIDA: Proximidades del Coll de Pendís, Bellver de Cerdanya, UTM 4004684, 1750 m, en un bosque de *Pinus sylvestris* acidófilo y mesófilo, 24-VIII-1999, leg. M.A. Cortina, A. Durán, C. Gutiérrez y J. Moreu, CGG-992408-5

22.-*Cortinarius percomis* Fr.

Descripción macroscópica:

Píleo hemisférico a convexo o aplanado, bastante regular, margen involuto de joven; de 4-7 cm de diámetro; cutícula viscosa, lisa, de un bello color amarillo ocráceo uniforme, que pasa a leonado a partir del disco. Láminas medianamente densas, delgadas, adnatas o ligeramente escotadas y con un pequeño diente decurrente; color amarillo verdoso; cortina amarilla. Estípite largo, cilíndrico o claviforme, fibrilloso-estriado, amarillo citrino, con restos de cortina en el ápice; de 5-9 x 1-1,5 (1,5-1,8) cm. Carne amarilla citrina, más intensa en el córtex del estípite; olor suave, agradable, aromático, a veces con un componente desagradable.

Reacciones químicas:

A las bases fuertes, rojo rosado en la carne, que pasa a rojo purpurino oscuro, negativa en la cutícula; NO₃Ag, gris fuliginoso; T. de Guayaco, verdosa, poco significativa; NH₄OH, PhA, Cl₃Fe, SO₄Fe, negativas.

Microscopía (CGG-1011210-1):

Esporas amigdaliformes, de ápice no papilado, algunas de base subulada, con ornamentación costrosa, de verrugas medianas, más gruesas hacia su ápice, apícula fina, de (10) 11-11,8-13 (14) x 6-6,4-7 µm. Q= (1,4) 1,7-1,9-2,2. Vm= 254,9 µm³. N= 20.

CGG - 1011210 -1



(10) 11-11,8-13 (14) x 6-6,4-7 µm Q= (1,4) 1,7-1,9-2,2. Vm= 254,9 µm³ N= 20.

Hábitat y localización:

LLEIDA: Entre Bastanist y el Coll de l'Estenedor, Montellà y Martinet, UTM 3914684, 1500 m, en bosque calcícola y mesófilo de pino albar con abetos

(*Primulo-Pinetum sylvestris typicum* + *Polygalo-Pinetum sylvestris*), 9-VIII-2001, leg. M.A. Cortina, C. Gutiérrez y J. Moreu, CGG-1010908-2. Pleta de la Mena, Bellver de Cerdanya, UTM 3994684, 1600 m, en un bosque calcícola de abetos (*Buxo-Fagetum abietetosum*), 12-X-2001, leg. M.A. Cortina, C. Gutiérrez y J. Moreu, CGG-1011210-1. GIRONA: Camí Vell de Fontanera, Guils de Cerdanya, UTM 4064701, 1700 m, en un bosque acidófilo de pino negro con pino albar (*Veronico-Pinetum sylvestris pinetosum uncinatae*), 4-X-2003, leg. M.A. Cortina y C. Gutiérrez, CGG-1030410-1.

23.-*Cortinarius preslianus* (Velen.) Rob. Henry

Descripción macroscópica:

Presentamos tres recolecciones procedentes exactamente del mismo lugar, las dos primeras de ejemplares más o menos jóvenes y la tercera de ellas incluye ejemplares maduros y bien desarrollados.

1ª.-CGG-1012209-1:

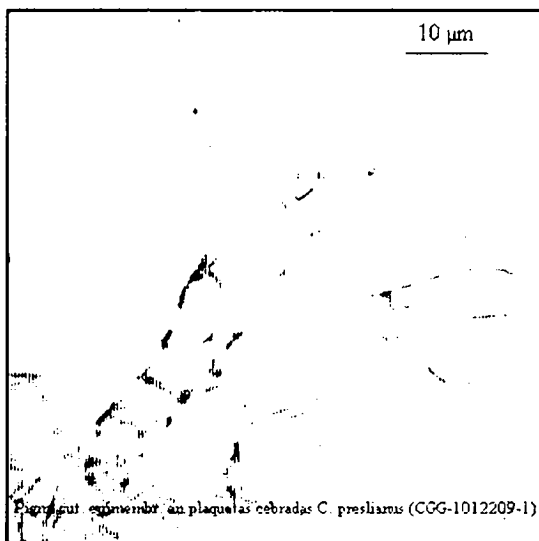
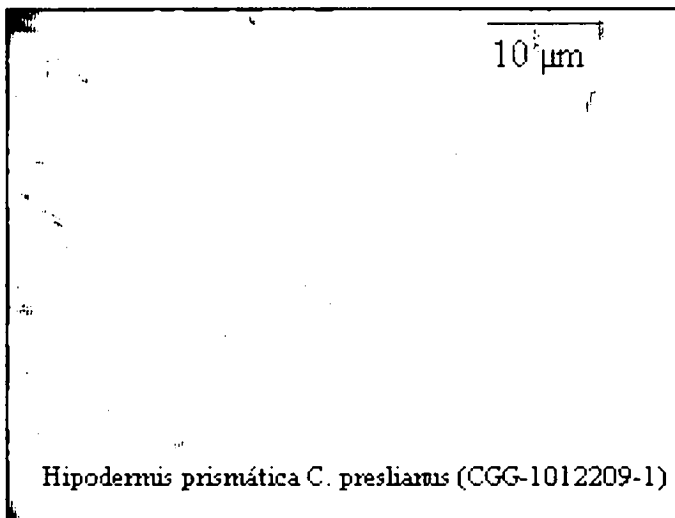
Ejemplares jóvenes, en grupos numerosos. Píleo convexo o con umbón obtuso y bajo y hasta algo acampanado, luego aplanado; margen curvado, regular o sinuoso; de 2-4 cm de diámetro; cutícula higrófana, lisa, con tendencia a agrietarse, especialmente en el margen; color castaño rojizo que pasa a leonado ocráceo al secar, recubierta por restos de velo blanco en el margen. Láminas separadas, L ~ 30, con abundantes lamélulas, adnato-redondeadas o con un pequeño diente decurrente, anchas, algo ventradas, color ocre claro, pronto leonado rojizo a canela; arista más pálida. Cortina blanca. Estípite recto, que se ensancha progresivamente hacia abajo para acabar en un bulbo redondeado más o menos fusoide, con un anillo más o menos marcado en la mitad inferior, color blanco sobre fondo pardo; de 2-3,5 x 0,5-0,8 (0,8-1,2) cm. Carne delgada, parda en el píleo, ocrácea rojiza sobre todo en la base del estípite; olor débil, ligeramente afrutado; en algunos ejemplares hemos detectado un olor terroso. *Ipsa Opera 106*

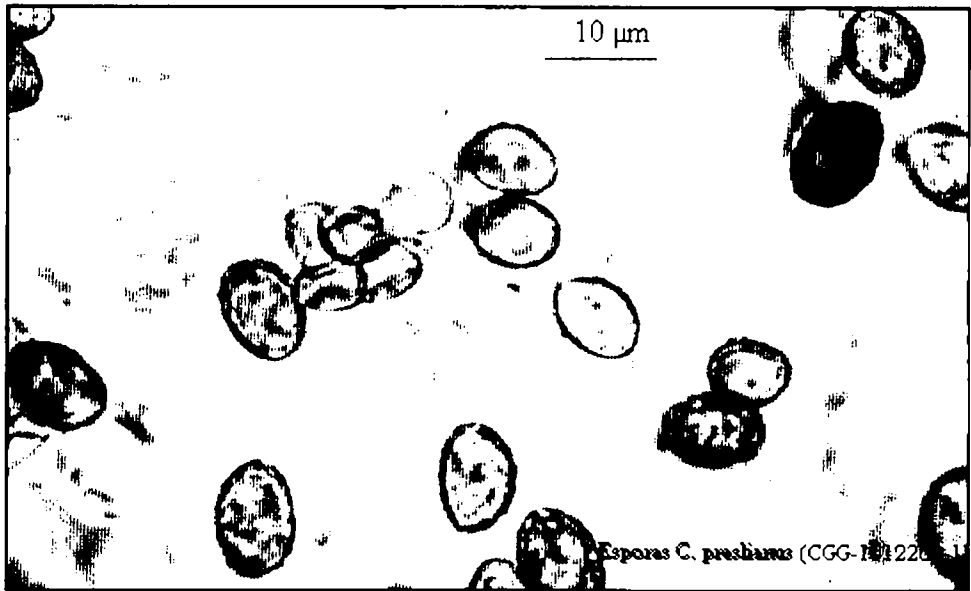
Reacciones químicas:

A las bases fuertes, pardo castaño a negruzco en todas las partes del carpóforo; T. de Guayaco, azul verdoso, rápida; Cl₃Fe gris verdoso, rápida; PhA, 11-4 y NO₃Ag, negativas.

Microscopía:

Cutícula pileal con pigmento incrustante en forma de gruesas plaquetas de distribución cebrada y una hipodermis con artículos gruesos y cortos, de aspecto subcelular o prismático. Esporas elípticas o anchamente elípticas, crasamente verrucosas, que dan un perfil denticulado y que llegan a esconder la apícula, de (7) 7,5-8-9 x 5-5,5-6 µm. Q= 1,3-1,4-1,5 (1,6). Vm= 127,4 µm³. N= 20.





CGG-1012209-1



(7) 7,5-8-9 x 5-5,5-6 µm. Q= 1,3-1,4-1,5 (1,6). Vm= 127,4 µm³. N= 20.

2ª Foto M. Tabarés: 22-IX-2004, sin exsiccata. *ipsa opera* 106-A

La descripción es muy similar a la anterior, salvo ligeros matices de coloración, por lo que no la repetimos.

3ª.- CGG-1040810-1:

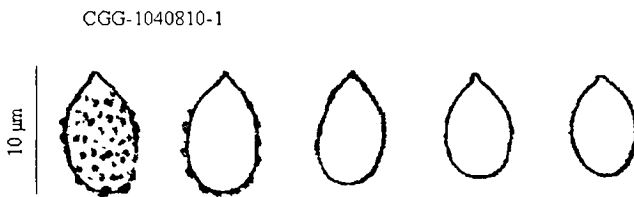
Abundantes ejemplares en todas las fases de desarrollo, lo que nos ha permitido confirmar las anteriores características y completarlas como sigue:

Píleo que llega a deprimirse en algún caso, con ejemplares secos totalmente agrietados; de 2-6,5 cm de diámetro; margen cortamente estriado. Láminas notablemente escotadas en la madurez y decurrentes por un filete que marca estrías en el estípite; el color, bastante pálido en un principio, llega en la madurez al canela ferruginoso. Estípite variable, unas veces cilíndrico o ligeramente

ensanchado en la base, sobre todo de joven, y otras grueso y ventrudo fusoide, calzado por un velo blanco acabado en un marcado anillo y disociado por debajo del mismo en bandas que dejan aparecer el color del fondo pardo oscuro, lo cual se aprecia bien en la fotografía.

Microscopía (CGG-1040810-1):

Esporas de elípticas a anchamente elípticas, con verrugas muy gruesas y sobresalientes, que dan un perfil denticulado, de 7-8-9,1 (10) x (5) 5,2-5,7-6 (7) μm . Q= 1,3-1,4-1,5 (1,6). Vm= 137,4 μm^3 . N= 20.



7-8-9,1 (10) x (5) 5,2-5,7-6 (7) μm . Q= 1,3-1,4-1,5 (1,6) Vm= 137,4 μm^3 . N= 20.

Hábitat y localización:

GIRONA: Guils de Cerdanya, UTM 4074700, 1400 m, en un jardín privado, en la proximidad de *Quercus humilis*, con un pequeño *Quercus ilex* siamés y *Fagus sylvatica* fo. *purpuracea*; numerosos ejemplares dispersos o en pequeños grupos, sobre el césped. 22-IX-2001, leg. C. Gutiérrez, CGG-1012209-1. Ibid., 22-IX-2004 (Foto M. Tabarés). Ibid., 8-X-2004, CGG-1040810-1 (Foto M. Tabarés).

Bibliografía selecta:

HENRY, ROB., 1984: 35. BIDAUD ET AL., 1997, Pl. 28.

24.-Cortinarius renidens Fr. (Fig. 4)

= *C. angulosus* Fr. ss. Bres.

Descripción macroscópica:

Píleo convexo campanulado o con umbón obtuso y bajo, a veces con ligera depresión peridiscal, margen delgado, curvado a recto, entero, fisurado más tarde; de 2-6,5 cm de diámetro. Cutícula bastante higrófana, lisa, finamente fibrilosa a la lupa, de color uniforme, leonado anaranjado o albaricoque, Methuen 7B8-8B8, que se deshidrata centrípetamente, pasando finalmente a ocráceo leonado, Methuen 6A6-6B6. Láminas adnatas o muy poco escotadas, delgadas, medianamente densas, L ~ 50, anchas, concolores al píleo y con la arista más clara. Estípite cilíndrico, acabado en un bulbo claviforme fusoide; fibriloso-estriado; ocráceo leonado en el bulbo y algo más claro hacia el ápice; restos de

velo poco aparentes; de 3-5 x 0,6-1 (1-1,2) cm. Carne delgada sobre las láminas, concolor al pileo, ocráceo-amarillenta en el disco y leonado-rojiza en el estípite. Olor débil de *Cantharellus cibarius*; sabor suave.

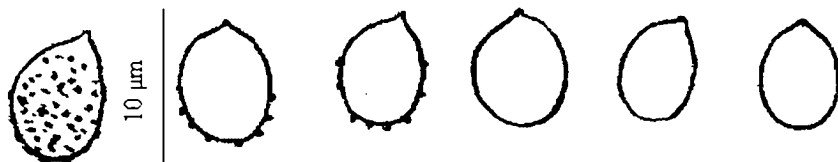
Reacciones químicas:

A las bases fuertes, pardo rojizo oscuro sobre la cutícula y las láminas, negro violáceo en la base del estípite; T. de Guayaco, TL-4, PhA, Cl₃Fe y NO₃Ag, negativas.

Microscopía:

Cutícula pileal con pigmentación incrustante en forma de plaquetas de distribución cebrada. Arista laminar con células claviformes hialinas mezcladas con basidios. Esporas de anchamente elípticas a subglobosas, pequeñas, de ornamentación aculeada y verrugas de mediano tamaño, de (5,5) 6-6,6-7 (8) x (4) 4,5-5-5,5 µm. Q= (1,1) 1,2-1,3-1,6 (1,6). Vm= 84,9 µm³. N= 20.

CGG-1023007-1



(5,5) 6-6,6-7 (8) x (4) 4,5-5-5,5 µm. Q= (1,1) 1,2-1,3-1,6 (1,6). Vm= 84,9 µm³. N= 20.

Hábitat y localización:

GIRONA : Baga de Saltèguet, Alp, UTM 4164689, 1720 m, en un bosque acidófilo de abetos (*Saxifrago-Rhododendretum abietetosum*), ejemplares más o menos cespitosos, 30-VII-2002, leg. M.A. Cortina y C. Gutiérrez, CGG-1023007-1. LLEIDA: Pleta de la Mena, Bellver de Cerdanya, UTM 3994684, 1600 m, en un bosque calcícola de abetos (*Buxo-Fagetum abietetosum*), 4-VIII-2001, leg. M.A. Cortina y C. Gutiérrez, CGG-1010408-1. GIRONA: La Molina, Alp, UTM 4124688, 1500 m, en bosque montano acidófilo de abeto y pino albar (*Hylocomio-Pinetum catalaunicae*, var. de *Abies alba*), 12-VIII-2002, leg. M.A. Cortina, C. Gutiérrez y J. Moreu, CGG-1021208-2.

Observaciones:

Se trata de un *Telamonia* a menudo gregario o cespitoso, que aparece ya a principios del verano y que destaca por su viva coloración anaranjada y la casi total ausencia de velo.

Bibliografía selecta:

BRANDRUD, T.E. ET AL., 1998: D53. KÜHNER, R., 1961: 54.

25.-*Cortinarius semisanguineus* (Fr.) Gillet

Microscopía (CGG-1022008-3):

Esporas de coloración roja vinosa al NaOH, amigdaliformes o elipsoides, de ornamentación densa y fina, aunque se incrementa su tamaño hacia el ápice, con un perfil asperulado, de (5,5) 6-6,7-7,5 x 3,5-4-4,5 µm. Q= (1,5) 1,6-1,7-1,8 (1,9). Vm= 56,8 µm³. N= 20.

CGG-1022008-3



(5,5) 6-6,7-7,5 x 3,5-4-4,5 µm. Q= (1,5) 1,6-1,7-1,8 (1,9). Vm= 56,8 µm³. N= 20.

Hábitat y localización:

GIRONA: Camino del Estany Mal, Ger, UTM 4024703, 2200 m, en bosque acidófilo de *Pinus uncinata*, 20-VIII-2002, leg. M.A. Cortina C. Gutiérrez y J. Moreu, CGG-1022008-3. Meranges, en bosque acidófilo y mesófilo de pino negro con rododendro (*Saxifrago-Rhododendretum pinetosum uncinatae*), UTM 3984699, 1850 m, 23-IX-1999, leg. M.A. Cortina C. Gutiérrez, J. Moreu y J. Vila, CGG-1022808-5.

Observaciones:

HØILAND (1983: 99) sinonimiza con esta especie el *Dermocybe pallidipes* M.M. Moser, que, según su autor, tendría un píleo más rojizo y nada oliváceo y un estípite poco amarillo. Nuestros ejemplares combinan un color ocre oliváceo en el píleo y un estípite más pálido y rojo rosado en la base; olor débil de iodo-formo.

26.-*Cortinarius triumphans* Fr. (Fig. 4)

Descripción macroscópica:

Basidoma grande, compacto y carnoso. Píleo convexo, con mamelón obtuso o aplanado, a veces ondulado, irregular; margen curvado, delgado; de 5-12 cm de diámetro; cutícula viscosa, ocrácea, amarilla pálida en el margen y algo leonada en el disco, con fibrillas concolores en todo el píleo. Láminas gruesas, escotadas, medianamente densas; L ~ 70, anchas, con abundantes lamélulas, grisáceas cuando jóvenes, luego ocráceo-claras. Estípite grueso, cilíndrico o algo ensan-

chado en la zona media, estrechándose hacia la base, aunque a veces puede ser bulboso; de 7-12 x 1-3 (2-3,5) cm; crema ocráceo claro en el ápice y concolor al píleo en el resto; recubierto por abundantes restos de velo pardo ocráceo, que forman líneas irregulares escamosas; cortina blanca. Carne compacta, blanca, pardo-ocrácea bajo la cutícula, pardeante en las zonas atacadas por las larvas; olor de pan caliente en los ejemplares maduros; sabor suave.

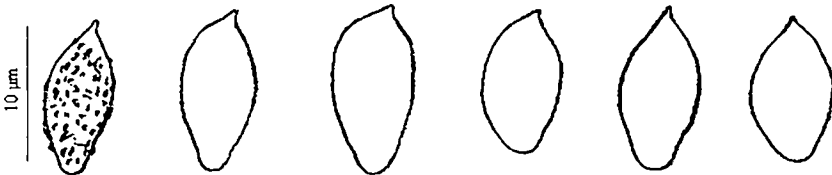
Reacciones químicas:

A las bases fuertes, amarillo que pasa a anaranjado en la carne, pardo en la cutícula; NH_4OH , amarillo en la carne. T. de Guayaco, PhA, Cl_3Fe , formol, SO_4H_2 y NO_3Ag , negativas.

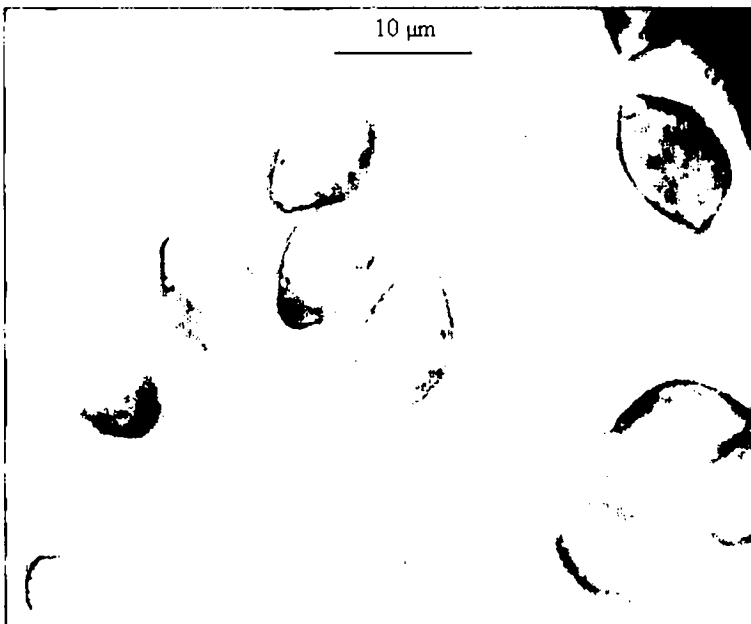
Microscopía:

Arista laminar con células claviformes hialinas entremezcladas con basidios. Esporas amigdaliformes, algunas de ápice subpapilado, de decoración costrosa, con verrugas medianas y base atenuada, con apícula destacada, de (10) 11-11,7-12,1 (13) x (6) 6,3-6,8-7,3 (7,5) μm . $Q = (1,3) 1,6-1,7-1,9 (2,1)$. $V_{\text{m}\ddot{a}\text{x}} = 338,3 \mu\text{m}^3$. $N = 20$.

CGG-991110-1



(10) 11-11,7-12,1 (13) x (6) 6,3-6,8-7,3 (7,5) μm $Q = (1,3) 1,6-1,7-1,9 (2,1)$. $V_{\text{m}\ddot{a}\text{x}} = 338,3 \mu\text{m}^3$. $N = 20$.



Hábitat y localización:

GIRONA: Pleta de les Cases, Guils de Cerdanya, UTM 4044702, 1840 m, en un bosque acidófilo de pino negro con abedul (*Saxifrago-Rhododendretum pinetosum uncinatae*), un grupo de 8-10 ejemplares cespitosos, al pie de *Betula pendula*, 11-X-1999, leg. M.A. Cortina y C. Gutiérrez, CGG-991110-1.

Observaciones:

Según BRANDRUD ET AL. (*loc. cit.*), *C. triumphans* Fr. es sinónimo de *C. crocolitus* Qué!.; para BIDAUD ET AL. (1999: 319), este último es sinónimo de *C. triumphans* f. *minor* Fr., que se diferencia del tipo por su menor talla, sus láminas a menudo violáceas y sus esporas de menor tamaño, 9-12 x 6-6,5 µm contra (10) 11-15 (17) x 6-7,5 (8) µm de *C. triumphans* Fr. f. *triumphans*.

Bibliografía selecta:

BRANDRUD, T.E. ET AL., 1990: A49. BIDAUD, A. ET AL., 1999: Pl. 219, f. 366.

27.-Cortinarius varius (J.C. Schaeffer: Fr.) Fr. (Fig. 4)

Descripción macroscópica:

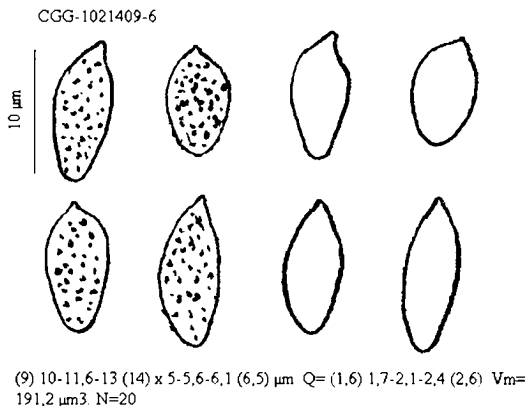
Pileo hemisférico a convexo, regular, carnoso, con el margen incurvado; cutícula viscosa, lisa, finamente fibrillosa, de color amarillento, con el disco leonado ocráceo; de 6-9 cm de diámetro. Láminas densas, L ^ 100, redondeadas al estípite, lilacinas, luego pardo-ocráceas; arista aserrada. Estípite claviforme o ligeramente bulboso fusoides, blanco, con algunos restos de velo del mismo color, que pueden llegar a formar una línea anular; amarillo ocráceo en la base; de 6-10 x 1,4-2 (2,5-3,5) cm. Carne compacta, llena, blanca, ocrácea bajo la cutícula; olor inapreciable; sabor suave.

Reacciones químicas:

A las bases fuertes, amarillo huevo en la carne, más débil en el estípite; NH₄OH, amarillo claro; PhA, negativa.

Microscopía (CGG-1021409-6):

Esporas de amigdaliformes a estrechamente amigdaliformes o subfusiformes, de ornamentación fina a media, punteada, con apenas relieve crenulado sobre su perfil, de (9) 10-11,6-13 (14) x 5-5,6-6,1 (6,5) µm. Q= (1,6) 1,7-2,1-2,4 (2,6). Vm= 191,2 µm³. N=20.



Hábitat y localización:

GIRONA: Pleta de les Cases, Guils de Cerdanya, UTM 4044702, 1850 m, en un bosque acidófilo de pino negro (*Saxifrago-Rhododendretum pinetosum uncinatae*), 14-IX-2002, leg. M.A. Cortina y C. Gutiérrez, CGG-1021409-6.

Observaciones:

C. varius se parece a *C. immissus* Schlapfer, del que se distingue básicamente por las esporas, notablemente más largas y anchas en el primero. *C. reverendissimus* Bidaud et al., también parecido, se diferencia por los restos velares membranosos en el píleo y la abundante decoración del estípite. Otro taxon que ha dado lugar a confusiones con el *C. varius* es el *C. variiformis* var. *luteocingulatus* (Bidaud & Fillion) Bidaud, que presenta un estípite vistosamente decorado y es de ecología diferente, pues aparece en los bosques de frondosas, especialmente bajo *Quercus*.

Bibliografía selecta:

BRANDRUD, T.E. ET AL., 1992: B14. BIDAUD, A. ET AL., 1999: Pl. 210, f. 355.

AGRADECIMIENTOS

A todos los colaboradores en la recolección y aporte del material, especialmente a M. ANGELES CORTINA y JORDI MOREU, por su infatigable ayuda. A MANUEL TABARÉS por la amable y desinteresada cesión de las fotografías del *C. badiolatus*, *C. balteatocumatilis*, *C. bivelus*, *C. colymbadinus*, *C. elegantior* y *C. preslianus*.

ÍNDICE DE LOS CORTINARIOS DEL ESTUDIO

- 1.-**Cortinarius alboviolaceus** (Pers.:Fr.) Fr.
- 2.-**Cortinarius alnetorum** (Velen.) M.M. Moser
- 3.-**Cortinarius atrovirens** Kalchbr.
- 4.-**Cortinarius aureofulvus** M.M. Moser
- 5.-**Cortinarius badiolatus** (M.M. Moser) M.M. Moser
- 6.-**Cortinarius balteatocumatilis** Rob. Henry ex P. D. Orton
- 7.-**Cortinarius bivelus** (Fr.: Fr.) Fr.
- 8.-**Cortinarius camphoratus** (Fr.) Fr.
- 9.-**Cortinarius claricolor** (Fr.) Fr.
- 10.-**Cortinarius colymbadinus** Fr.
- 11.-**Cortinarius cupreorufus** Brandrud
- 12.-**Cortinarius delibutus** Fr. var. **delibutus**
- 13.-**Cortinarius elegantior** (Fr.) Fr.
- 14.-**Cortinarius emunctus** Fr.
- 15.-**Cortinarius flos-paludis** Melot
- 16.-**Cortinarius fuscoperonatus** R. Kühner

- 17.-**Cortinarius herculeus** Malençon in Malençon & Bertault
- 18.-**Cortinarius inexpectatus** Brandrud
- 19.-**Cortinarius laetissimus** Rob. Henry
- 20.-**Cortinarius mucosus** (Bull.) Kickx
- 21.-**Cortinarius odorifer** Britz.
- 22.-**Cortinarius percomis** Fr.
- 23.-**Cortinarius preslianus** (Velen.) Rob. Henry
- 24.-**Cortinarius renidens** Fr.
- 25.-**Cortinarius semisanguineus** (Fr.) Gillet
- 26.-**Cortinarius triumphans** Fr.
- 27.-**Cortinarius varius** (J.C. Schaeffer: Fr.) Fr.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- ARNOLD, N. (1993). *Morphologisch-anatomische und chemische Untersuchungen des Cortinaires*. Pars VIII. Ed. Féd. Mycol. Dauphiné-Savoie. Annecy.
- BIDAUD, A; MOËNNE-LOCCOZ, P. & REUMAUX, P. (1997). *Atlas des Cortinaires. Les Cortinaires hinnuloides*. Hors-série N° 1. Édit. Féd. Myc. Dauphiné-Savoie.
- BIDAUD, A; MOËNNE-LOCCOZ, P., REUMAUX, P. & HENRY, R. (1999). *Atlas des Cortinaires*. Pars IX. Ed. Féd. Mycol. Dauphiné-Savoie. Annecy.
- 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. (1992). *Cortinarius. Flora Photographica*. Vol. II. *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.
- BREITENBACH, J. & KRÄNZLIN, F. (2000). *Champignons de Suisse*. Tome 5. *Champignons à lames* 3ème. partie. *Cortinariaceae*. 340 pp. Lucerne.
- CONSIGLIO, G. (2001). Alcune specie interessanti del genere *Cortinarius* ritrovate in boschi del Trentino e dell'Alto Adige. Parte seconda. *Journal des J.E.C.* IV (3) : 120-145.
- CONSIGLIO, G., ANTONINI, D. E ANTONINI, M. (2003). *Il Genere cortinarius in Italia*. Parte prima. A.M.B. Fondazione Centro Studi Micologici. Vicenza (Italia)

- FAVRE, J. (1960). *Catalogue descriptif des champignons supérieurs de la zone subalpine du Parc National suisse*. Druck Lüdin A. G. Liestal. Reprint 1981 F. Flück-Wirth. Teufel A R.
- FRIES, E. M. (1838). *Epicrasis systematis mycologici*. Upsaliae.
- GARNIER, G. (1991). *Bibliographie des cortinaires*. Vol. I: A-C. Pág. 1-182. Vol II: D-O. Pág. 1-274. Féd. Mycol. Dauphiné-Savoie.
- GARNIER, G. (1992). *Bibliographie des cortinaires*. Vol. III: P-Z. Pág. 1-292. Féd. Mycol. Dauphiné-Savoie.
- GUTIÉRREZ, C. & MAHIQUES, R. ("1999", 2000). Contribución al estudio del Género *Cortinarius* en Catalunya (I). *Butll. Soc. Micol. Valenciana* 4-5: 63-85.
- GUTIÉRREZ, C. & VILA, J. (2001). Contribución al estudio del Género *Cortinarius* en Catalunya (II). *Revista Catalana de Micologia* 23: 1-24.
- GUTIÉRREZ, C. & VILA, J. (2002). Contribución al estudio del género *Cortinarius* en Catalunya (III). *Revista Catalana de Micologia* (24):147-178.
- HENRY, R. (1976). Nouveau regard sur les Cortinaires. *Bull. Soc. mycol. France* 92 (1) : 57-126.
- HENRY, R. (1984). Cortinaires rares ou nouveaux (suite). *Bull. Soc. mycol. France* 100 (1) : 1-45.
- HENRY, R. (1992). Cortinaires nouveaux, rares ou critiques. *Bull. Soc. mycol. France* 108 (4) : 191-226.
- HØILAND (1983). *Cortinarius* subgenus *Dermocybe*. *Opera Botanica* 71 : 1-112. Copenhagen.
- INSTITUT CARTOGRAFIC DE CATALUNYA. Generalitat de Catalunya. *Mapa de Vegetació de Catalunya* 1:50000. Fulls: Puigcerdà, 217 (36-10), 1997 ; Gosol, 254 (35-11), 1997 ; Bellver de Cerdanya, 216 (35-10), 2000.
- KIRK, P. M. & ANSELL, A.E. (1992). *Authors of fungal names*. C.A.B. International. Wallingford, Oxon. U.K.
- KORNERUP, A. & WANSCHER, J.H. (1963). *Methuen Handbook of Colour and Colour Dictionary*. Methuen & Co. Ltd. London.
- KÜHNER, R. (1955). Compléments a la Flore Analytique. IV. Espèces nouvelles ou critiques de Cortinaires. *Bull. Soc. linn. Lyon* 24 (2) : 39-54.
- KÜHNER, R. (1961). Notes descriptives sur les Agarics de France. I. *Cortinarius* (suite). *Telamonia et Hydrocybe*. *Bull. Soc. linn. Lyon* 30 (3) : 50-65.
- MAHIQUES, R. (1996). CORTINARIUS INEXPECTATUS BRANDRUD, espèce primaveral, al PENYAGOLOSA. BUTLL. SOC. MICOL. VALENCIANA 2: 131-132.
- MELOT, J. (1986). Contribution à l'étude du genre *Cortinarius*. *Doc. mycol.* XVI (63-64): 109-142.
- MOSER, M. (1960). *Die gattung Phlegmacium (Schleimköpfe)*. *Die Pilze Mitteleuropas*. Band IV. Julius Klinkhardt. Bad Heilbrunn.
- MOSER, M. (2001). *Rare, debated and new taxa of the genus Cortinarius (Agaricales)*. *Fungi non delineati*, Pars XV. 57 pp. Libreria Mykoflora. Alassio. Italia.

- MOSER, M. (2001). Some aspects of *Cortinarius* associated with *Alnus*. *Journal des PALAZÓN*, F. J.E.C. IV (3): 47-76.(2001). *Setas para todos*. Guía práctica de identificación. 654 pp. Ed. Pirineo. Huesca.
- SEGUY, E. (1936). *Code universel des couleurs*. Paul Lechevalier. Paris.
- TARTARAT, A. (1988). *Flore analytique des Cortinaires*. 320 pp. Ed. Féd. Mycol. Dauphiné-Savoie.

Fig. 1

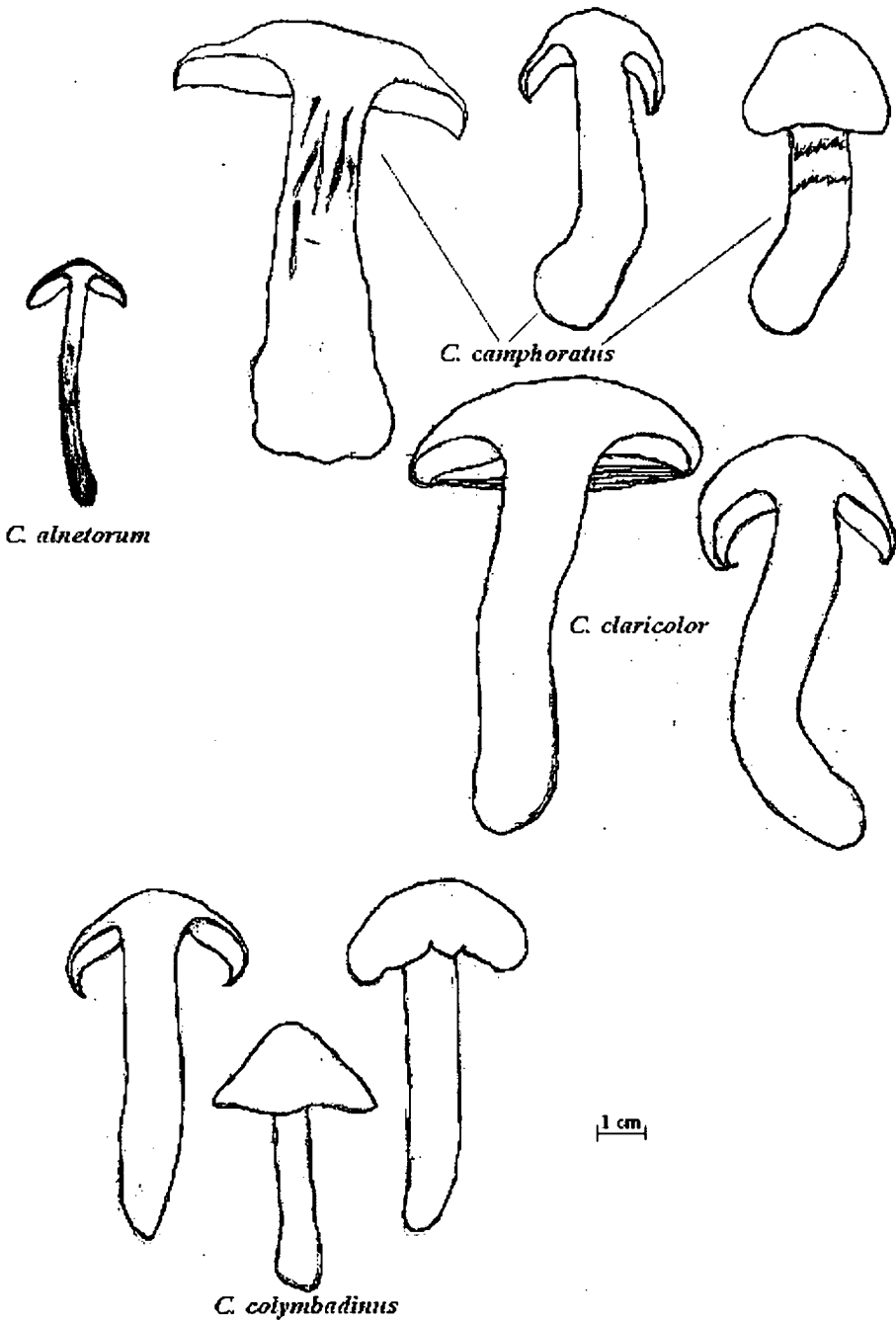
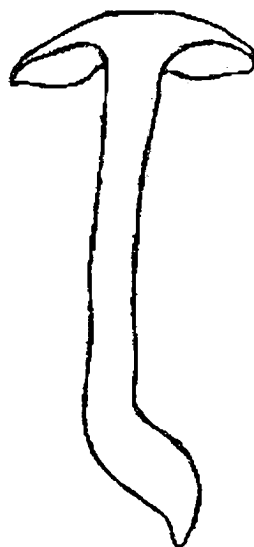


Fig. 2



C. cupreorufus



C. delibutus var. *delibutus*



C. elegantior

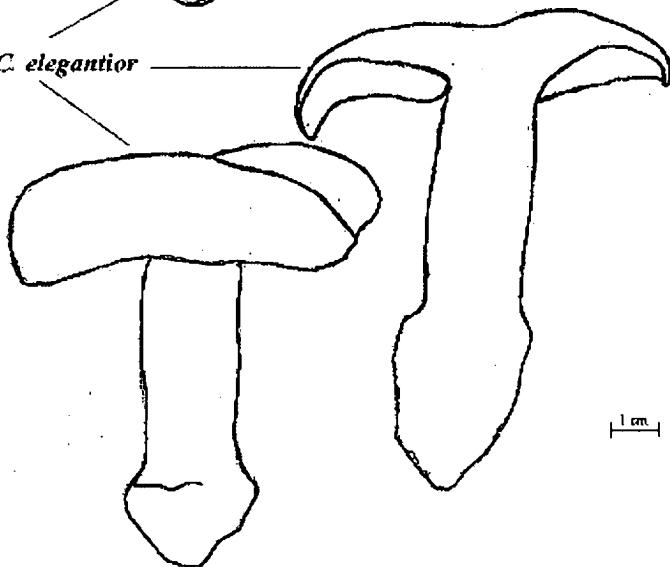
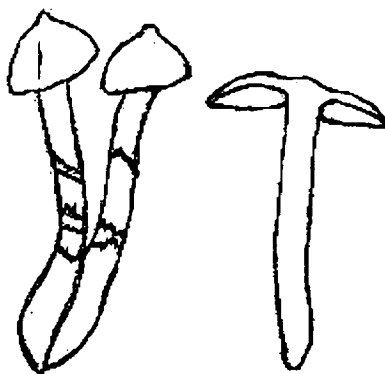


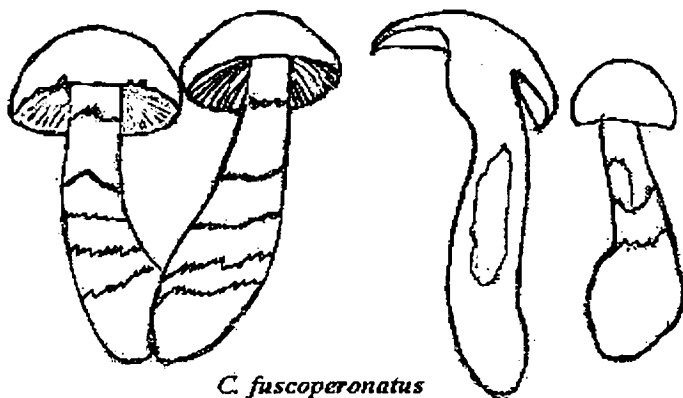
Fig. 3



C. emunctus



C. flos-paludis

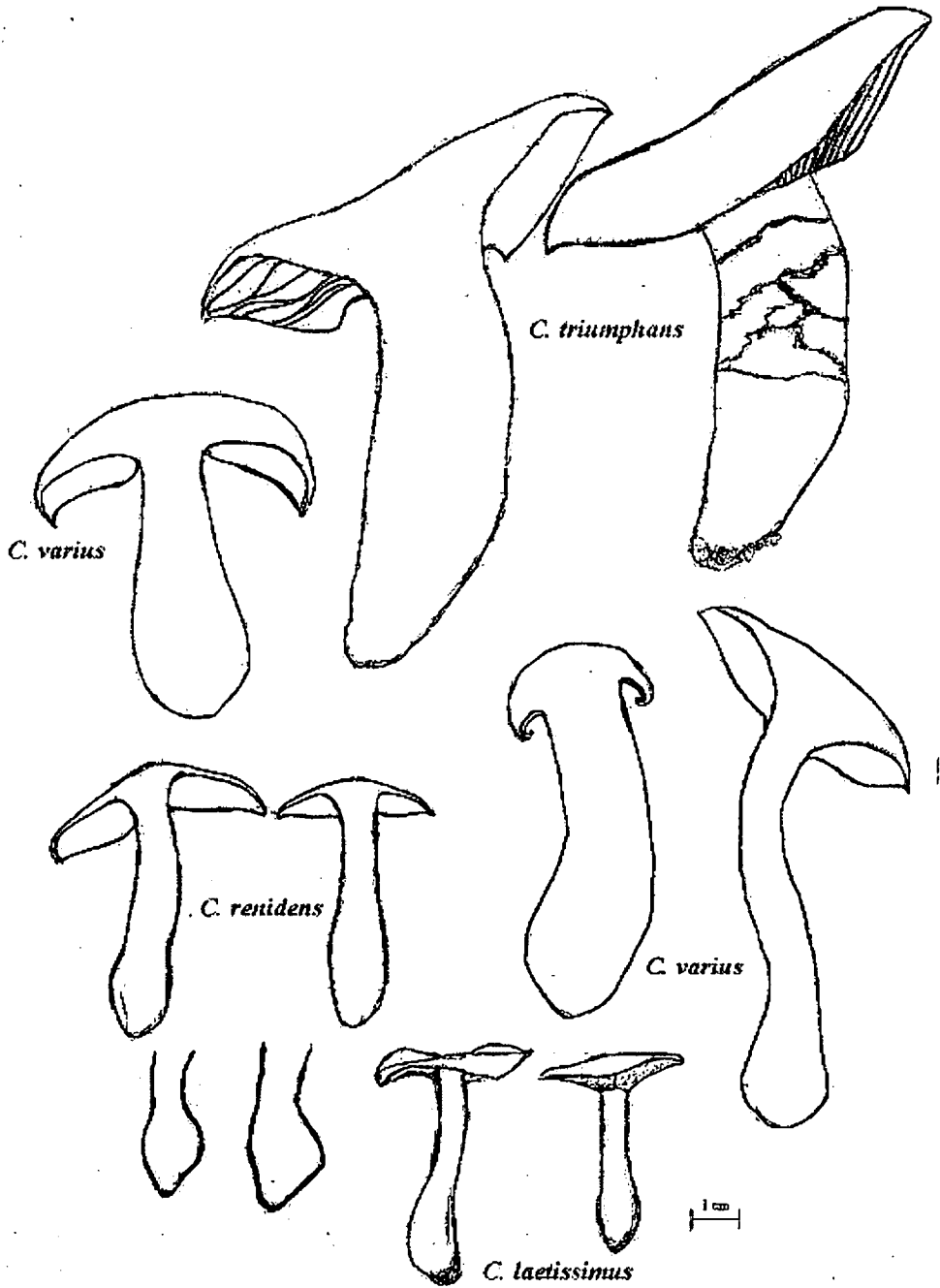


C. fuscozonatus



C. inexpectatus

Fig. 4



BASIDIOMICETS DEL PARC NATURAL DE LA SERRA DE MARIOLA (I)

ANTONI CONCA⁽¹⁾, FERNANDO GARCÍA⁽²⁾ F. DE P. MARTÍNEZ⁽³⁾ I
RAFAEL MAHIQUES⁽⁴⁾

(1)Pl Poeta Joan Vimbodí, 5, 46870 Ontinyent famcm@wanadoo.es

(2)Rafael JuanVidal 8, 4t, 46870 Ontinyent fergaral@wanadoo.es

(3)Xàtiva, 27 46814 la Granja de la Costera

(4)Doctor Climent 26, 46837 Quatretonda rmahiques@telefonica.es

Abstract. CONCA, A., GARCÍA, F., MARTÍNEZ, F. DE P. & MAHIQUES, R. *Basidiomycetes* from the Mariola mountains nature reserve (I) . *Butll. Soc. Micol. Valenciana* 9:291-344

On the basis of both the basidiomycetes gathered between September 2002 and December 2004 and the bibliographic references found, a first approximation of the mycological catalogue from the Mariola mountains nature reserve is released. So far it consists of 293 basidiomycetes.

Key works: *Basidiomycotina*, check-list, chorology, País Valencià

Resumen. CONCA, A., GARCÍA, F., MARTÍNEZ, F. DE P. & MAHIQUES, R. *Basidiomycetes* del parque natural de la sierra de Mariola (I). *Butll. Soc. Micol. Valenciana* 9:291-344

En base a las recolecciones realizadas entre setiembre de 2002 y diciembre de 2004, así como las referencias bibliográficas encontradas, se adelanta una primera aproximación del catálogo micológico del Parque Natural de la sierra de Mariola, que consta hasta la actualidad de 293 taxones.

Palabras clave: *Basidiomycotina*, catálogo, corología, País Valencià

Resum. CONCA, A., GARCÍA, F., MARTÍNEZ, F. DE P. & MAHIQUES, R. *Basidiomycetes* del parc natural de la serra de Mariola (I). *Butll. Soc. Micol. Valenciana* 9:291-344

Basant-nos en les recol·leccions realitzades entre setembre de 2002 i desembre de 2004, així com les referències bibliogràfiques que hem trobat, es realitza una primera aproximació al catàleg de basidiomicets del Parc natural de la serra de Mariola, que fins a l'actualitat consta de 293 taxons.

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

Justificació

Des de temps immemorial la serra de Mariola ha constituït un paratge especialment estimat i un paradigma de la natura pels pobles de les comarques veïnes. Per això existia un moviment popular que reclamava que fos protegida, fet que succeí el 9 de gener de 2002 en que la Generalitat Valenciana la declara parc natural.

La serra era i és un del llocs de visita a les excursions micològiques realitzades pels autors, raó per la qual, després de la seua declaració com a parc natural i d'haver demanat els permisos escaients a la Conselleria de Territori i Habitatge, es plantejarem fer un estudi similar al que estem realitzant des de fa 9 anys al veí parc natural del Carrascal de la Font Roja, amb la finalitat d'establir comparacions entre les dues serres i contribuir a l'estudi de la micoflora valenciana. Aquest treball és una primera aproximació al coneixement de la micobiota del parc.

Introducció

La serra de Mariola està situada entre les comarques de la Vall d'Albaida, el Comtat i l'Alcoià. Té una superfície aproximada d'unes 8.000 ha. Geològicament s'inclou dintre de les directrius de plegament de les serralades bètiques; la serra correspon a un anticlinal amb la volta ampla, que presenta un enfonsament a la part central. Les vessants de tramuntana i llevant són molt costerudes i es allí on s'assoleixen les màximes cotes amb els 1389 m del Montcabrer, seguides per les Penyes Monteses (1350 m) i el Comptador (1232 m). Les altres vessants tenen els relleus una mica més suaus. De la serra naixen tres rius valencians, el Vinalopo, el Serpis o riu d'Alcoi i el Clariano, que vessen les seues aigües en direccions diferents. El cor de la serra és relativament pla, amb una altura mitjana pròxima als 1000 m. Els materials que trobem són fonamentalment calcaris i margosos, encara que també trobem afloraments d'argiles de Keuper a la part oriental; pràcticament tots els sòls són de natura bàsica, encara que a les àrees més plujoses es produeixen processos de descarbonatació superficials que donen lloc a sòls arenosos.

Des d'un punt de vista climàtic la serra es localitza als pis mesomediterrani, supramediterrani a les cotes més elevades. Les precipitacions són força diferents segons les vessants: la part nord i est estaria inclosa dintre d'un ombroclima subhumit, amb precipitacions anuals superiors als 600 mm, mentre que la resta presentaria un ombroclima sec, amb menors precipitacions a mesura que ens desplaçem cap al sud i ponent.

A la serra trobem diferents tipus de vegetació potencial segons l'alçada i la humitat de l'indret. A les obagues subhúmides en un termoclima mesomediterrani

rani trobem un carrascar tancat (*Hedero heliciis-Quercetum rotundifoliae*) del qual resten bones representacions a l'obaga de Bocairent i rodalies del mas de Bodí. Als barrancs d'aquestes obagues podem localitzar fragments menuts del bosc caducifoli valencià (*Fraxino orni-Quercetum faginea*), que es caracteritza perquè la carrasca (*Quercus ilex* subsp. *rotundifolia*) va acompanyada per un arbre caducifoli com el fleix de flor (*Fraxinus ornus*) i per un de semimarscescent com el galer (*Quercus faginea*), la superfície total que ocupa aquesta formació és bastant esquistada, unes 9 ha. A la teixera d'Agres i voltants, el bosc caducifoli valencià es veu enriquit per la presència del teix (*Taxus baccata*), l'auró (*Acer granatense*), la moixera (*Sorbus aria*)... La formació potencial de la major part de la serra seria un carrascar continental on juntament amb la carrasca, trobem pins a l'estrat arbori i els arbusts més xeròfils a l'estrat arbustiu, com ara la coscolla (*Quercus coccifera*), aladern (*Rhamnus alaternus*), ginebre (*Juniperus oxycedrus*), etcètera. Hi desapareixen completament les plantes enfiladisses. La sobreexplotació i els incendis forestals donen lloc a matoll amb argelagues i estepes (*Cistus* sp. pl.).

L'existència de cursos d'aigua continus possibilita formacions ripàries interessants, on trobem, junt amb àlbers (*Populus alba*), gatells (*Salix atrocinerea*), xops (*Populus nigra*), oms (*Ulmus minor*) i una sèrie d'espècies foranies introduïdes per l'home com el xop americà (*Populus x canadiensis*), el saüc (*Sambucus nigra*), avellaner (*Corylus hispanica*), el lúpul (*Humulus lupulus*), etc. Hi resten molt pocs, si en resta cap, de bosquetons de ribera en estat natural; per contra hi abunden les xoperes completament artificials.

Per la serra són freqüents les pinedes, totes d'origen antròpi. Les més esteses són les de pi blanc (*Pinus halepensis*), però també s'hi poden localitzar sobre els sòls sorrencs i un poc descalcificats pinars de pi ver (*Pinus pinea*) i de pi mèlis (*Pinus pinaster*), els quals presenten a sota matolls o llistonars.

La serra ha sofert nombrosos incendis forestals que han minvat notòriament la superfície boscosa i arbrada. Els més catastròfics van ser el de l'any 1986, que assolà des de la Font Freda a les rodalies de la Soterrània, i el de juliol de 1994, que des de Sant Antoni cremà una superfície que anava des de Sant Antoni fins aplegar a la font Freda i la Soterrània.

Materials i mètodes

El sistema de treball que hem seguit per realitzar el catàleg és el típic en aquesta mena de tasques. En recol·lectar les mostres al camp s'anoten tant els caràcters organolèptics i cromàtics com les dades sobre la seua ecologia (arbres i arbusts presents, tipus de sòl, hàbit...) i les coordenades geogràfiques de l'indret. A més, en moltes ocasions es realitzen diapositives en el seu medi natural. Una vegada a casa es completa la descripció macroscòpica i es procedeix a realitzar-

ne una de microscòpica. L'observació microscòpica s'ha efectuat amb microscopis Nikon Labophot amb un objectiu d'immersió de 100 augments i s'ha realitzat amb aigua, roig Congo o reactiu de Melzer segons les mostres. Finalment, es procedeix a l'asseccament dels bolets amb l'ajut d'una font de calor artificial. Una vegada secs, es passen pel congelador i s'alcen als herbaris dels autors, ACM (Antoni Conca), FGA (Fernando García), FMT (Francesc de Paula Martínez) i MES (Rafael Mahiques). La rehidratació de les mostres s'ha fet amb hidròxid de potassi al 5%.

Per determinar les diferents espècies hem emprat com a textos generals bàsics MOSER (1978), BON (1987), COURTECLISSE (1994) i JULICH (1989). Sempre que ens ha sigut possible, hem consultat monografies com les de la series Funghi Europaei (ALESSIO, CAPELLI, RIVA, CANDUSSO & LANZONI, BASSO...) o *Flore Mycologique d'Europe* (BON, LANNON & ESTADES), així com les de ROMAGNESI (1996) i SARNARI (1998) pel gènere *Russula*, ALESSIO (1980) i STANGL (1991) per *Inocybe* i ROBICH (2003) per *Mycena*.

Treballs anteriors

Des que s'activaren els estudis de la micoflora valenciana arrans de la creació de la Societat Micològica Valenciana, la serra de Mariola ha segut uns dels indrets preferits pels nostres micòlegs, que han inclòs eixes recol·lectes a les seues publicacions.

A continuació donem una relació de les espècies de basidiomicets vàlidament citades a la serra de Mariola. Després de cada tàxon assenyallem un nombre que correspon a la relació de treballs següents: (1) Ortega, A. & Mahiques, R. (1995a), (2) Ortega, A. & Mahiques, R. (1995b), (3) Mahiques, R. (1995), (4) Mahiques, R. & al. (1995b), (5) Mahiques, R. (1996), (6) García, F. & al. (1996), (7) Ortega, A. & al. (1998), (8) Mahiques, R. & Gutiérrez, C. (2000), (9) Mahiques, R. & al (2001) i (10) García, F. & al. (2002).

- Agaricus cupreo-brunneus* (J. Schaeffer & Steer: Möller) Pilat (5)
Agaricus pampeanus Speng (5)
Amanita vaginata (Bull.: Fr.) Quélet (3)
Bovista aestivalis (Bonodern) Demoulin (3)
Clitopilus prunulus (Scop.) Kummer (3)
Coprinus comatus (Müller ex Fr.) Maire (3)
Cortinarius assiduus Mahiques, Ortega & Bidaud (9)
Cortinarius catharinae Consiglio (2)
Cortinarius crassifolius (Velen.) M. Bon (7)
Cortinarius decipiens var. *subturibulosus* (Kizlik & Trescol) Ortega & Mahiques (1)
Cortinarius diosmus Kühner var. *araneosovolatus* M. Bon & Gaugué (8)

- Cortinarius diosmus* Kühner var. *diosmus* (2)
Cortinarius infractus (Pers.: Fr.) Fr. (2)
Cortinarius prasinus (J. C. Schaeffer) Fr. (2)
Cortinarius safranopes Rob. Henry (7)
Cortinarius saporatus Britz. (2)
Cortinarius scobinaceus Malençon & Bertault (2)
Cortinarius talus Fr. (2)
Cortinarius variiformis Malençon (2)
Cortinarius venetus (Fr.) Fr. var. *venetus* (2)
Cortinarius viridicaeruleus Chevassut & Henry (1)
Glomus macrocarpus Tul. et Tul. (4)
Hymenogaster hessei Soehner (10)
Hymenogaster lycoperdineus Vitt. (4)
Hysterangium rickenii Soehner (4)
Hysterangium stoloniferum L. & C. Tul. var. *rubescens* (Quélet) Zeller & Dodge (4)
Lactarius atlanticus Bon fo. Strigipes Bon (3)
Macrolepiota mastoidea (Fr.) Singer var. *mastoidea* (3)
Melanogaster variegatus (Vitt.) L. et Ch. Tul. (4), (6)
Pleurotus eryngii (DC.) Quélet (3)
Rhizopogon roseolus (Corda) Th. M. Fries. (4), (6)
Rhizopogon vulgaris (Vitt.) Lange var. *vulgaris* (3)
Telephora terrestris Fr. (3)
Tricholoma albobrunneum (Pers.: Fr.) Kummer (3)

Relació d'espècies

Per facilitar la recerca dels diferents taxons i a causa dels continus canvis de la sistemàtica del regne Funghi, els relacionem a continuació per ordre alfabètic i a la fi del treball seguint la classificació sistemàtica més recent.

Agaricus bitorquis (Quélet) Sacc.

EL COMTAT. Muro de l'Alcoi, barranc font de Baladre, YH2196, 450 m, gregaris a dispersos a les vores d'una senda sobre vegetació triturada. 23/11/1997, ACM 97158. L'ALCOIÀ. Alcoi, Baradello, YH1786, 780 m, tres exemplars dispersos a les rodalies d'un pi blanc (*Pinus halepensis*) en una zona amb brolla (*Rosmarino-Ericion*) sobre calcarenites, 7/12/2003, ACM 203176.

Agaricus campestris L. ex Fries var. **campestris**

LA VALL D'ALBAIDA. Bocairent, pla d'Aparici, YH1291, 925 m, dispersos per un prat sec amb *Pinus pinea*, 06/10/1995, ACM 95030. L'ALCOIÀ. Alcoi, el

Buixcarró, YH0784, 920 m, gregaris en una clariana prop de carrasques (*Quercus ilex* subsp *rotundifolia*), substrat calcari, 21/12/2003, ACM 203195.

Agaricus campestris var. **squamulosus** (Rea) Pilát

LA VALL D'ALBAIDA. Bocairent, pla d'Aparici, YH1291, 925 m, dispersos per un prat sec amb *Pinus pinea*, 02/12/2002, ACM 202135.

Agaricus essettei Bon

LA VALL D'ALBAIDA. Bocairent, mas del Carrascar, YH1090, 850 m, sota *Quercus ilex* subsp *rotundifolia* i *Pinus halepensis*, 31/10/1994, ACM 94015.

Agaricus haemorrhoidarius Schulzer

LA VALL D'ALBAIDA. Bocairent, Maset Nou, YH1292, 920 m, un parell d'exemplars sota carrasca (*Quercus ilex* subsp *rotundifolia*), substrat calcari, 15/10/2003, ACM 203057.

Agaricus impudicus (Rea) Pilat

LA VALL D'ALBAIDA. Bocairent, mas de les Viudes, YH1292, 920 m, solitari en una zona de bosc mixt de pi (*Pinus halepensis*) i carrasca (*Quercus ilex* subsp *rotundifolia*), substrat calcari, 2/11/2003, ACM 203095.

Agaricus lutosus (Moller) Moller var. **lutosus**

LA VALL D'ALBAIDA. Bocairent, pla d'Aparici, YH1291, 925 m, dispersos en un pineda aclarida de pi ver (*Pinus pinea*), substrat argilo-arenós, 26/10/2003, ACM 203073. Bocairent, pla de l'Ànima, YH0790, 850 m, tres exemplars gregaris en una pineda molt aclarida de pi ver (*Pinus pinea*), substrat calcari, 21/12/2003, ACM 203192.

Agaricus semotus Fr.

L'ALCOIÀ. Alcoi, el Buixcarró, YH0784, 920 m, dos exemplars disperses en un carrascar aclarit amb pins, substrat calcari, 14/11/2003, ACM 203130.

Agaricus silvicola (Vittad.) Sacc.

LA VALL D'ALBAIDA. Bocairent, pla d'Aparici, YH1291, 925 m, dispersos sota *Pinus pinea*, 03/09/2002, ACM 202057.

Agaricus xanthodermus Génevier var. **xanthodermus**

LA VALL D'ALBAIDA. Bocairent, el Portell, YH0891, 860 m, gregaris, de vegades fasciculats sota carrasca (*Quercus ilex* subsp. *rotundifolia*), substrat calcari, 8/11/2003, ACM 203132.

Agrocybe aegerita (V. Brig.) Singer

LA VALL D'ALBAIDA. Bocairent, la Borrera, YH0687, 750m, gregaris sobre fusta de xop (*Populus x canadensis*), 5/04/2004, FGA042677

Agrocybe semiorbicularis (Bull.: Fr.) Fayod

LA VALL D'ALBAIDA. Bocairent, pla d'Aparici, YH1291, 925 m, dispersos en una pineda clara de pi ver (*Pinus pinea*), 26/10/2003, ACM 203074.

Amanita citrina (Schaeff) Pers

LA VALL D'ALBAIDA. Bocairent, mas de les Viudes, YH1292, 920 m, un parell d'exemplars sota carrasca (*Quercus ilex* subsp. *rotundifolia*), substrat calcari, 19/10/2003, ACM 203064.

Amanita gracilior Bas & Honrubia

LA VALL D'ALBAIDA. Bocairent, Maset Nou, YH1292, 920 m, solitaria al peu d'una argelaga (*Ulex parviflorus*) a la vora d'un camí, vegetació del entorn formada per pi blanc (*Pinus halepensis*) i alguna carrasca, (*Quercus ilex* subsp. *rotundifolia*), sòl margós, 19/10/2003, ACM 203068.

Amanita ovoidea (Bull.: Fr.) Link

LA VALL D'ALBAIDA. Bocairent, Sant Jaume, YH0892, 740 m, sota pins (*Pinus halepensis*) i alguna carrasca (*Quercus ilex* subsp. *rotundifolia*), 1/10/2003, FGA032295.

Amanita proxima Dumée

LA VALL D'ALBAIDA. Bocairent, el Portell, YH0891, 860 m, sota *Pinus halepensis*, 5/10/2002, ACM 202077. Bocairent, Sant Jaume, YH0892, 740 m, sota pins (*Pinus halepensis*) i alguna carrasca (*Quercus ilex* subsp. *rotundifolia*) 1/10/2003, FGA032294

Arrhenia spathulata (Fr.) Redhead.

LA VALL D'ALBAIDA. Bocairent, mas de les Viudes, YH1292, 920 m, sobre les molses d'una clariana d'un bosc mixt de pi i carrasca, 26/12/2002, ACM 202158. Bocairent, pla d'Aparici, YH1290, 920 m, sobre molsa. 4/10/2003, FGA032311.

Astraeus hygrometricus (Pers.) Morgan

LA VALL D'ALBAIDA. Bocairent, pla d'Aparici, YH1290, 920 m, sota carrasques (*Quercus ilex* subsp. *rotundifolia*) i pins, 4/10/2003, FGA032312.

Baeospora myosura (Fr.: Fr.) Singer

LA VALL D'ALBAIDA. Bocairent, mas de les Viudes, YH1292, 920 m, gregaris sobre les pinyes de pi blanc (*Pinus halepensis*), 2/11/2003, ACM 203089.

Boletopsis subsquamosa (L.: Fr.) Kotl. et Pouzar

LA VALL D'ALBAIDA. Bocairent, obaga del mas de Bodí, YH1190, 900 m, solitari en una pineda de pi blanc (*Pinus halepensis*), substrat calcari, 26/11/2003, ACM 23165.

Boletus fechtneri Velenovsky

LA VALL D'ALBAIDA. Bocairent, mas de les Viudes, YH1292, 920 m, sota *Quercus ilex* subsp. *rotundifolia*, 08/10/1996, ACM 96046. Ibidem 18/07/1997, ACM 97078. Bocairent, el Portell, YH0891, 850 m, sota *Quercus ilex* subsp. *rotundifolia* en terreny calcari, 14/10/1996, ACM 96050.

Boletus impolitus Fries

LA VALL D'ALBAIDA. Bocairent, mas de les Viudes, YH1292, 920 m, sota *Quercus ilex* subsp. *rotundifolia* en terreny calcari, 12/10/1994, ACM 94006.

Boletus lupinus Fries

LA VALL D'ALBAIDA. Bocairent, mas de les Viudes, YH1292, 920 m, sota *Quercus ilex* subsp. *rotundifolia*, 03/09/2002, ACM 202050.

Boletus luridus Schaeffer: Fr.

LA VALL D'ALBAIDA. Bocairent, mas dels Arbres, YH1493, 950 m, solitari sota carrasca (*Quercus ilex* subsp. *rotundifolia*) i estepa (*Cistus albidus*) substrat calcari, 1/10/2003, ACM 203025.

Boletus radicans Persoon: Fries

LA VALL D'ALBAIDA. Bocairent, mas de les Viudes, YH1292, 920 m, sota *Quercus ilex* subsp. *rotundifolia*, 03/09/2002, ACM 202051.

Boletus satanas Lenz

LA VALL D'ALBAIDA. Bocairent, mas de les Viudes, YH1292, 920 m, sota *Quercus ilex* subsp. *rotundifolia*, 06/10/1996, ACM 96029.

Calvatia excipuliformis (Scop.) Perdeck

LA VALL D'ALBAIDA. Bocairent, pla de l'Ànima, YH0790, 850 m, abundant sota carrasques (*Quercus ilex* subsp. *rotundifolia*), en zona de bosc mixt de pi i carrasca, substrat calcari, 11/11/2003, FGA032413.

Cantharellus ferruginascens P. D. Orton

LA VALL D'ALBAIDA. Bocairent, mas Mariola, YH1491, 940 m, gregaris sota carrasca (*Quercus ilex* subsp. *rotundifolia*) i coscolla (*Quercus coccifera*), substrat argila de descalcificació, 3/11/2003, ACM 203123. Bocairent, obaga de casa Maria Bodí, YH1190, 900 m, gregaris sota carrasca (*Quercus ilex* subsp. *rotundifolia*), substrat calcari, 26/11/2003, ACM 203163. L'ALCOIÀ. Alcoi, Mariola, el Buixcarró, YH0784, 920 m, abundant sota carrasca (*Quercus ilex* subsp. *rotundifolia*) i coscolla (*Quercus coccifera*), 14/11/2003, FGA032426.

Chalciporus amarellus (Quélet) Bataille

LA VALL D'ALBAIDA. Bocairent, urbanització Pinatell, YH1292, 900 m, sota *Pinus halepensis*, 03/09/2002, ACM 202053.

Chroogomphus rutilus (Schaeff.: Fr.) O.K. Miller

LA VALL D'ALBAIDA. Bocairent, pla d'Aparici, YH1290, 920 m, sota *Pinus pinea*, 12/10/2002. ACM 20293. Bocairent, mas de l'Altet, YH0688, 800 m, dispersos sota *Pinus halepensis*, substrat margós, 19/12/2003, ACM 203190.

Clavulina cinerea (Bull.) J. Schröt.

LA VALL D'ALBAIDA. Bocairent, casa Roja, YH1191, 920 m, gregaris, sota carrasca (*Quercus ilex* subsp. *rotundifolia*) en substrat calcari, 04/01/2003, ACM 203005. Bocairent, Maria Bodí, YH1190, 890 m, sota pins i carrasques, 8/10/2003, FGA032329.

Clitocybe alexandri (Gillet) Konrad.

LA VALL D'ALBAIDA. Bocairent, mas dels Arbres, YH1493, 950 m, sota *Quercus ilex* subsp. *rotundifolia* i *Pinus halepensis*, 30/11/2002, ACM 202120.

Clitocybe cerussata (Fr.: Fr.) Kummer

LA VALL D'ALBAIDA. Bocairent, pla d'Aparici, YH1290, 920m, gregaris sobre la molsa en una pineda de pi ver (*Pinus pinea*) en substrat argilo-sorrenc, 4/10/2003, ACM 203052.

Clitocybe decembris Singer

LA VALL D'ALBAIDA. Bocairent, mas de les Viudes, YH1292, 920 m, sota *Quercus ilex* subsp. *rotundifolia* i *Pinus halepensis*, 02/12/2002, ACM 202130.

Clitocybe font-queri Heim

LA VALL D'ALBAIDA. Bocairent, pla d'Aparici, YH1290, 920 m, gregaris en una pineda de pi ver (*Pinus pinea*) sobre argila de descalcificació un poc sorrenca, 22/11/2003, ACM 203153.

Clitocybe geotropa (Bull.: Fr.) Quélet

LA VALL D'ALBAIDA. Bocairent, el Portell, YH0891, 860 m, sota estepes (*Cistus albidus*), substrat calcari, 22/11/2003, FGA032448.

Clitocybe inornata (Sow.:Fr.) Gillet.

LA VALL D'ALBAIDA. Bocairent, mas de les Viudes, YH1292, 920 m, sota *Quercus ilex* subsp. *rotundifolia* i *Pinus halepensis*, 02/12/2002, ACM 202106. Bocairent, mas Mariola, YH1491, 940 m, gregaris sota carrasca (*Quercus ilex* subsp. *rotundifolia*), substrat calcari, 25/11/2003, ACM 203160. L'ALCOIÀ. Alcoi, el Buixcarró, YH0784, 920 m, tres exemplars gregaris sota carrasca (*Quercus ilex* subsp. *rotundifolia*) en una zona de bosc mixt amb *Pinus halepensis* i carrasca, substrat calcari, 13/12/2004, ACM 204024.

Clitocybe lituus (Fr.) Metrod

L'ALCOIÀ. Alcoi, el Buixcarró, YH0784, 920 m, gregaris en una zona amb molsa en una clariana de bosc mixt de carrasca (*Quercus ilex* subsp. *rotundifolia*) i pi blanc (*Pinus halepensis*), 30/10/2003, ACM 203084

Clitocybe odora (Bull.) Kummer

LA VALL D'ALBAIDA. Bocairent, pla d'Aparici, YH1290, 920 m, sota *Pinus pinea* i *Quercus ilex* subsp. *rotundifolia*, 12/10/2002. ACM 20294.

Clitocybe phaeoptalma (Pers.) Kuyper

LA VALL D'ALBAIDA. Bocairent, mas dels Arbres, YH1493, 950 m, entre molses en una pineda (*Pinus halepensis*), 30/11/2002, ACM 202124.

Clitocybe squamulosa (Pers.) Kummer

LA VALL D'ALBAIDA. Bocairent, pla d'Aparici, YH1290, 920 m, sota *Pinus halepensis*, 12/10/2002. ACM 20296.

Clitocybula lenta (Maire) Malençon & Bertault

LA VALL D'ALBAIDA. Bocairent, mas de les Viudes, YH1292, 920 m, tres exemplars sobre la soca d'una carrasca (*Quercus ilex* subsp. *rotundifolia*), 15/10/2003, ACM 203060.

Clitopilus prunulus (Scop.) Fr.

LA VALL D'ALBAIDA. Bocairent, mas Nou, YH1292, 920 m, sota *Quercus ilex* subsp. *rotundifolia*, 17/11/1994, ACM 94021. Bocairent, pla d'Aparici, YH1291, 925 m, solitari sota *Quercus ilex* subsp. *rotundifolia*, 4/11/2003, ACM 203039. Bocairent, el Portell, YH0891, 860 m, solitari en zona de brolla amb alguna carrasca, 22/11/2003, FGA032453.

Collybia butyracea (Bull.) Fr.

LA VALL D'ALBAIDA. Bocairent, mas de les Viudes, YH1292, 920 m, sota *Quercus ilex* subsp. *rotundifolia* i *Pinus halepensis*, 16/10/2002, ACM 202105. Bocairent, el Portell, YH0891, 860 m, en un bosc mixt de *Quercus ilex* subsp. *rotundifolia* i *Pinus halepensis*, 30/11/2002, ACM 202119. Bocairent, pla d'Aparici, YH1290, 920 m, sota pins (*Pinus pinea*), substrat argila de descalcificació, 4/10/2003, FGA032309.

Collybia dryophila (Bull.: Fr.) Kummer

LA VALL D'ALBAIDA. Bocairent, Sant Jaume, YH0892, 740 m, població dispersa sota carrasca (*Quercus ilex* subsp. *rotundifolia*) 1/10/2003, FGA032298.

Conocybe semiglobata Kühner & Watling.

LA VALL D'ALBAIDA. Bocairent, font de Masarra, YH0994, 560 m, en una clariana d'uns xopera (*Populus canadensis*), 8/04/2002, ACM 202008.

Coprinus auricomus Pat.

L'ALCOIÀ. Banyeres de Mariola, riu Vinalopo, YH0486, 730 m, gregaris en una zona herbosa a la vora de camí, 13/04/2001, ACM 202010.

Coprinus comatus (O. F. Müll.) Gray.

LA VALL D'ALBAIDA. Bocairent, mas de les Viudes, YH1292, 920 m, solitari a la vora d'un camí amb restes vegetals triturats, 7/11/2003, ACM 203109.

Coprinus domesticus (Bolton.) S.F. Gray

LA VALL D'ALBAIDA. Bocairent, Sant Jaume, YH0892, 740 m, solitari en un talús entre la molsa. 4/01/2001, ACM 20101.

Coprinus niveus (Pers.: Fr.) Fr.

LA VALL D'ALBAIDA. Bocairent, el Portell, YH0891, 860 m, sobre excrements de vaca, 5/10/2002, ACM 202074.

Coprinus truncorum (Schaeff.) Fr.

L'ALCOIÀ. Banyeres de Mariola, riu Marjal, YH0190, 690 m, fasciculats sobre una soca tallada de xop (*Populus canadensis*), 13/04/2002, ACM 202011.

Cortinarius aurilicis Chevassut & Trescol

LA VALL D'ALBAIDA. Bocairent, mas de les Viudes, YH1292, 920 m, gregaris sota carrasca (*Quercus ilex* subsp. *rotundifolia*), sòl calcari, 2/11/2003, ACM 203094, MES-3974.

Cortinarius caligatus Malençon

LA VALL D'ALBAIDA. Bocairent, mas de les Viudes, YH1292, 920 m, gregaris sota carrasca (*Quercus ilex* subsp. *rotundifolia*), sòl calcari, 2/11/2003, ACM 203092.

Cortinarius catharinae Consiglio

LA VALL D'ALBAIDA. Bocairent, racó del Cirer, YH1491, 940 m, gregaris sota carrasca (*Quercus ilex* subsp. *rotundifolia*), substrat calcari, 3/11/2003, MES-3980.

Cortinarius cedretorum R. Maire var. **suberretorum**

LA VALL D'ALBAIDA. Bocairent, mas de les Viudes, YH1292, 920 m, gregaris sota carrasca (*Quercus ilex* subsp. *rotundifolia*), sòl calcari, 3/11/2003, MES-3973.

Cortinarius cotoneus Fr.

LA VALL D'ALBAIDA. Bocairent, racó del Cirer, YH1491, 940 m, exemplar solitari sota carrasca (*Quercus ilex* subsp. *rotundifolia*), substrat argila de descalcificació, 7/11/2003, ACM 203110.

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

LA VALL D'ALBAIDA. Bocairent, mas de les Viudes, YH1292, 920 m, gregaris sota carrasca (*Quercus ilex* subsp. *rotundifolia*), sòl calcari, 2/11/2003, MES-3975.

Cortinarius diosmus Kühner

LA VALL D'ALBAIDA. Bocairent, racó del Cirer, YH1491, 940 m, gregaris sota carrasca (*Quercus ilex* subsp. *rotundifolia*), substrat calcari, 3/11/2003, MES-3987.

Cortinarius infractus (Pers.: Fr.) Fr.

LA VALL D'ALBAIDA. Bocairent, mas de les Viudes, YH1292, 920 m, gregaris sota carrasca (*Quercus ilex* subsp. *rotundifolia*), sòl calcari, 2/11/2003, ACM 203091.

Cortinarius ionochlorus R. Maire

LA VALL D'ALBAIDA. Bocairent, racó del Cirer, YH1491, 940 m, gregaris sota carrasca (*Quercus ilex* subsp. *rotundifolia*), substrat argila de descalcificació, 7/11/2003, MES-3981.

Cortinarius salor Fr.

LA VALL D'ALBAIDA. Bocairent, obaga del mas de Bodí, YH1190, 900 m, gregaris sota carrasca (*Quercus ilex* subsp. *rotundifolia*), substrat calcari, 26/11/2003, ACM 203164. Bocairent, racó del Cirer, YH1491, 940 m, exemplar solitari sota carrasca (*Quercus ilex* subsp. *rotundifolia*), substrat calcari, 7/11/2003, MES-3982.

Cortinarius sodagnitus var. **parasuaveolens** M. Bon & Trescol

LA VALL D'ALBAIDA. Bocairent, racó del Cirer, YH1491, 940 m, gregaris sota carrasca (*Quercus ilex* subsp. *rotundifolia*), substrat calcari, 3/11/2003, MES-3979.

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

LA VALL D'ALBAIDA. Bocairent, racó del Cirer, YH1491, 940 m, gregaris sota carrasca (*Quercus ilex* subsp. *rotundifolia*), substrat calcari, 3/11/2003, MES-3983.

Cortinarius variiformis Malençon

LA VALL D'ALBAIDA. Bocairent, mas de les Viudes, YH1292, 920 m, solitari sota carrasca (*Quercus ilex* subsp. *rotundifolia*), substrat calcari, 2/11/2003, MES-3978.

Cortinarius veraprilis Chevassut & al.

LA VALL D'ALBAIDA. Bocairent, mas de les Viudes, YH1292, 920 m, solitari sota carrasca (*Quercus ilex* subsp. *rotundifolia*), substrat calcari, 15/04/2004, ACM 204008. L'ALCOIÀ. Alcoi, el Buixcarró, YH0784, 920 m, gregaris sota carrasca (*Quercus ilex* subsp. *rotundifolia*), substrat calcari, 18/04/2004, ACM 204009.

Crepidotus variabilis (Pers.: Fr.) Kummer

LA VALL D'ALBAIDA. Bocairent, Sant Jaume, YH0892, 740 m, en branqueta morta de pi (*Pinus halepensis*), 1/10/2003, FGA032301. L'ALCOIÀ. Alcoi el Buixcarró, YH0784, 920 m, gregaris sobre una branca de carrasca (*Quercus ilex* subsp. *rotundifolia*) caiguda a terra, 18/11/2003, ACM 203136.

Crinipellis scabella (Alb. & Schw3in Fr.) Murill

LA VALL D'ALBAIDA. Bocairent, el Portell, YH0891, 860 m, sobre branquetes de gramínies, 30/11/2002, ACM 202126. Bocairent, pla d'Aparici, YH1190, 940 m, gregaris sobre branquetes de gramínies i timonet (*Thymus vulgaris*), 21/11/2003, ACM 203150.

Cystoderma granulosum (Batsch: Fr.) Fayod.

LA VALL D'ALBAIDA. Bocairent, pla d'Aparici, YH1190, 940 m, gregaris sobre molsa, sota carrasca (*Quercus ilex* subsp. *rotundifolia*), 4/10/2003, ACM 203049 i FGA032318.

Delicatula integrella (Pers.: Fr.) Fayod.

LA VALL D'ALBAIDA. Bocairent, la Borrera, YH0687, 750 m, diversos exemplars sobre corfa d'alber (*Populus alba*) 20/10/2003, FM12003011M

Entoloma byssisedum (Pers.: Fr.) Donk

LA VALL D'ALBAIDA. Bocairent, Sant Jaume, YH0892, 740 m, sobre fusta de carrasca soterrada, 26/11/2003, FGA032469.

Entoloma corvinum (Kühner) Noordeloos

LA VALL D'ALBAIDA. Bocairent, pla d'Aparici, YH1291, 925 m, dispersos en una clariana d'una pineda de pi ver (*Pinus pinea*), substrat argila de descalcificació un poc sorrenca, 21/11/2003, ACM 203147.

Entoloma formosum (Fr.: Fr.) Noordeloos

LA VALL D'ALBAIDA. Bocairent, ombria pla d'Aparici YH1290, 930 m, exemplars dispersos sota carrasca (*Quercus ilex* subsp. *rotundifolia*), en una zona de brolla (*Rossmarino-Ericion*) amb estepa blanca (*Cistus albidus*), càdec (*Juniperus oxycedrus*), etcètera, substrat calcari, 21/11/2003, ACM 203145.

Entoloma hebes (Romagn.) Trimbach

LA VALL D'ALBAIDA. Bocairent, mas de les Viudes, YH1292, 920 m, sota *Quercus ilex* subsp. *rotundifolia* i *Pinus halepensis*, 23/12/2002, ACM 202148. L'ALCOIÀ. Banyeres de Mariola, riu Vinalopo, YH0486, 710 m, tres exemplars dispersos sota àlbers (*Populus alba*), xops (*Populus x canadiensis*) i oms (*Ulmus minor*), 10/11/2003, ACM 203121.

Entoloma incanum (Fr.) Hesler.

LA VALL D'ALBAIDA. Bocairent, font de Mariola, YH1391, 900 m, gregaris a la vora d'un camí en una zona herbosa, 19/10/2003, FGA032348.

Entoloma mougeotii (Fr.) Hesler

LA VALL D'ALBAIDA. Bocairent, S. Bàrbara, YH0991, 850 m, dispersos en una brolla amb estepa blanca (*Cistus albidus*) romer (*Rossmarinus officinalis*), càdec (*Juniperus oxycedrus*), etcètera, sobre substrat calcari, 28/11/2003, ACM 203171.

Entoloma rugosum (Malençon) Bon

L'ALCOIÀ. Alcoi, el Buixcarró, YH0784, 920 m, gregaris en una zona amb molsa sota carrasca (*Quercus ilex* subsp. *rotundifolia*) i pi blanc (*Pinus halepensis*), 30/10/2003, ACM 203085.

Entoloma serrulatum (Pers.: Fr.) Hesler

LA VALL D'ALBAIDA. Bocairent, ombria pla d'Aparici YH1290, 930 m, exemplars dispersos en una zona de brolla (*Rossmarino-Ericion*) amb estepa blanca (*Cistus albidus*), càdec (*Juniperus oxycedrus*), etcètera, substrat calcari, 21/11/2003, ACM 203144.

Entoloma undatum (Fr.: Gillet) Moser

LA VALL D'ALBAIDA. Bocairent, casa Roja, YH1191, 900 m, solitari a la vora d'un camí, substrat calcari, 5/11/2003, ACM 203112. Bocairent, ombria pla d'Aparici YH1290, 930 m, exemplars dispersos en una zona de brolla (*Rossmarino-Ericion*) amb estepa blanca (*Cistus albidus*), càdec (*Juniperus oxycedrus*), etcètera, substrat calcari, 21/11/2003, ACM 203145.

Flammulaster carpophilus (Fr.) Earle

LA VALL D'ALBAIDA. Bocairent, font Freda, YH0988, 960 m, exemplars dispersos sota estepa (*Cistus albidus*), substrat margós, 19/12/2003, ACM 203188.

Fomitopsis pinicola (Swartz: Fr.) P. Karsten

LA VALL D'ALBAIDA. Bocairent, pla d'Aparici, YH1290, 920 m, sobre soca de pi (*Pinus halepensis*), 4/10/2003, FGA032308.

Galerina badipes (Fr.) Kühner

LA VALL D'ALBAIDA. Bocairent, mas de les Viudes, YH1292, 920 m, gregaris sobre fusta de pi (*Pinus halepensis*), 09/12/2002, ACM 202138.

Galerina laevis (Pers.) Singer

LA VALL D'ALBAIDA. Bocairent, mas de l'Altet, YH0688, 800 m, dispersos amb una zona amb molsa en una clariana de carrascar amb pins, substrat calcari, 19/12/2003, ACM 203186.

Galerina rubiginosa (Fr.) Kühner

LA VALL D'ALBAIDA. Bocairent, mas de l'Altet, YH0688, 800 m, solitaria sobre la molsa en una zona de pinar (*Pinus halepensis*), substrat calcari, 19/12/2003, ACM 203187.

Galerina vittiformis (Fr.) Earle var **pachyspora** A.H. Sm. & Singer

LA VALL D'ALBAIDA. Bocairent, ombria pla d'Aparici YH1290, 930 m, gregaris sobre la molsa en una zona de pinar amb alguna carrasca; 12/12/2003, ACM 203184.

Gamundia leucophylla (H.E.) Gillet Bigelow

L'ALCOIÀ. Alcoi, Baradello, YH1786, 780 m, gregaris entre la molsa en una pastura seca amb *Brachypodium retusum* sota *Pinus halepensis*, 7/12/2004, ACM 204023.

Geastrum fimbriatum Fr.

LA VALL D'ALBAIDA. Bocairent, pla d'Aparici, YH1290, 920 m, entre la molsa, sota pins (*Pinus halepensis*), substrat calcari, 4/10/2003, FGA032317.

Geastrum minimum Schwein

LA VALL D'ALBAIDA. Bocairent, pla d'Aparici, YH1290, 920 m, entre la molsa sota pins (*Pinus halepensis*) substrat argila de descalcificació, 4/10/2003, FGA032316.

Geastrum nanum Pers.

LA VALL D'ALBAIDA. Bocairent, el Portell, YH0891, 860 m, sota estepes (*Cistus albidus*), substrat calcari, 22/11/2003, FGA032451.

Geastrum triplex Junghuhn

LA VALL D'ALBAIDA. Bocairent, Sant Jaume, YH0892, 740 m, abundant sota carrasca (*Quercus ilex* subsp. *rotundifolia*), substrat calcari, 12/11/2003, FGA032411.

Gymnopilus spectabilis (Fr.: Fr.) Smith

LA VALL D'ALBAIDA. Bocairent, mas de les Viudes, YH1292, 920 m, gregaris fasciculats en una soca tallada sobre una soca tallada de pi, legit *Juan Oltra*, 1/11/2003, ACM 203126.

Gyroporus castaneus (Bull.: Fr.) Quélet

LA VALL D'ALBAIDA. Bocairent, Sant Jaume, YH0892, 740 m, dos exemplars sota coscolla (*Quercus coccifera*), 1/10/2003, FGA032300.

Hebeloma cistophilum Maire

LA VALL D'ALBAIDA. Bocairent, racó del Cirer, YH1491, 940 m, gregaris sota estepa borrera (*Cistus salviifolius*) en una zona un poc sorrenca producte de la descalcificació de les calcaries, 25/11/2003, ACM 203159.

Hebeloma crustuliniforme (Bull.: Fr.) Quélet

LA VALL D'ALBAIDA. Bocairent, mas de les Viudes, YH1292, 920 m, solitari en àrea de bosc mixt de carrasca (*Quercus ilex* subsp. *rotundifolia*) i pins (*Pinus halepensis*), substrat calcari, 1/11/2003, ACM 203104.

Hebeloma edurum Metrod ex Bon

LA VALL D'ALBAIDA. Bocairent, mas dels Arbres, YH1493, 950 m, sota *Pinus halepensis*, 30/11/2002, ACM 202121. L'ALCOIÀ. Alcoi, Preventori, YH1887, 775 m, gregaris sota pins (*Pinus halepensis*), substrat margós, 27/12/2003, ACM 203200. Alcoi, el Buixcarró, YH10784, 920 m, gregaris en una pineda (*Pinus halepensis*) sobre sòl calcari, 24/12/2004, ACM 204032.

Hebeloma mesophaeum var. **lacteum** Vesterholt

LA VALL D'ALBAIDA. Bocairent, pla de l'Ànima, YH0790, 850 m, gregaris sota pins (*Pinus halepensis* et *pineae*) sobre substrat calcari, 14/12/2004, ACM 204029.

Hebeloma populinum Romagn.

LA VALL D'ALBAIDA. Bocairent, la Borrera, YH0687, 750 m, dispersos sota xops (*Populus x canadensis*), 10/10/2003, ACM 203051. Ibidem 14/04/2003, ACM 204005.

Hebeloma sinapizans (Fr.) Sacc.

LA VALL D'ALBAIDA. Bocairent, mas de les Viudes, YH1292, 920 m, gregaris sota carrasca (*Quercus ilex* subsp. *rotundifolia*), sòl calcari, 1/11/2003, ACM 203103.

Hemimycena lactea (Pers.: Fr.) Singer.

LA VALL D'ALBAIDA. Bocairent, mas Nou, YH1292, 920 m, diversos exemplars en fusta de pi (*Pinus halepensis*), 4/11/2003, FMT2003015M

Hericium erinaceus (Bull.) Pers

LA VALL D'ALBAIDA. Bocairent, mas Nou, YH1292, 920 m, sobre *Quercus ilex* subsp. *rotundifolia*, 28/10/2001, ACM 201081. *Ipsa Opera*: 108

Hohenbuehelia geogenia (DC.: Fr.) Singer

LA VALL D'ALBAIDA. Bocairent, obaga de casa Maria Bodí, YH1190, 900 m, un parell d'exemplars sota pi blanc (*Pinus halepensis*), substrat argilós sorrenc, 8/10/2003, ACM 203048

Hydnellum ferrugineum (Fr.: Fr.) P. Karsten

LA VALL D'ALBAIDA. Bocairent, pla d'Aparici, YH1290, 910 m, inclòs entre les agulles i branquetes de pi (*Pinus halepensis*), 4/10/2003, FGA032307.

Hydnum albidum Peck

LA VALL D'ALBAIDA. Bocairent, mas de les Viudes, YH1292, 920 m, dos exemplars al peu d'una carrasca (*Quercus ilex* subsp. *rotundifolia*), substrat calcari, 12/12/2003, ACM 203181

Hygrocybe acutoconica (Clements) Singer

LA VALL D'ALBAIDA. Bocairent, pla d'Aparici, YH1291, 925 m, un parell d'exemplars sota carrasca (*Quercus ilex* subsp. *rotundifolia*), substrat argilós calcari. 4/10/2003, ACM 203041. Bocairent, Maria Bodí, YH1190, 890 m, sota *Pinus halepensis*, 8/10/2003, FGA032328. Bocairent, ombria pla d'Aparici YH1290, 930 m, un parell d'exemplars dispersos en una zona de brolla d'estepes i càdec (*Rossmarini-Ericion*), substrat calcari. 21/11/2003, ACM 203152. *Ipsa Opera*: 108

Hygrocybe conica (Scop.) Kummer

LA VALL D'ALBAIDA. Bocairent, mas del Carrascar, YH1090, 850 m, sota *Quercus ilex* subsp. *rotundifolia* i *Pinus halepensis*, 7/12/1994, ACM 94028. Bocairent, pla d'Aparici, YH1291, 925 m, un parell d'exemplars entre estepes (*Cistus albidus*) i carrasca (*Quercus ilex* subsp. *rotundifolia*), 4/10/2003, ACM 203038. Bocairent, raco del Cirer, YH1491, 940 m, dispersos entre la brolla (*Rossmarino-Ericion*), substrat argilós-arenós, 3/11/2003, ACM 203114.

Hygrocybe virginea (Wulfen: Fr.) P. D. Orton & Watling

LA VALL D'ALBAIDA. Bocairent, Casetes Noves, YH0991, 850 m, gregaris a dispersos en una zona de matoll (*Rossmarino-Ericion*) amb moltes, 26/10/2003, ACM 203075. L'ALCOIÀ. Alcoi, el Buixcarró, YH0784, 920 m, dispersos en un prat eixut sobre sòl margós, 18/11/2003, ACM 203137.

Hygrophorus arbustivus (Fr.) Fr.

LA VALL D'ALBAIDA. Bocairent, mas de les Viudes, YH1292, 920 m, sota *Quercus ilex* subsp. *rotundifolia*, 23/12/2002, ACM 202150. Bocairent, ombria pla d'Aparici YH1290, 930 m, solitari sota carrasca (*Quercus ilex* subsp. *rotundifolia*), substrat calcari, 12/12/2003, ACM 203183.

Hygrophorus latitabundus Britz.

LA VALL D'ALBAIDA. Bocairent, mas de les Viudes, YH1292, 920 m, gregaris sota pins (*Pinus halepensis*), substrat calcari, 7/11/2003, ACM 203106.

Hygrophorus leucophaeo-ilicis Bon & Chevassut

LA VALL D'ALBAIDA. Bocairent, mas de les Viudes, YH1292, 920 m, sota *Quercus ilex* subsp. *rotundifolia*, 23/12/2002, ACM 202149. Ibidem 2/11/2003, ACM 203093.

Hygrophorus roseodiscoideus Bon & Chevassut

LA VALL D'ALBAIDA. Bocairent, mas de les Viudes, YH1292, 920 m, dispersos en un bosc mixt de carrasca (*Quercus ilex* subsp. *rotundifolia*) i pi blanc (*Pinus halepensis*), substrat calcari, 19/10/2003, ACM 203067.

Hygrophorus russula (Fr.) Quélet

LA VALL D'ALBAIDA. Bocairent, mas de les Viudes, YH1292, 920 m, dos exemplars sota carrasca (*Quercus ilex* subsp. *rotundifolia*), substrat calcari, 2/11/2003, ACM 203090.

Hymenogaster decorus Tulasne & C. Tulasne

LA VALL D'ALBAIDA. Bocairent, font de la Coveta; YH0688, 780 m, un únic exemplar, hipogeu sota carrasca (*Quercus ilex* subsp. *rotundifolia*), 22/05/2004, FGA042817.

Hymenogaster griseus Vittad.

LA VALL D'ALBAIDA. Bocairent, font de la Coveta; YH0688, 780 m, uns quants exemplars hipogeus en dos grups diferents de carrasques (*Quercus ilex* subsp. *rotundifolia*), 15/12/2003, FGA032551 i FGA032552. Ibídem un grup d'exemplars vells. 22/05/2004. FGA042803.

Hymenogaster niveus Vittad (= *H. tener* Berk. & Br.)

LA VALL D'ALBAIDA. Bocairent, font de la Coveta; YH0688, 780 m, solitari hipogeu sota carrasca (*Quercus ilex* subsp. *rotundifolia*), 7/05/2004, FGA042779.

Hymenogaster populetorum Tul.

LA VALL D'ALBAIDA. Bocairent, mas de les Viudes, YH1392, 900 m, a uns 5 a 10 cm sota terra argilosa, sota carrasca (*Quercus ilex* subsp. *rotundifolia*), 14/01/1995, FGA 95237, Ibidem MES 2406.

Hymenogaster thwaitesii Berkeley & Broome

LA VALL D'ALBAIDA. Bocairent, font de la Coveta; YH0688, 780 m, un parell d'exemplars, hipogeu a escassa fondària, sota carrasca (*Quercus ilex* subsp. *rotundifolia*), 15/12/03, FGA032541.

Hypholoma fasciculare (Huds.: Fr.) Quélet

LA VALL D'ALBAIDA. Bocairent, mas del Carrascar, YH1090, 850 m, fasciculats sobre una soca tallada i semisoterrada de pi, 28/11/2003, ACM 203169.

Hysterangium stoloniferum L. & C. Tul.

LA VALL D'ALBAIDA. Bocairent, racó del Cirer, YH1491, 940 m, solitari sota carrasca (*Quercus ilex* subsp. *rotundifolia*), 7/11/2003, FGA032393. L'ALCOIÀ. Alcoi, car. Banyeres-L'Alcoià. Alcoi, prop de la casa Buixcarró, YH0784, 920 m, gregaris sota carrasca (*Quercus ilex* subsp. *rotundifolia*), substrat argilós, 18/04/2004, FGA042717.

Inocybe adaequata (Britzelm.) Sacc.

LA VALL D'ALBAIDA. Bocairent, Sant Jaume, YH0892, 740 m, 4 exemplars dispersos sota carrasca (*Quercus ilex* subsp. *rotundifolia*) sobre substrat argilós calcari. 1/10/2003, ACM 203031.

Inocybe bongardii (Weinm.) Quélet

LA VALL D'ALBAIDA. Bocairent, mas de les Viudes, YH1292, 920 m, gregaris sota carrasca (*Quercus ilex* subsp. *rotundifolia*), sòl calcari, 16/10/2003, ACM 203071. Bocairent (pla de l'Ànima), YH0790, 850 m, gregaris sota carrasca (*Quercus ilex* subsp. *rotundifolia*), sòl calcari, 21/12/2003, ACM 203193.

Inocybe cervicolor (Pers.) Quélet

EL COMTAT. Alfara, barranc a les rodalies del poble, YH1294, 560 m, fasciculats en una xopera (*Populus canadensis*), 8/04/2002, ACM 202009. LA VALL D'ALBAIDA. Bocairent, mas de les Viudes, YH1292, 920 m, tres exemplars sota carrasca (*Quercus ilex* subsp. *rotundifolia*), substrat margós, 6/05/2004, ACM 204014.

Inocybe dulcamara (Alb. & Schwein: Pers.) P.Kummer

LA VALL D'ALBAIDA. Bocairent, fabrica de Blanes, YH0688, 780 m, gregaris sota xop (*Populus x canadensis*) en un marge terrós, 14/04/2004, ACM 204007.

Inocybe flocculosa (Berk.) Saccardo

L'ALCOIÀ. Alcoi, el Buixcarró, YH0784, 920 m, gregaris sota estepes (*Cistus albidus*), prop de carrasques (*Quercus ilex* subsp. *rotundifolia*), substrat calcari, 14/11/2003, ACM 203131.

Inocybe flocculosa (Berk.) Saccardo var. **crocifolia** (Henrik) Esteve Rav. & A. Ortega

LA VALL D'ALBAIDA. Bocairent, la Borrera, YH0687, 750 m, gregaris en un talús sota xop (*Populus x canadensis*), 24/04/2004, ACM 204012.

Inocybe geophylla (Fr.: Fr.) Kummer var **lilacina** Gillet

LA VALL D'ALBAIDA. Bocairent, pla de l'Ànima YH0790, 840 m, exemplars dispersos en una pineda de pi ver (*Pinus pinea*) i blanc (*Pinus halepensis*), substrat argila de descalcificació, un poc sorrenca, 10/11/2003, ACM 203120. *Ipsa Opera*: 109

Inocybe godeyi Gillet

LA VALL D'ALBAIDA. Bocairent, el Portell, YH0891, 860 m, solitari sota carrasca (*Quercus ilex* subsp. *rotundifolia*), substrat calcari, 23/11/2003, ACM 203154.

Inocybe nitidiuscula (Britzelm.) Lapl.

LA VALL D'ALBAIDA. Bocairent, S. Barbara, YH0991, 850 m, sota *Pinus halepensis*, 04/01/2003, ACM 203004.

Inocybe piriodora (Pers.: Fr.) Kummer

LA VALL D'ALBAIDA. Bocairent, mas de l'Altet, YH0688, 800 m, dispersos i semisoterrats en mig d'un bancal, amb carrasques i pins a la vora, substrat margós, 10/11/2003, ACM 203119.

Inocybe pseudostricta Stangl

LA VALL D'ALBAIDA. Bocairent, mas del Carrascar, YH1090, 850 m, dispersos sota carrasques (*Quercus ilex* subsp. *rotundifolia*) en una zona de bosc mixt amb pins (*Pinus halepensis*), 28/11/2003, ACM 203170.

Inocybe rimosa (Bull.) Kummer

LA VALL D'ALBAIDA. Bocairent, mas dels Arbres, YH1493, 950 m, sota *Pinus halepensis*, 30/11/2002, ACM 202123.

Inocybe terrigena (Fr.) Kürner

LA VALL D'ALBAIDA. Bocairent, pla d'Aparici, YH1291, 925 m, gregaris en una clariana d'una pineda (*Pinus halepensis*) amb restes de fusta triturada, substrat un poc sorrenc, 4/10/2003, ACM 203042

Inonotus hispidus (Bull.) P.Karsten

LA VALL D'ALBAIDA. Bocairent, Sta. Bàrbara, YH0991, 850 m, població abundant en tronc mort d'om (*Ulmus minor*) 11/10/2003, FGA032340.

Laccaria laccata (Scop.) Fr.

LA VALL D'ALBAIDA. Bocairent, pla d'Aparici, YH1291, 925 m, gregaris a les rodalies d'una carrasca (*Quercus ilex* subsp. *rotundifolia*), substrat calcari superficialment descalcificat, 12/12/2003, ACM 203180.

Lachnella alboviolascens (Alb. & Schwein.: Fr.) Fr.

LA VALL D'ALBAIDA. Bocairent, la Borrera, YH0687, 750 m, abundant en fusta morta de xop (*Populus x canadiensis*), 18/03/2004, FGA042603.

Lactarius atlanticus Bon

LA VALL D'ALBAIDA. Bocairent, mas de les Viudes, YH1292, 920 m, fasciculats sota carrasca (*Quercus ilex* subsp. *rotundifolia*) junt a la mateixa soca, 19/10/2003, ACM 203066. Bocairent, Casa Nova, YH0588, 850 m, gregaris al peu de carrasca (*Quercus ilex* subsp. *rotundifolia*), substrat calcari, 21/12/2003, ACM 203191.

Lactarius chrysorrhoeus (Fr.) Fr.

LA VALL D'ALBAIDA. Bocairent, casa Roja, YH1191, 920 m, solitari sota carrasca (*Quercus ilex* subsp. *rotundifolia*) en substrat calcari, 28/12/2002, ACM 202155.

Lactarius deliciosus fo **rubescens** Schmitt

LA VALL D'ALBAIDA. Bocairent, el Portell, YH0891, 860 m, un parell d'exemplar sota estepa (*Cistus albidus*), en una pineda de pi blanc (*Pinus halepensis*) i pi ver (*Pinus pinea*), substrat calcari, 3/11/2003, ACM 203097.

Lactarius sanguifluus (Paulet.) Fr.

LA VALL D'ALBAIDA. Bocairent, pla d'Aparici, YH1291, 925 m, sota *Pinus pinea*, 16/10/2002, ACM 202107. Bocairent, el Portell, YH0891, 860 m, solitari sota pins (*Pinus halepensis* et *pinaster*), 22/11/2003, FGA032452.

Lactarius tesquorum Malençon

LA VALL D'ALBAIDA. Bocairent, Mariola, raco del Cirer, YH1491, 940 m, gregaris sota estepa borrera (*Cistus salviifolius*) en una zona amb argila de descalcificació, 25/11/2003, ACM 203158.

Lactarius zonarius (Buillard) Fries

L'ALCOIÀ. Alcoi, Mariola, el Buixcarró, YH0784, 920 m, gregaris sota carrasca (*Quercus ilex* subsp. *rotundifolia*), substrat argilós, 6/10/2003, ACM 203046

Leccinum lepidum (Bouchet ex Essette) Bon & Contu

LA VALL D'ALBAIDA. Bocairent, pla d'Aparici, YH1290, 900 m, sota *Quercus ilex* subsp. *rotundifolia*, 08/02/1996, ACM 96022.

Lentinellus omphalodes (Fr.) P. Karst.

LA VALL D'ALBAIDA. Bocairent, mas de les Viudes YH1292, 920 m, sobre fusta triturada de pi (*Pinus halepensis*), 16/10/2002, ACM 202106.

Lepiota brunneoincarnata Chodat. & Martin.

LA VALL D'ALBAIDA. Bocairent, Sant Jaume, YH0892, 740 m, en un marge d'un camí entre carrasques i pins, 17/10/2002, ACM 202111. Ibidem 1/10/2003, ACM 202030

Lepiota castanea Quélet

LA VALL D'ALBAIDA. Bocairent, mas de les Viudes YH1292, 920 m, sota *Quercus ilex* subsp. *rotundifolia* i *Pinus halepensis*, 28/10/2001, ACM 201072.

Lepiota clypeolaria (Bull.: Fr.) Quélet

L'ALCOIÀ. Alcoi, el Buixcarró, YH0784, 920 m, solitari sota *Quercus ilex* subsp. *rotundifolia*, substrat calcari, 6/10/2003, ACM 203045.

Lepiota cystophoroides Joserrand & Rioussel

LA VALL D'ALBAIDA. Bocairent, mas del Carrascar, YH1090, 850 m, sota *Quercus ilex* subsp. *rotundifolia*, 26/12/2002, ACM 202152.

Lepiota cristata (Bolton: Fr.) Kummer

LA VALL D'ALBAIDA. Bocairent, Sant Jaume, YH0892, 740 m, sota *Quercus ilex* subsp. *rotundifolia*, 18/10/2002, ACM 202112.

Lepiota forquignonii Quélet

LA VALL D'ALBAIDA. Bocairent, mas de les Viudes, YH1292, 920 m, sota *Quercus ilex* subsp. *rotundifolia* i *Pinus halepensis*, 16/10/2002, ACM 202104. Ibidem 23/12/2002, ACM 202145.

Lepiota griseovirens Maire

LA VALL D'ALBAIDA. Bocairent, ombria de l'Alboret, YH1093, 700 m, un exemplar solitari sobre la molsa en una pineda de pi blanc (*Pinus halepensis*), substrat margós, 12/11/2003, ACM 203125. *Ipsa Opera*: 109

Lepiota ignipes Locquin ex Bon

LA VALL D'ALBAIDA. Bocairent, mas de les Viudes YH1292, 920 m, sota *Quercus ilex* subsp. *rotundifolia*, 23/12/2002, ACM 202151. Bocairent, raco del Cirer, YH1491, 940 m, dispersos entre estepes (*Cistus albidus* et *salviifolius*), substrat argilós, 7/11/2003, ACM 203139.

Lepiota josserandi Bon & Boiffard.

LA VALL D'ALBAIDA. Bocairent, Sant Jaume, YH0892, 740 m, sota *Quercus ilex* subsp. *rotundifolia* 25/10/2001, ACM 201073. Ibidem 1/10/2003, ACM 203029.

Bocairent, ombria de l'Alboret, YH1093, 700 m, solitari en una zona de bosc mixt de pi i carrasca, 21/12/2003, ACM 203194. *Ipsa Opera*: 110

Lepiota kuehneriana Locquin

LA VALL D'ALBAIDA. Bocairent, mas de les Viudes YH1292, 920 m, dispersos sota carrasques (*Quercus ilex* subsp. *rotundifolia*) prop d'un prat eixut, substrat argilós, 15/10/2003, ACM 203062.

Lepiota laevigata (Lange) J.E. Lange

LA VALL D'ALBAIDA. Bocairent, mas de les Viudes YH1292, 920 m, sota *Quercus ilex* subsp. *rotundifolia* i *Pinus halepensis*, 02/12/2002, ACM 202134.

Lepiota ochraceosulfurescens (Locq.) M. Bon

LA VALL D'ALBAIDA. Bocairent, mas de l'Altet, YH10688, 800 m, gregaris entre el cerberet (*Brachypodium retusum*) sota pins (*Pinus halepensis*), substrat calcari, 10/11/2003, ACM 203133.

Lepiota oreadiformis Velen.

LA VALL D'ALBAIDA. Bocairent, pla d'Aparici, YH1291, 925 m, dispersos per un esteperar amb *Cistus albidus*, *Genista scorpius*, etc, 25/09/2001, ACM 201037.

Lepiota pseudolilacea Huijman.

LA VALL D'ALBAIDA. Bocairent, racó, del Cirer, YH1491, 940 m, gregaris sota estepa blanca en mig d'un antic camí, substrat argila de descalcificació, 3/11/2003, ACM 203113.

Lepiota aff. **setulosa** Lange

LA VALL D'ALBAIDA. Bocairent, mas de les Viudes, YH1292, 920 m, sota *Quercus ilex* subsp. *rotundifolia* i *Pinus halepensis*, 23/12/2002, ACM 202147.

Lepiota sublaevigata Bon & Boiffard

LA VALL D'ALBAIDA. Bocairent, pla d'Aparici, YH1290, 920m, en una clariana d'una pineda(*Pinus pinea*), 12/10/2002. ACM 202100.

Lepiota cf. **subincarnata** Lange

LA VALL D'ALBAIDA. Bocairent, mas de les Viudes, YH1292, 920 m, sota *Quercus ilex* subsp. *rotundifolia*, *Pinus halepensis* i *Cistus albidus*, 16/10/2003, ACM 203070.

Lepiota xanthophylla P. D. Orton

LA VALL D'ALBAIDA. Bocairent, raco del Cirer, YH1491, 940 m, exemplar solitari sota estepa (*Cistus albidus*) prop de carrasca (*Quercus ilex* subsp. *rotundifolia*), terreny argilós producte de la descarbonatació de les calcaries, 3/11/2003, ACM 203098.

Lepista flaccida (Sowerby: Fr.) Pat.

LA VALL D'ALBAIDA. Bocairent, mas dels Arbres, YH1493, 950 m, sota *Quercus ilex* subsp. *rotundifolia*, 30/11/2002, ACM 202118. Bocairent, mas de les Viudes, YH1292, 920 m, sota *Quercus ilex* subsp. *rotundifolia*, 26/12/2002, ACM 202159.

Lepista nuda (Bull.: Fr.) Cooke.

LA VALL D'ALBAIDA. Bocairent, mas de les Viudes YH1292, 920 m, sota *Quercus ilex* subsp. *rotundifolia* i *Pinus halepensis*, 26/12/2002, ACM 202160. Bocairent, fabrica de Blanes, YH0688, 780 m, solitari en una pineda amb carrasca, Legit *Núria Lara & Miquel Vives*, 6/04/2004, ACM 204004.

Lepista sordida (Fr.) Singer

LA VALL D'ALBAIDA. Bocairent, mas dels Arbres, YH1493, 950 m, sota *Pinus halepensis* i estepes (*Cistus albidus*), 30/11/2002, ACM 202122. Bocairent, mas de les Viudes, YH1292, 920 m, solitari en una zona de pinar amb brolla (*Rossmarino-Ericion*), substrat calcari, 7/11/2003, ACM 203108.

Leucoagaricus densifolius (Gillet) Babós

LA VALL D'ALBAIDA. Bocairent, Sant Jaume, YH0892, 740 m, dispersos per un herbassar nitrificat. 17/10/2002, ACM 202110. Ibidem, solitari i jove en bancal erm, 1/10/2003, FGA032297.

Leucoagaricus leucothites (Vittadini) Moser ex Bon

LA VALL D'ALBAIDA. Bocairent, Sant Jaume, YH0892, 740 m, un parell d'exemplar dispersos en una zona herbosa, 1/10/2003, ACM 203027.

Leucoagaricus cf **macrorrhizus** Locquin ex Horack

LA VALL D'ALBAIDA. Bocairent, Borrera, YH0687, 750 m, solitari en una zona herbosa, 10/10/2003, ACM 203061.

Leucoagaricus melanotrichus (Malençon & Bertault) Trimbach var. **melanotrichus**

EL COMTAT. Agres, riu d'Agres, YH1796, 580 m, solitari sota *Populus canadensis* i *Pinus halepensis*, 17/11/2001, ACM 201036.

Leucopaxillus gentianeus (Quélet) Kotlaba

LA VALL D'ALBAIDA. Bocairent, pla d'Aparici, YH1291, 925 m, dispersos sota *Pinus pinaster*, 05/10/2002, ACM 202079.

Lyophyllum amariusculum Clemençon

LA VALL D'ALBAIDA. Bocairent, mas dels Arbres, YH1493, 950 m, gregaris sota carrasca (*Quercus ilex* subsp. *rotundifolia*) en terreny argilós calcari, 1/10/2003, ACM 203033.

Lyophyllum conglobatum (Vitt.ad) Bon

LA VALL D'ALBAIDA. Bocairent, casa Roja, YH1191, 920 m, gregaris, de vegades, fasciculats sota carrasca (*Quercus ilex* subsp. *rotundifolia*) en substrat calcari, 28/12/2002, ACM 202156. Bocairent, racó del Cirer, YH1491, 940 m, fasciculats sota carrasca (*Quercus ilex* subsp. *rotundifolia*), substrat argila de descalcificació, 7/11/2003, ACM 203111.

Macrocyttidia cucumis (Pers.: Fr.) Jossierand

LA VALL D'ALBAIDA. Bocairent, mas de les Viudes, YH1292, 920 m, dispersos sobre la molsa i un prat, substrat argilós, 15/10/2003, ACM 203063.

Macrolepiota procera (Scop.: Fr.) Singer var. **fuliginosa** (Barler) Bellú & Lanzoni

LA VALL D'ALBAIDA. Bocairent, mas de les Viudes, YH1292, 920 m, exemplars dispersos en un bosc mixt de *Quercus ilex* subsp. *rotundifolia* i *Pinus halepensis*, 2/11/2003, ACM 203087.

Marasmius epiphylloides (Rea) Sacc. & Trotter.

L'ALCOIÀ. Banyeres de Mariola, riu Vinalopo, YH0486, 730 m, gregari i abundant sobre fulles mortes d'heura (*Hedera helix*), 10/10/2003, FGA032343.

Marasmius quercophilus Pouzar.

LA VALL D'ALBAIDA. Bocairent, pla d'Aparici, YH1291, 925 m, gregaris sobre fulles caigudes de carrasca (*Quercus ilex* subsp. *rotundifolia*), 4/10/2003, ACM 203037.

Marasmius wynnei Berk & Broome

LA VALL D'ALBAIDA. Bocairent, pla d'Aparici, YH1291, 925 m, sota estepes (*Cistus albidus*) i pins (*Pinus pinea*) en terreny argilós-calcari., 4/10/2003, ACM 203040.

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

LA VALL D'ALBAIDA. Bocairent, Mingol, YH1092, 900 m, dos sota carrasca (*Quercus ilex* subsp. *rotundifolia*), 12/11/2003, FGA032409. Bocairent, pla d'Aparici, YH1290, 920 m, solitari sota carrasca, 3/12/2003, FGA032482. Bocairent, mas de l'Altet, YH0688, 800 m, sota carrasca, 17/12/2003, FGA032526. Bocairent, la Borrera, YH0687, 750m, sota carrasca, 17/12/2003, FGA032527. Ibidem, 5/04/2004, FGA042694. Ibidem, 24/04/2004. FGA042740. Bocairent, Casa Nova, YH0588, 850 m, gregaris al peu de carrasca (*Quercus ilex* subsp. *rotundifolia*), substrat calcari, 21/12/2003, FGA032547. L'ALCOIÀ. Alcoi, el Buixcarró, YH0784, 920 m, sota estepa blanca (*Cistus albidus*), prop de carrasques, 18/04/2004, FGA042715.

Melanoleuca polioleuca (Fr.) Kühner & Maire

LA VALL D'ALBAIDA. Bocairent, mas de l'Altet, YH0688, 800 m, un únic exemplar en una zona de bosc mixt de pi (*Pinus halepensis*) amb carrasca (*Quercus ilex* subsp. *rotundifolia*), substrat calcari., 11/11/2003, ACM 203140. Bocairent, raco del Cirer, YH1491, 940 m, dispersos en una clariana d'un carrascar amb estepa (*Cistus albidus*) i estepa borrera (*Cistus salviifolius*), substrat argilós, 7/11/2003, ACM 203138.

Melanoleuca rasilis (Fr.) Singer

LA VALL D'ALBAIDA. Bocairent, mas de les Viudes, YH1292, 920 m, dispersos en una zona de bosc mixt de pi blanc (*Pinus halepensis*) i carrasca (*Quercus ilex* subsp. *rotundifolia*), substrat calcari, 1/11/2003, ACM 203105.

Melanophyllum haematospermum (Bull.: Fr.) Kreisel. fo. **gracilis** (J. E. Lange) Migl.

LA VALL D'ALBAIDA. Bocairent, mas de les Viudes, YH1292, 920 m, sota *Quercus ilex* subsp. *rotundifolia* i *Pinus halepensis*, 23/12/2002, ACM 202146.

Mycena capillaris (Schumach.: Fr.) P. Gillet

LA VALL D'ALBAIDA. Bocairent, el Portell, YH0891, 860 m, diversos exemplars sobre restes de carrasca (*Quercus ilex* subsp. *rotundifolia*), 03/12/2003, FMT2003032M

Mycena filopes (Bull.:Fr.) P. Kumm.

LA VALL D'ALBAIDA. Bocairent, Sant Jaume, YH0892, 740 m, diversos exemplars en terra, 25/11/03, FMT2003020M.

Mycena flavoalba (Fr.) Quélet

LA VALL D'ALBAIDA. Bocairent, el Portell, YH0891, 860 m, un grup d'exemplars entre la molsa, 03/12/2003, FMT2003039M.

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

LA VALL D'ALBAIDA. Bocairent, mas de Bodí, YH1190, 900 m, un parell d'exemplars sobre una soca tallada de carrasca, 26/11/2003, ACM 2003162.

Mycena leptcephala (Pers.: Fr.) Gillet.

LA VALL D'ALBAIDA. Bocairent, mas Nou, YH1292, 920 m, un exemplar en fusta morta de carrasca (*Quercus ilex* subsp. *rotundifolia*), 25/11/2003, FMT 2003018M.

Mycena meliigena (Berk. & Cooke.) Saccardo

LA VALL D'ALBAIDA. Bocairent, Sant Jaume, YH0892, 740 m, gregaris sobre una soca viva de carrasca, 25/11/2003, FMT 2003018M. Bocairent, ombria pla d'Aparici, YH1290, 930 m, gregaris sobre l'escorça de carrasca amb molsa, 29/03/2004, ACM 204001.

Mycena metata (Fr.) Quélet

LA VALL D'ALBAIDA. Bocairent, Sant Jaume, YH0892, 740 m, gregaris en acícles de pi (*Pinus halepensis*), 25/11/2003, FMT2003021M

Mycena mirata (Peck) Sacc.

LA VALL D'ALBAIDA. Bocairent, el Portell, YH0891, 860 m, dispersos en terra en un prat amb cerveret (*Brachypodium retusum*), 3/12/2003, FMT 2003031M.

Mycena polyadelpha (Lasch) Kühner

LA VALL D'ALBAIDA. Bocairent, Sant Jaume, YH0892, 740 m, gregaris sobre fulles de carrasca, (*Quercus ilex* subsp. *rotundifolia*), 25/11/2003, FMT 2003036M.

Mycena pura (Pers.) Kummer

LA VALL D'ALBAIDA. Bocairent, mas de les Viudes, YH1292, 920 m, sota *Quercus ilex* subsp. *rotundifolia* i *Pinus halepensis*, 16/10/2002, ACM 202102. Bocairent, Sant Jaume, YH0892, 740 m, dispersos sobre terra sota pins (*Pinus halepensis*) i carrasques (*Quercus ilex* subsp. *rotundifolia*), 25/11/2003, FMT 2003021M.

Mycena purpureofusca (Peck) Sacc.

LA VALL D'ALBAIDA. Bocairent, Sant Jaume, YH0892, 740 m, solitari en terra, 25/11/2003, FMT2003019M.

Mycena rosea (Schumach) Gramberg

LA VALL D'ALBAIDA. Bocairent, ombria pla d'Aparici, YH1290, 930 m, solitaria en un bosc de pi (*Pinus halepensis*) càdec (*Juniperus oxycedrus*) i alguna carrasca (*Quercus ilex* subsp. *rotundifolia*), substrat calcari, 21/11/2003, ACM 203142.

Mycena sanguinolenta (Alb. & Schwein: Fr.) Kummer

LA VALL D'ALBAIDA. Bocairent, mas de les Viudes, YH1292, 920 m, gregaris sobre fusta triturada de pi, 19/10/2003, ACM 203069.

Mycena scirpicola M. Villareal, Heykoop, Esteve-Rav. & Maas Geest.

LA VALL D'ALBAIDA. Bocairent, la Borrera, YH0687, 750 m, sobre fusta blaneta, possiblement àlber (*Populus alba*), 3/12/2003, FMT 2003024M.

Mycena seynesii Quélet

LA VALL D'ALBAIDA. Bocairent, mas dels Arbres, YH1493, 950 m, sobre pinyes caigudes de *Pinus halepensis*, 30/11/2002, ACM 202127. Bocairent, Sant Jaume, YH0892, 740 m, sobre pinyes caigudes de *Pinus halepensis*, 25/11/2003, FMT 2003018M.

Myxomphalia maura (Fr.) Hora var. **invicta** P. Karst.

LA VALL D'ALBAIDA. Bocairent, racó del Cirer, YH1491, 940 m, gregaris, quasi cespitosos en una clariana de bosc mixt de pi (*Pinus halepensis*) i carrasca (*Quercus ilex* subsp. *rotundifolia*), substrat argilós, 3/11/2003, ACM 203124. *Ipsa Opera*: 110

Omphalina pyxidata (Bull.) Quélet

LA VALL D'ALBAIDA. Bocairent, pla d'Animes, YH0790, 850 m, en una clariana sobre la molsa, 9/12/2002, ACM 202136.

Omphalotus olearius (De Cand.: Fr.) Fayod

LA VALL D'ALBAIDA. Bocairent, Sant Jaume, YH0892, 740 m, dos grups fasciculats sobre soca d'olivera (*Olea europea*), 1/10/2003, FGA032296.

Oudemansiella radicata (Rehlan) Singer

LA VALL D'ALBAIDA. Bocairent, mas Nou, YH1292, 920 m, sota *Quercus ilex* subsp. *rotundifolia*, 06/11/1994, ACM 96032. Bocairent, mas de les Viudes, YH1292, 920 m, sota *Quercus ilex* subsp. *rotundifolia*, 26/12/2002, ACM 202158.

Paxillus atrotomentosus (Batsch) Fr.

LA VALL D'ALBAIDA. Bocairent, pla d'Aparici, YH1291, 925 m, sobre una soca de pinastre (*Pinus pinaster*), 16/10/2002, ACM 202103.

Paxillus panuoides Fr.

LA VALL D'ALBAIDA. Bocairent, mas de les Viudes, YH1292, 920 m, sobre fusta de pi blanc (*Pinus halepensis*) triturada, 28/10/2001, ACM 202161.

Phaeomarasmium rimulincola (Rabhen) P.D. Orton

LA VALL D'ALBAIDA. Bocairent, mas de l'Altet, YH0688, 800 m, gregaris sobre l'escorça de carrasca viva entre líquens i molses, 10/11/2003, ACM 203135.

Phaeotellus rickenii (Singer ex Hora) Bon

LA VALL D'ALBAIDA. Bocairent, entre la casa Roja i el mas dmas de les Viudes, YH1192, 930 m, dispersos en una zona amb molsa, 28/12/2002, ACM 202157.

Phallus impudicus L.

LA VALL D'ALBAIDA. Bocairent, mas de les Viudes, YH1292, 920 m, 7/11/2003, FGA032412. El 11/11/2003 un gran població, en tots els estadis de creixement, en la pista del Vinalopó a l'altura del desviament al camp de tir de La Vall d'Albaida. Bocairent. Sense excicata.

Phellodon niger (Fr.: Fr.) P. Karsten

LA VALL D'ALBAIDA. Bocairent, ombria pla d'Aparici, YH1290, 930 m, un parell d'exemplars entre la molsa i acícules de pi en una zona de bosc mixt de pi blanc i alguna carrasca, substrat calcari, 21/11/2003, ACM 203143.

Phellinus torulosus (Pers) Bourdot & Galzin

LA VALL D'ALBAIDA. Bocairent, mas de les Viudes, YH1292, 920 m, en soca de carrasca (*Quercus ilex* subsp. *rotundifolia*) 19/10/2003, FGA032347.

Pholiota gummosa (Lasch.) Singer

LA VALL D'ALBAIDA. Bocairent, casa Roja, YH1191, 920 m, fasciculats sobre una soca tallada de pi, 04/01/2003, ACM 203002. *Ipsa Opera*: 111

Pholiota highlandensis (Peck) A.H. Sm & Hesler

LA VALL D'ALBAIDA. Bocairent, pla d'Aparici, YH1291, 925 m, gregaris, de vegades fasciculats en una clariana de pinar amb molsa, 4/10/2003, ACM 203047.

Pholiota oedipus (Cooke) P.D. Orton.

L'ALCOIÀ. Alcoi, Baradello, YH1786, 780 m, gregaris a fasciculats sobre fulles i, ocasionalment, fusta de xop (*Populus x canadiensis*), 7/12/2004, ACM 204021.

Pisolithus arrhizus (Scop.) S. Rauschert

LA VALL D'ALBAIDA. Bocairent, Sant Jaume, YH0892, 740 m, abundant vora camí i bancals crms, prop de carrasques (*Quercus ilex* subsp. *rotundifolia*) i pins (*Pinus halepensis*), 1/10/2003, FGA032299.

Pleurotus dryinus (Pers.: Fr.) P. Kummer

LA VALL D'ALBAIDA. Bocairent, S. Bàrbara, YH0991, 850 m, un parell d'exemplars fasciculats sobre la fusta del xop de Santa Bàrbara (*Populus nigra*), legit *Dionisio Gilabert*, 6/11/2003, ACM 203134. L'ALCOIÀ. Alcoi, Baradello, YH1786, 780 m, gregaris sobre una soca tallada de xop (*Populus x canadiensis*), 7/12/2004, ACM 204022.

Pleurotus eryngii (DC.) Quélet

LA VALL D'ALBAIDA. Bocairent, pla d'Aparici, YH1291, 925 m, dispersos per un prat amb *Eryngium campestre*, 06/10/1995, ACM 95032. Bocairent, S. Bàrbara, YH0991, 850 m, en un prat amb *Eryngium campestre*, 12/10/2002, ACM 202095. Bocairent, pla de l'Ànima, YH0790, 850 m, en zona de brolla d'estepes i prat amb panical (*Eryngium campestre*), 23/11/2003, FGA032461.

Pleurotus ostreatus (Jacq.: Fr.) P. Kummer

LA VALL D'ALBAIDA. Bocairent. Mariola, Sta. Bàrbara, YH0991, 850 m, fasciculats i imbricats sobre fusta de xop (*Populus x canadiensis*), leg. *Dionisio Gilabert & Toni Francés*, 28/01/2004, FGA042591.

Pluteus atromarginatus (Konrad) Kühner

LA VALL D'ALBAIDA. Bocairent, mas de les Viudes, YH1292, 920 m, sobre una soca de pi, 16/10/2002, ACM 202109.

Pluteus olivaceus P.D. Orton

LA VALL D'ALBAIDA. Bocairent, S. Barbara, YH0991, 850 m, solitari sota carrasca (*Quercus ilex* subsp. *rotundifolia*) sobre restes vegetals diversos, 5/12/2003, ACM 203168.

Pluteus romellii (Britzelm) Lapl.

LA VALL D'ALBAIDA. Bocairent, urbanització Pinatell, YH1292, 930 m, gregaris sobre un triturat de fusta de pi i altres elements dels matolls, 6/05/2004, ACM 204013.

Polyporus meridionalis (A. David) H. Jahn

LA VALL D'ALBAIDA. Bocairent, S. Bàrbara, YH0991, 850 m, sobre les arrels de romer (*Rosmarinus officinalis*), 12/10/2002, ACM 202098. Bocairent, pla d'Aparici, YH1290, 920 m, sobre una rama de romer (*Rosmarinus officinalis*), 4/10/2003, FGA032310.

Psathyrella bipellis (Quélet) A. H. Smith

LA VALL D'ALBAIDA. Bocairent, Sant Jaume, YH0892, 740 m, sobre restes vegetals triturades, 04/12/2002, ACM 202128.

Psathyrella candolleana (Fr.: Fr.) Maire

L'ALCOIÀ. Banyeres de Mariola, Ull de Canals, YH0584, 750 m, gregaris cespitosos en una zona herbosa de vora camí, 10/10/2003, legit *Juan Salvador Ibañez*, ACM 2030050.

Psathyrella conopilus (Fr.) A. Pearson & Dennis

LA VALL D'ALBAIDA. Bocairent, mas dels Arbres, YH1493, 950 m, en una clariana d'una pineda amb terra remenada, 30/11/2002, ACM 202125. L'ALCOIÀ. Banyeres de Mariola, Ull de Canals, YH0584, 750 m, solitaria vora el camí. 22/10/2003, legit *Juan Salvador Ibañez*, FGA032353.

Psathyrella melanthina (Fr.) Kits van Waveren

LA VALL D'ALBAIDA. Bocairent, barranc de Giner, YH0592, 650 m, sota *Populus canadensis* i *Umus minor*, 4/04/2002, ACM 202007. *Ipsa Opera*: 111

Psathyrella variata A. H. Smith

L'ALCOIÀ. Banyeres de Mariola, Ull de Canals, YH0584, 750 m, fasciculats en un prat a la vora d'un camí, 23/10/2003, legit *Juan Salvador Ibañez*, ACM 203072.

Pseudoclitocybe expallens (Pers.: Fr.) Moser

LA VALL D'ALBAIDA. Bocairent, mas de les Viudes, YH1292, 920 m, gregaris en un bancal erm amb diferents gramínies i panical (*Eryngium campestre*), 7/12/2004, ACM 204020.

Psilocybe montana (Pers.) P. Kummer

LA VALL D'ALBAIDA. Bocairent, pla d'Aparici, YH1291, 925 m, dispersos per un prat sec, 09/12/2002, ACM 202139.

Pterula multifida E.P. Fr.: Fr.

LA VALL D'ALBAIDA. Bocairent, Sant Jaume, YH0892, 740 m, abundant, en grups, entre agulles de pi, 26/11/2003, FGA032473.

Ramaria ochracea (Bres.) Corner

LA VALL D'ALBAIDA. Bocairent, mas de les Viudes, YH1292, 920 m, entre la molsa en una zona de pi (*Pinus halepensis*) i carrasca (*Quercus ilex* subsp. *rotundifolia*) 26/12/2002, ACM 202162.

Resupinatus trichotis (Pers.) Singer

L'ALCOIÀ. Alcoi, car. Bocairent-Alcoi, km 12, YH1389, 890 m, gregaris sobre fusta de carrasca (*Quercus ilex* subsp. *rotundifolia*), 7/12/2003, ACM 203196.

Rhizopogon occidentalis Zeller & C.W. Dodge

LA VALL D'ALBAIDA. Bocairent, pla d'Aparici, YH1290, 920m, sota *Pinus pinea*, 4/10/2003, FGA032313. Ibidem 3/12/2003, FGA032487. Bocairent, Sta. Bàrbara, YH0991, 850 m, solitari, a l'aire; sota *Pinus halepensis*, 11/10/2003, FGA032340. Bocairent, Mingol, YH1092, 900 m, puntalment abundant. sota *Pinus halepensis*, 12/11/2003, FGA032406. Bocairent, Sant Jaume, YH0892, 740 m, puntalment abundant, sota *Pinus halepensis* 12/11/2003. FGA032408.

Rhizopogon roseolus (Corda) Th. Fr.

LA VALL D'ALBAIDA. Bocairent, pla d'Aparici, YH1290, 920 m, sota *Pinus pinea*, 4/10/2003, FGA032315. Ibidem 1/04/2004, FGA042622. Bocairent, Maria Bodí, YH1190, 890 m, sota *Pinus halepensis*, 8/10/2003, FGA032326 i FGA2333. Bocairent, Mingol, YH1092, 900 m, solitari sota *Pinus halepensis*, 12/11/2003, FGA032407.

Rhodocybe gemina (Fr.) Kuyper & Noordeloos

LA VALL D'ALBAIDA. Bocairent, mas del Carrascar, YH1090, 850 m, sota *Quercus ilex* subsp. *rotundifolia* i *Pinus halepensis*, 7/12/1994, ACM 94030. Bocairent, mas de les Viudes, YH1292, 920 m, sota *Quercus ilex* subsp. *rotundifolia* i *Pinus halepensis*, 02/12/2002, ACM 202131.

Ripartites helomorphus (Fr.) P. Karsten

LA VALL D'ALBAIDA. Bocairent, pla de l'Ànima, YH0690, 850m, solitari en una zona herbosa amb molsa, sota carrasca (*Quercus ilex* subsp. *rotundifolia*), substrat calcari, 14/11/2003, ACM 203141. Bocairent, racó del Cirer, YH1491, 940 m, dispersos en un esteperar de *Cistus albidus* i *salviifolius*, substrat calcari, superficialment descalcificat, 25/11/2003, ACM 203161. *Ipsa Opera*: 112

Russula acrifolia Romagn.

LA VALL D'ALBAIDA. Bocairent, mas de les Viudes, YH1292, 920 m, sota carrasca (*Quercus ilex* subsp. *rotundifolia*), substrat calcari, 2/11/2003, ACM 203086.

Russula chloroides (Krombh.) Bres.

LA VALL D'ALBAIDA. Bocairent, mas Nou, YH1292, 920 m, sota *Quercus ilex* subsp. *rotundifolia* i *Pinus halepensis*, 02/07/1997, ACM 97052. Bocairent, pla d'Aparici, YH1291, 925 m, sota *Pinus pinea*, 03/09/2002, ACM 202054.

Russula delica Fr. var. **delica**

LA VALL D'ALBAIDA. Bocairent, mas dels Arbres, YH1493, 950 m, gregaris sobre sòls un poc sorrencs sota carrasques (sota *Quercus ilex* subsp. *rotundifolia*) estepes (*Cistus albidus*) i pi blanc (*Pinus halepensis*), 29/09/2003, ACM 203024

Russula ilicis Romagn., Chevassut & Privat

LA VALL D'ALBAIDA. Bocairent, urbanització Pinatell, YH1292, 900 m, sota *Quercus ilex* subsp. *rotundifolia*, 03/09/2002, ACM 202056.

Russula insignis Quélet

LA VALL D'ALBAIDA. Bocairent, mas de les Viudes, YH1292, 920 m, sota *Quercus ilex* subsp. *rotundifolia*, 15/10/2003, ACM 203059.

Russula maculata Quelet & Roze

LA VALL D'ALBAIDA. Bocairent, mas de les Viudes, sota *Quercus ilex* subsp. *rotundifolia*, YH1292, 920 m, 03/09/2002, ACM 202055.

Russula persicina Krombh.

LA VALL D'ALBAIDA. Bocairent, mas Nou, YH1292, 920 m, sota *Quercus ilex* subsp. *rotundifolia* i *Pinus halepensis*, 02/07/1997, ACM 97053.

Russula pseudoaeruginea (Romagn.) Kuyper & Vuure

LA VALL D'ALBAIDA. Bocairent, Mingol, YH1092, 900 m, solitari sota *Quercus ilex* subsp. *rotundifolia*, 10/06/2001, ACM 201034.

Russula torulosa Bresadola

LA VALL D'ALBAIDA. Bocairent, pla d'Aparici, YH1291, 925 m, gregaris sota pi ver (*Pinus pinea*) sobre sòl argilo-arenós, 1/10/2003, ACM 203026

Sarcodon scabrosus (Fr.) P. Karst.

LA VALL D'ALBAIDA. Bocairent, el Portell, YH0891, 860 m, un únic exemplar sota carrasca (*Quercus ilex* subsp. *rotundifolia*) en una zona de bosc mixt amb pins (*Pinus halepensis*), 23/11/2003, ACM 203156. *Ipsa Opera*: 112

Schizophyllum comune Fr.: Fr.

LA VALL D'ALBAIDA. Bocairent, Mingol, YH1092, 890 m, gregaris i imbricats sobre una soca tallada de pi, 6/12/2003, ACM 203172.

Scleroderma areolatum Ehrenb.

LA VALL D'ALBAIDA. Bocairent, font de Mariola, YH1391, 900 m, leg. *José Novella*, en una zona de bosc mixt de pi i carrasca, 19/10/2003, FGA032349.

Scleroderma verrucosum (Bull.: Pers.) Pers.

LA VALL D'ALBAIDA. Bocairent, Sant Jaume, YH0892, 740 m, abundant, sota carrasca (*Quercus ilex* subsp. *rotundifolia*) i fruiters (*Prunus dulcis*), 1/10/2003, FGA032306. Ibidem sota carrasca (*Quercus ilex* subsp. *rotundifolia*), 12/11/2003, FGA032414. Bocairent, Sta. Bàrbara, YH0991, 850 m, sota carrasca (*Quercus ilex* subsp. *rotundifolia*), 19/10/2003, FGA032346.

Sphaerobolus stellatus Tode: Pers.

LA VALL D'ALBAIDA. Bocairent, Mingol, YH1092, 900 m, en fusta molt deteriorada, 4/11/2003, FGA032384. Bocairent, el Portell, YH0891, 860 m, en fusta molt deteriorada de pi, 22/11/2003, FGA032449.

Spongioporus stypticus (Pers.: Fr.) A. David

LA VALL D'ALBAIDA. Bocairent, mas de les Viudes, YH1292, 920 m, sobre una soca tallada de pi (*Pinus halepensis*) 09/12/2002, ACM 202140.

Steccherinum ochraceum (Pers.: Fr.) S. F. Gray

LA VALL D'ALBAIDA. Bocairent, el Mingol, YH1092, 900 m, exemplars resupinats sobre l'escorça d'una branca de carrasca, 6/12/2003, ACM 203173.

Stereum hirsutum (Willd.: Fr.) Pers.

L'ALCOIÀ. Alcoi, el Buixcarró, YH0784, 920 m, gregaris i imbricats sobre una soca tallada de carrasca (*Quercus ilex* subsp. *rotundifolia*), 18/11/2003, ACM 203148.

Stereum sanguinolentum (Alb. & Schwein: Fr.) Fr.

LA VALL D'ALBAIDA. Bocairent, pla d'Aparici, YH1291, 925 m, gregaris i imbricats sobre l'escorça d'un pi blanc (*Pinus halepensis*) mort, 21/11/2003, ACM 203149.

Stropharia aeruginosa (Curtis) Quélet

LA VALL D'ALBAIDA. Bocairent, mas del Carrascar, YH1090, 850 m, sota *Quercus ilex* subsp. *rotundifolia* i *Pinus halepensis*, 7/12/1994, ACM 94029.

Stropharia coronilla (Bull.) Quélet

LA VALL D'ALBAIDA. Bocairent, pla de l'Ànima, YH0790, 840 m, dispersos en una clariana d'un esteperar amb *Cistus albidus*, 12/10/2002, ACM 202097.

Suillus bellinii (Inzenga) O. Kuntze

LA VALL D'ALBAIDA. Bocairent, casa Roja, YH1191, 920 m, gregaris sota *Pinus halepensis*, 04/01/2003, ACM 203001.

Suillus collinitus (Fr.) O. Kuntze

LA VALL D'ALBAIDA. Bocairent, mas de les Viudes, YH1292, 920 m, sota *Pinus halepensis*, 03/09/2002, ACM 202052.

Suillus mediterraneensis (Jacquetant & Blum) Redeuilh

EL COMTAT. Alfara, Font de Tarrago, YH1293, 700 m, sota *Pinus halepensis*, 09/10/1995, ACM 95034. LA VALL D'ALBAIDA. Bocairent, Sant Jaume, YH0892, 740 m, sota *Pinus halepensis*, 18/10/2002, ACM 202114.

Tricholoma aurantium (Schaeff: Fr.) Ricken

LA VALL D'ALBAIDA. Bocairent, Borratxina, YH1591, 930 m, gregaris sota carrasca (*Quercus ilex* subsp *rotundifolia*), sòl calcari, 25/11/2003, ACM 203157.

Tricholoma caligatum (Viv.) Ricken

LA VALL D'ALBAIDA. Bocairent, el Portell, YH0891, 860 m, gregaris sota pins (*Pinus halepensis*), substrat margós, 23/11/2003, ACM 203155.

Tricholoma equestre (L.: Fr.) Kummer

LA VALL D'ALBAIDA. Bocairent, pla de Nones, YH0690, 850 m, solitari en un pinar amb pi ver (*Pinus pinea*) i blanc (*Pinus halepensis*), substrat argilo-sorrenc, 10/11/2003, ACM 203117.

Tricholoma fracticum (Britzelm.) Kreisel.

LA VALL D'ALBAIDA. Bocairent, mas de les Viudes, YH1292, 920 m, sota *Pinus halepensis*, 16/10/2002, ACM 202108.

Tricholoma psammopus (Kalchbr.) Quélet

LA VALL D'ALBAIDA. Bocairent, casa Roja, YH1191, 920 m, sota *Quercus ilex* subsp *rotundifolia* i *Pinus halepensis*, 04/01/2003, ACM 203003. Bocairent, mas de l'Altet, YH0688, 800 m, dispersos en un bosc mixt de pi (*Pinus halepensis*) i carrasca (*Quercus ilex* subsp. *rotundifolia*), 19/12/2003, ACM 203189. L'ALCOIÀ. Alcoi, Baradello, YH1786, 775 m, gregaris, de vegades fasciculats sota pins (*Pinus halepensis*), substrat margós, 27/12/2003, ACM 203199.

Tricholoma saponaceum (Fr.: Fr.) Kummer

LA VALL D'ALBAIDA. Bocairent, mas de les Viudes, YH1292, 920 m, sota *Quercus ilex* subsp. *rotundifolia*, 19/10/2003, ACM 203065. Bocairent, pla d'Aparici, YH1291, 925 m, solitari sota carrasca (*Quercus ilex* subsp. *rotundifolia*) en una zona de bosc mixt de pi i carrasca, substrat calcari, 12/12/2003, ACM 203182

Tricholoma scalpturatum (Fr.) Quélet

LA VALL D'ALBAIDA. Bocairent, mas de les Viudes, YH1292, 920 m, sota *Quercus ilex* subsp. *rotundifolia*, 02/12/2002, ACM 202129.

Tricholoma sejunctum (Sowerby: Fr.) Quélet

LA VALL D'ALBAIDA. Bocairent, mas de les Viudes, YH1292, 920 m, sota *Quercus ilex* subsp. *rotundifolia*, 02/11/2003, ACM 203088.

Tricholoma sulphurescens Bresadola

LA VALL D'ALBAIDA. Bocairent, pla de l'Ànima, YH0690, 850 m, gregaris sota carrasca (*Quercus ilex* subsp. *rotundifolia*), 10/11/2003, ACM 203118.

Tricholoma terreum (Schaeff.) Kummer.

LA VALL D'ALBAIDA. Bocairent, pla d'Aparici, YH1291, 925 m, dispersos sota *Pinus pinea*, 12/10/2002, ACM 202092.

Tubaria furfuracea (Pers.: Fr.) Gillet

LA VALL D'ALBAIDA. Bocairent, Mingol, YH1092, 890 m, exemplars dispersos sobre fulles, cúpules i altres fragments vegetals de carrasca (*Quercus ilex* subsp. *rotundifolia*), 6/12/2003, ACM 203177. L'ALCOIÀ. Alcoi, el Buixcarró, YH0784, 910 m, gregaris, de vegades, cespitosos sobre branques de carrasca (*Quercus ilex* subsp. *rotundifolia*), i altres restes vegetals, 31/11/2004, ACM 204019.

Tubaria romagnesiana Arnolds

LA VALL D'ALBAIDA. Bocairent, mas de les Viudes YH1292, 920 m, sobre restes vegetals triturades de pi i branquetes d'esbarzer (*Rubus ulmifolius*), 02/12/2002, ACM 202132.

Typhula setipes (Grèv.) Berthier

L'ALCOIÀ. Alcoi, pla Giner, YH1488, 810 m, molt abundant en fullaraca morta d'*Ailanthus*, 7/12/2003, FGA032507.

Volvariella gloiocephala (D.C.: Fr.) Boekhout & Enderle

LA VALL D'ALBAIDA. Bocairent, la Borrera, YH0687, 750 m, un parell d'exemplars en una zona herbosa, 10/11/2003, ACM 203116.

Wakefieldia macrospora (Hawker) Hawker

LA VALL D'ALBAIDA. Bocairent, font de la Coveta, YH0688, 780 m, solitari sota carrasca (*Quercus ilex* subsp. *rotundifolia*), 7/05/2004, FGA042781.

Xerocomus chrysenteron (Bull.) Quélet

LA VALL D'ALBAIDA. Bocairent, mas del Carrascar, YH1090, 850 m, sota *Quercus ilex* subsp. *rotundifolia*, 31/10/1994, ACM 94011. Bocairent, mas de les Viudes, YH1292, 920 m, sota *Quercus ilex* subsp. *rotundifolia* i *Pinus halepensis*, 08/10/1996, ACM 96032. Bocairent, mas de les Viudes, YH1292, 920 m, sota *Quercus ilex* subsp. *rotundifolia* i *Pinus halepensis*, 08/10/1996, ACM 96032.

Xerocomus persicolor Engel, Klofac, H. & R. Grünert

LA VALL D'ALBAIDA. Bocairent, fàbrica de Blanes, YH0688, 780 m, solitari sota *Quercus ilex* subsp. *rotundifolia*, substrat calcari, 28/09/2003, ACM 203023. Bocairent, Maset Nou, YH1292, 920 m, dispersos a la vora d'un camí, entre estepes (*Cistus albidus*), pins (*Pinus halepensis*) i alguna carrasca (*Quercus ilex* subsp. *rotundifolia*), substrat margós, 15/10/2003, ACM 203057.

Xerocomus rubellus Quélet

LA VALL D'ALBAIDA. Bocairent, Sant Jaume, YH0892, 740 m, quatre exemplars fasciculats sota carrasca (*Quercus ilex* subsp. *rotundifolia*), substrat calcari, 1/10/2003, ACM 203028.

Xerocomus subtomentosus (L) Fr.

LA VALL D'ALBAIDA. Bocairent, mas de les Viudes, sota *Quercus ilex* subsp. *rotundifolia* i *Pinus halepensis*, 08/10/1996, YH1292, 920 m, ACM 96047. EL COMIAT. Alfara, Font de Tarrago, YH1293, 700 m, sota *Quercus ilex* subsp. *rotundifolia* i *Pinus halepensis*, 09/10/1995, ACM 95035.

Subclasse: TREMELLOMYCETIDAE

Auricularia mesenterica (Dicks.: Fr.) Pers.

LA VALL D'ALBAIDA. Bocairent, la Borrera, YH0687, 750m, abundant en fusta morta de xop (*Populus x canadiensis*), 22/10/2003, FGA2355. Bocairent, pla de l'Ànima, YH0790, 850 m, dos exemplars sobre una soca tallada de carrasca (*Quercus ilex* subsp. *rotundifolia*), 14/12/2004, ACM 204028. L'ALCOIÀ. Alcoi,

pla Giner, YH1488, 810 m, gregaris sobre l'escorça d'un om mort (*Ulmus minor*), 7/12/2003, ACM 203178.

Dacrymyces capitatus Schein.

LA VALL D'ALBAIDA. Bocairent, Mariola, Maria Bodí, YH1190, 890 m, sobre fusta de pi molt degradada i humida, 8/10/2003, FGA032327.

Dacrymyces stillatus Nees

LA VALL D'ALBAIDA. Bocairent, pla d'Aparici, YH1290, 920m, gregaris en branca de romer (*Rossmarinus officinalis*), 18/03/2004, FGA042601.

Exidia pithya Fr.

LA VALL D'ALBAIDA. Bocairent, pla d'Aparici, YH1290, 920m, en branca morta de pi blanc (*Pinus halepensis*), 18/03/2004, FGA042602.

Conclusions

A l'actualitat, després de dos anys i mig d'estudi de la flora micològica del Parc natural de la serra Mariola, el catàleg de basidiomicets consta d'un total de 293 taxons, s'inclouen dintre del catàleg aquelles espècies citades vàlidament i que no hem tingut la sort de localitzar-les.

Després del primer període d'estudi, entre la tardor del 2002 i la tardor del 2003, els catàleg constava de 126 taxons, 30 dels quals corresponien a cites bibliogràfiques: La tardor de 2003 fou extraordinària i permeté afegir al catàleg 160 taxons. La primavera del 2004 fou molt plujosa però les nevades i els freds tardans feren que la fructificació no estiguera a l'alçada de l'esperat, així mateix una anormalment seca tardor de 2004 provoca que les incorporacions durant aquest període sols foren de 13 nous taxons

La distribució dels taxons en subclasses, ordres i famílies és la següent.

BASIDIOMYCETES

Agaricomycetidae 288

Agaricales 214

Agaricaceae 37

Bolbitiaceae 9

Coprinaceae 10

Cortinariaceae 47

Entolomataceae 11

Hydnangiaceae	1
Lycoperdaceae	2
Marasmiaceae	7
Pleurotaceae	4
Pluteaceae	9
Pterulaceae	1
Schizophyllaceae	1
Strophariaceae	7
Tricholomataceae	67
Typhulaceae	1

Boletales 33

Cantherallales	3
Hymenochaetales	2
Phallales	9
Polyporales	4
Russulales	19
Telephorales	5

Tremellomycetidae 4

Auriculariales	1
Dacrymycetales	2
Tremellales	1

Total 293

Com podem veure a la taula anterior el grup més ben representat són els Agaricals grup on estan inclosos la majoria dels bolets típics amb capell, làmines i peu, després trobem als Boletals, grup caracteritzat perquè en la majoria dels seus elements l'himeni està format per porus i no per làmines, aquests porus són separables de la resta del basidioma. Després trobem als russulals grup que inclou els esclata-sangs i els poagres, tots ells caracteritzats per tenir la carn que es trenca fàcilment com el clarió. Des d'un de vista percentual la distribució concorda amb la del PN de la Font Roja, on els estudis estan més avançats.

També a tots dos PN les famílies d'Agaricals més ben representades són de major a menor nombre d'espècies Tricolomatàcies, Cortinariàcies i Agaricàcies, encara que a Mariola el nombre total d'Agaricàcies és major que a la Font Roja, possiblement per la major presència de formacions pràticoles i herbeis al primer parc.

Els gèneres millors representats a Mariola són:

<i>Cortinarius</i>	24	Sim.
<i>Lepiota</i>	18	Sap.
<i>Mycena</i>	15..	Sap
<i>Inocybe</i>	13	Sim.
<i>Agaricus</i>	12	Sap.
<i>Tricholoma</i>	11	Sim.
<i>Clitocybe.</i>	10	Sap.
<i>Entoloma</i>	9	Sap.
<i>Russula</i>	9	Sim.

Com passa a la Font Roja el gènere dominant és *Cortinarius*, les espècies del qual formen micorices fàcilment amb *Quercus*, i en menor grau amb *Pinus* i *Populus*. Respecte a la Font Roja és curiosa la segona posició de *Lepiota*, que a la Font Roja sols compta amb 10 representants.

El comportament ecològic dels gèneres més representats és al 50% saprotròfic (Sap.) i simbiònt (Sim.), però les fructificacions de les espècies simbiòntes són generalment, de major biomassa que les saprotròfiques.

El comportament nutricional de les espècies localitzades a la serra Mariola és el següent

	Nombre	%
Paràsit (Par)	3	1
Saprotròfic	163	56
Saprotròfic silvícola (Sap sil)	61	21
Saprotròfic pràtica (Sap prat)	57	19
Saprotròfic lignícola (Sap lig)	40	14
Saprotròfic muscícola (Sap mus)	5	1'7
Saprotròfic carbonícola (Sap car)	1	0'3
Saprotròfic fimícola (Sap fim)	1	0'3
Simbiòntes (Sim)	127	43
Simbiònt <i>Quercus</i>	86	29
Simbiònt <i>Pinus</i>	34	11'6
Simbiònt <i>Populus</i>	4	1'3
Simbiònt <i>Cistus</i>	3	1

Com a la Font Roja el percentatge major pertany als fongs saprotròfics, aquest percentatge augmentarà quan s'estudien alguns dels basidiomicets més menuts i els fongs que abans s'inclouien dintre dels afil·loforats que sempre als primers anys es deixen per després. A diferència de la Font Roja la presència d'una granja oberta de vedelles ha permès incorporar basidiomicets fimícoles que viuen

sobre els excrements d'aquelles.

Una diferència important respecte a la Font Roja és l'existència a l'interior del parc de corrents d'aigua contínues com el riu Vinalopó, aquests rius presenten formacions de ribera amb àlbers, xops i gatells, no sempre en el millor estat possible però que permeten formar micorices. Amb *Populus* (xops i àlbers), hem localitzat 4 espècies cap d'elles hem trobat ni a la Font Roja ni als rierols de les seues rodalies.

La dominància dels simbiotes de *Quercus* sobre la resta d'espècies arbòries i arbustives és freqüent a les nostres contrades, possiblement les carrasques i roures no podrien sobreviure amb les condicions climàtiques de l'àrea si no fora per la gran capacitat que tenen de formar micorices amb diferents tipus de fongs, aquestes micorices omnipresents sols es manifesten en forma de fructificacions als anys més plovedors.

Tot seguit fem un llistat del conjunt de taxons presents a la serra de Mariola ordenats per categories taxonòmiques d'ordre decreixent, d'acord amb els criteris de la 9ena edició del Dictionary of the Funghi (2001). Dintre de cada família els gèneres i les espècies s'ordenen alfabèticament.

Relació de basidiomicets del PN de la serra Mariola

Subclasse *AGARICOMYCETIDAE*

Ordre: *AGARICALES*

Fam: *Agaricaceae*

Agaricus bitorquis (Quélet) Sacc.

Agaricus campestris L. ex Fries var. **campestris**

Agaricus campestris L. var. **squamulosus** (Rea) Pilát

Agaricus cupreo-brunneus (J. Schaeffer & Steer: Möller) Pilát

Agaricus essettei Bon

Agaricus haemorrhoidarius Schulzer

Agaricus impudicus (Rea) Pilát

Agaricus lutosus (Moller) Moller var. **lutosus**

Agaricus pampeanus Speg

Agaricus semotus Fr.

Agaricus silvicola (Vittad.) Sacc.

Agaricus xanthodermus Gènevier var. **xanthodermus**

Leucoagaricus leucothites (Vittadini) Waser

Leucoagaricus cf **macrorrhizus** Locquin ex Horack

Leucoagaricus melanotrichus (Malençon & Bertault) Trimbach var. **melanotrichus**

Leucoagaricus densifolius (Gillet) Babós

Lepiota brunneoincarnata Chod. & Mart.

Lepiota castanea Quélet

Lepiota clypeolaria (Bull.: Fr.) Kummer

Lepiota cystophoroides Joserrand & Riusset

Lepiota cristata (Bolton: Fr.) Kummer

Lepiota forquignonii Quélet

Lepiota griseovirens Maire

Lepiota ignipes Locquin ex Bon

Lepiota josserandi Bon & Boiff.

Lepiota kuehneriana Locquin

Lepiota laevigata (Lange) Rea

Lepiota ochraceosulfurescens (Locq.) M. Bon

Lepiota oreadiformis Velen.

Lepiota pseudolilacea **Huijm.**

Lepiota aff. setulosa Lange

Lepiota sublaevigata Bon & Boiffard

Lepiota cf. subincarnata Lange

Lepiota xanthophylla Orton

Macrolepiota mastoidea (Fr.) Singer var. **mastoidea**

Macrolepiota procera (Scop.: Fr.) Singer var. **fuliginosa**

Melanophyllum haematospermum (Bull.: Fr.) Kreis. fo. **gracilis**

Fam: Bolbitiaceae

Agrocybe aegerita (Brig.) Singer

Agrocybe semiorbicularis (Bull.: Fr.) Fayod

Conocybe semiglobata Kühner ex Kühner & Watl.

Hebeloma cistophilum Maire

Hebeloma crustuliniforme (Bull.: Fr.) Quélet

Hebeloma edurum Metrod ex Bon

Hebeloma mesophaeum var. **lacteum** Vesterholt

Hebeloma populinum Romagn.

Hebeloma sinapizans (Paulet) Gillet

Fam: Coprinaceae

Coprinus auricomus Pat.

Coprinus comatus (Müll.: Fr.) Pers.

Coprinus domesticus (Bolt.) S.F.Gray

Coprinus niveus (Pers.: Fr.) Fr.

Coprinus truncorum Schaeff.: Fr.

Psathyrella bipellis (Quélet) A. H. Smith

Psathyrella candolleana (Fr.: Fr.) Maire

Psathyrella conopilus (Pers.) Pears. & Dennis

Psathyrella melanthina (Fr.) Kits van Waveren

Psathyrella oedipus (Cooke) Konrad & Maubl.

Psathyrella variata A. H. Smith

Fam: Cortinariaceae

- Cortinarius assiduus** Mahiques, Ortega & Bidaud
Cortinarius aurilicis Chevassut & Trescol
Cortinarius caligatus Malençon
Cortinarius catharinae Consiglio
Cortinarius cedretorum R. Maire var. **suberetorum**
Cortinarius cotoneus Fr.
Cortinarius crassifolius (Velen.) M. Bon
Cortinarius decipiens var. **subturibulosus** (Kizlik & Trescol) Ortega & Mahiques
Cortinarius diosmus Kühner var. **araneosovolvatus** M. Bon & Gaugué
Cortinarius diosmus Kühner var. **diosmus**
Cortinarius infractus (Pers.: Fr.) Fr.
Cortinarius ionochlorus R. Maire
Cortinarius prasinus (J. C. Schaeffer) Fr.
Cortinarius safranopes Rob. Henry
Cortinarius salor Fr.
Cortinarius sodagnitus var. **parasuaveolens** M. Bon & Trescol
Cortinarius saporatus Britz.
Cortinarius scobinaceus Malençon & Bertault
Cortinarius talus Fr.
Cortinarius trivialis fo. **fuscus** (Guillet) A. Bidaud & al.
Cortinarius variiformis Malençon
Cortinarius venetus (Fr.) Fr. var venetus
Cortinarius veraprilis Chevassut & al.
Cortinarius viridicaeruleus Chevassut & Henry
Crepidotus variabilis (Pers.: Fr.) Kummer
Flamulaster carpophilus (Fr.) Earle
Galerina badipes (Fr.) Kühner
Galerina laevis (Pers.) Singer
Galerina rubiginosa (Fr.) Kühner
Galerina vittiformis (Fr.) Singer var **pachyspora** Sm. & Singer
Gymnopilus spectabilis (Fr.: Fr.) Smith
Inocybe adequata (Britz.) Sacc.
Inocybe bongardii (Weinm.) Quélet
Inocybe cervicolor (Pers.) Quélet
Inocybe dulcamara (Alb. & Schw.: Pers.) Kummer
Inocybe flocculosa (Berk.) Saccardo
Inocybe flocculosa (Berk.) Saccardo var. **crocifolia** (Henrik) Kuyper
Inocybe geophylla (Fr.: Fr.) Kummer var **lilacina** (Pk.) Gillet
Inocybe godeyi Gill
Inocybe nitidiuscula (Britz.) Sacc.

- Inocybe piriodora** (Pers.: Fr.) Kummer
Inocybe pseudostricta Stangl
Inocybe rimosa (Bull.) Kummer
Inocybe terrigena (Fr.) Kuyper
Phaeomarasmium ramulincola (Rabh.) Orton
Tubaria romagnesiana Arnolds
Tubaria furfuracea (Pers.: Fr.) Gill

Fam: Entolomataceae

- Clitopilus prunulus** (Scop.) Kummer
Entoloma byssisedum (Pers.: Fr.) Donk
Entoloma corvinum (Kühner) Noordeloos
Entoloma formosum (Fr.: Fr.) Noordeloos
Entoloma hebes (Romagn.) Timbach
Entoloma incanum (Fr.) Hesl.
Entoloma mougeotti (Quélet) Hesler
Entoloma rugosum (Malençon) Bon
Entoloma serrulatum (Pers.: Fr.) Hesler
Entoloma undatum (Fr.: Gillet) Moser
Rhodocybe gemina (Fr.) Kuyper & Noordeloos

Fam: Hydnangiaceae

- Laccaria laccata** (Scop.: Fr.) Cooke

Fam: Lycoperdaceae

- Bovista aestivalis** (Bonodern) Demoulin
Calvatia excipuliformis Scop.

Fam: Marasmiaceae

- Lachnella alboviolascens** (Alb. & Schwein.: Fr.) Fr.
Macrocystidia cucumis (Pers.: Fr.) Jossierand
Marasmius epiphylloides (Rea) Sacc. & Trott.
Marasmius quercophilus Pouz.
Marasmius wynneae

- Omphalotus olearius** (De Cand.: Fr.) Fayod
Oudemansiella radicata (Rehl.) Sing.

Fam: Pleurotaceae

- Hohenbuehelia geogenia** (DC.: Fr.) Singer
Pleurotus dryinus (Pers.: Fr.) Kummer
Pleurotus eryngii (DC.) Quélet
Pleurotus ostreatus (Jacq.: Fr.) P. Kummer

Fam: Pluteaceae

- Amanita citrina** (Sch.: Fr.) S. F. Gray
Amanita gracilior Bas & Honrubia
Amanita ovoidea (Bull.: Fr.) Link
Amanita proxima Dumée
Amanita vaginata (Bull.: Fr.) Quélet
Pluteus atromarginatus (Singer) Kühner
Pluteus olivaceus P.D.Orton
Pluteus romellii (Britz) Saccardo
Volvariella gloiocephala (De Cand.: Fr.) Boekhout & Enderle

Fam: Pterulaceae

- Pterula multifida** Fr.: Fr.

Fam: Schizophyllaceae

- Schizophyllum comune** Fr.: Fr.

Fam: Strophariaceae

- Hypholoma fasciculare** (Huds.: Fr.) Kummer
Pholiota gummosa (Lasch.) Singer
Pholiota highlandensis (Peck) Smith
Pholiota oedipus (Cooke) P.D.Orton.
Psilocybe montana (Pers.) Kummer
Stropharia aeruginosa (Curt.) Quélet
Stropharia coronilla (Bull.) Quélet

Fam: Tricholomatacea

- Arrhenia spathulata** (Fr.) Redh.
Baeospora myosura (Fr.: Fr.) Singer
Clitocybe alexandri (Gill.) Konrad.
Clitocybe cerussata (Fr.: Fr.) Kummer
Clitocybe decembris Singer
Clitocybe font-queri Heim
Clitocybe geotropa (Bull.: Fr.) Quélet
Clitocybe inornata (Sow.:Fr.) Gill.
Clitocybe lituus (Fr.) Metrod
Clitocybe odora (Bull.) Kummer
Clitocybe phaeophthalma (Pers.) Kuyper
Clitocybe squamulosa (Pers.) Kummer
Clitocybula lenta (Maire) Malençon & Bertault
Collybia butyracea (Bull.) Kummer
Collybia dryophila (Bull.: Fr.) Kummer
Crinipellis scabellus (Alb. & Schw.: Fr.) Murill
Cystoderma granulorum (Batsch.: Fr.)

- Delicatula integrella** (Pers.: Fr.) Fayod.
Gamundia leucophylla (A. S.) Bigelow
Hemimycena lactea (Pers.: Fr.) Sing.
Hygrocybe acutoconica (Clements) Singer
Hygrocybe conica (Scop.) Kummer
Hygrocybe virginea (Wulfen: Fr.) P.D.Orton & Watling
Hygrophorus arbustivus (Fr.) Fr.
Hygrophorus latitabundus Britz.
Hygrophorus leucophaeo-ilicis Bon & Chevassut
Hygrophorus roseodiscoideus Bon & Chevassut
Hygrophorus.russula (Sch.: Fr.) Quélet
Lepista flaccida (Sow.: Fr.) Pat.
Lepista nuda (Bull.: Fr.) Cke.
Lepista sordida (Fr.) Singer
Leucopaxillus gentianeus (Quélet) Kotlaba
Lyophyllum amariuscolum Clemençon
Lyophyllum conglobatum (Vitt.) Bon
Melanoleuca polileuca (Fr.) Kühner & Maire
Melanoleuca rasilis (Fr.) Singer
Mycena capillaris (Schumach.: Fr.) P. Kummer
Mycena filopes (Bull.:Fr.) P.Kumm.
Mycena flavoalba (Fr.)Quélet
Mycena galericulata (Scop.: Fr.) S. F. Gray
Mycena leptocephala (Pers.: Fr.) Gillet.
Mycena meliigena (Berk. & Cke.) Saccardo
Mycena metata (Fr.) Kummer
Mycena mirata (Peck) Sacc.
Mycena polyadelpha (Lasch) Kühner
Mycena pura (Pers.) Kummer
Mycena purpureofusca (Peck) Sacc.
Mycena rosea (Bull.) Gramberg
Mycena sanguinolenta (Alb. & Schw.: Fr.) Kummer
Mycena scirpicola M. Villareal, Heykoop, Esteve-Rav. & Maas Geest.
Mycena seynii Quélet
Myxomphalia maura (Fr.) Hora var. **invicta** P.Karst.
Omphalina pyxidata (Bull.) Quélet
Phaeothellus rickenii (Singer ex Hora) Bon
Pseudoclitocybe expallens (Pers.: Fr.) Moser
Resupinatus trichotis (Pers.) Singer
Ripartites helomorphus (Fr.) Karsten
Tricholoma aurantium (Sch.: Fr.) Ricken

- Tricholoma caligatum** (Viv.) Ricken
Tricholoma equestre (L.: Fr.) Kummer
Tricholoma fracticum (Britz.) Kreis.
Tricholoma psammopus (Kalchbr.) Quélet
Tricholoma saponaceum (Fr.: Fr.) Kummer
Tricholoma scalpturatum (Fr.) Quélet
Tricholoma sejunctum (Sow.: Fr.) Quélet
Tricholoma sulfurescens Bresadola
Tricholoma terreum (Sch.) Kummer.

Fam: Thyphulaceae

- Typhula setipes** (Grèv.) Berthier

BOLETALES

Fam: Boletaceae

- Boletus impolitus** Fries
Boletus fechtneri Velenovsky
Boletus lupinus Fries
Boletus luridus Schaeffer: Fr.
Boletus radicans Persoon: Fries
Boletus satanas Lenz
Chalciporus amarellus (Quélet) Bataille
Leccinum lepidum (Bouchet) Quadraccia
Xerocomus chrysentheron (Bull.) Quélet
Xerocomus persicolor Engel, Klofac, H. & h. Grünert
Xerocomus subtomentosus (L.: Fr.) Quélet
Xerocomus rubellus Quélet

Fam: Gomphidaceae

- Chroogomphus rutilus** (Schaeff.: Fr.) O.K. Miller

Fam: Gyroporaceae

- Gyroporus castaneus** (Bull.: Fr.) Quélet

Fam: Hymenogasteraceae

- Hymenogaster decorus** Tulasne & C. Tulasne
Hymenogaster hessei Soehner
Hymenogaster griseus Vitt.
Hymenogaster niveus Vitt. = *H. tener* Berk. & Br.
Hymenogaster populetorum Tul.
Hymenogaster thwaitesii Berkeley & Broome

Fam: Melanogastraceae

- Melanogaster variegatus** (Vitt.) Tul. & Tul.

Fam: Octavianinaceae

Wakefieldia macrospora (Hawk.) Hawk.

Fam: Paxillaceae

Paxillus atrotomentosus (Batsch) Fr.

Paxillus panuoides Fr.

Fam: Rhizopogonaceae

Rhizopogon occidentalis Zeller & Dodge

Rhizopogon roseolus (Corda) Th. M. Fr.

Fam: Sclerodermataceae

Astraeus hygrometricus (Pers.) Morgan

Pisolithus arrhizus (Scop.) S. Rauschert

Scleroderma areolatum Ehrenb.

Scleroderma verrucosum (Bull.: Pers.) Pers.

Fam: Suillaceae

Suillus bellinii (Inzenga) O. Kuntze

Suillus collinitus (Fr.) O. Kuntze

Suillus mediterraneensis (Jacquetant & Blum) Redeuilh

CANTHARELLES

Fam: Cantharellaceae

Cantharellus ferruginascens P. D. Orton

Fam: Clavulinaceae

Clavulina cinerea (Bull.) Schroet.

Fam: Hydnaceae

Hydnum albidum Peck

HYMENOCHAETALES

Fam: Hymenochaetaceae

Inonotus hispidus (Fr.) Karsten

Phellinus torulosus Pers

PHALLALES

Fam: Geastraceae

Geastrum minimum Schw.

Geastrum fimbriatum (Fr.) Fischer

Geastrum triplex Junghuhn

Geastrum nanum Pers.

Sphaerobolus stellatus Tode: Pers.

Fam: Hysterangiaceae

Hysterangium rickenii Soehner

Hysterangium stoloniferum L. & C. Tul. var. **rubescens** (Quélet) Zeller & Dodge

Fam: Phallaceae

Phallus impudicus L.

Fam: Ramariaceae

Ramaria ochracea (Bres.) Corner

POLYPORALES

Fam: Fomitopsidaceae

Fomitopsis pinnicola (Swartz: Fr.) Karsten

Spongioporus stypticus (Pers.: Fr.) A. David

Fam: Polyporaceae

Polyporus meridionalis (David) Jahn

Fam: Steccherinaceae

Steccherinum ochraceum (Pers.: Fr.) S. F. Gray

RUSSULALES

Fam: Auriscalpiaceae

Lentinellus omphalodes (Fr.) Karst.

Fam: Hericiaceae

Heridium erinaceus (Bull.) Pers

Fam: Russulaceae

Lactarius atlanticus Bon

Lactarius chrysorrheus (Fr.) Fr.

Lactarius deliciosus fo **rubescens** Schmitt

Lactarius sanguifluus (Paul.) Fr.

Lactarius tesquorum Malençon

Lactarius zonarius (Buillard) Fries

Russula acrifolia Romagn.

Russula chloroides (Krombh.) Bres.

Russula delica Fr. var. **delica**

Russula ilicis Romagn., Chevassut & Privat

Russula insignis Quélet

Russula maculata Quelet & Roze

Russula persicina Krombh.

Russula pseudoaeruginosa (Romagn.) Kuyper & Vuure

Russula torulosa Bresadola

Fam: Steraceae

Stereum hirsutum (Willd.: Fr.) Gray

Stereum sanguinolentum (Alb. & Schw.: Fr.) Fr.

THELEPHORALES

Fam: Bankeraceae

Boletopsis subsquamosa (L.: Fr.) Kotl. et Pouzar

Hydnellum ferrugineum (Fr.: Fr.) Karsten

Phelledon niger (Fr.: Fr.) Karsten

Sarcodon scabrosus (Fr.) P. Karst.

Fam: Thelephoraceae

Thelephora terrestris Fr.

Subclasse: TREMELLOMYCETIDAE

AURICULARIALES

Fam: Auriculariaceae

Auricularia mesenterica (Dicks.: Fr.) Pers.

DACRYMYCETALES

Fam: Dacrymycetaceae

Dacrymyces capitata Schw.

Dacrymyces stillatus Nees: Fr.

TREMELLALES

Fam: Exidiaceae

Exidia pithya A. & S. Fr.

Agraïmens

A la Conselleria de Territori i Habitatge per permisos concedits per a prospectar la micoflora del parc. Als membres del centre d'Informació, Miquel Vives, Nuria Lara i Julia Molina, a la brigada de manteniment, Toni Francés, Dionisio Gilabert, Paco Cots, Paco Corbero i Paco Romero i a Juan Salvador Ibañez del mas Ull de Canals, per totes les facilitats donades, la informació subministrada i l'aportació de mostres.

Bibliografia

- ALESSIO, C. L. (1985). *Boletus Dill. ec L.* Ed. Biella Giovanna. Saronno.
- ALESSIO, C. L. (1991). *Boletus Dill. ec L.* Suplemento. Ed. Biella Giovanna. Saronno.
- APARICI, R., CONCA, A., GARCIA, F., MAHIQUES, R. (1995) *Bolets de la Vall d'Albaida*. Caixa d'Estalvis d'Ontinyent. Ontinyent.
- BRANDUB ET AL. (1990-1992) *Cortinarius. Flora Photographica*. Photoflora.
- BREITENBACH, J ET KRÄZLIN, F., (1984-1994). *Champignons de Suisse*. Tome I-V. Edition Mykologie. Lucerne.
- BASSO, M. T. (1999) *Fungi Europaei. Lactarius Pers.* Ed Mykoflora. Alassio.
- BON, M., (1988) *Guía de campo de los hongos de Europa*. Ed. Omega. Barcelona.
- BON, M. (1990) Les Hygrophores . *Doc. Mycol., mém, hors série N 1*. Lille.
- BON, M., (1991) Les Tricholomes et ressemblants. *Doc. Mycol., mém, hors série N 2*. Lille.
- BON, M. (1992) Cle monographique des especes Galero-naucorioïdes. *Doc. Mycol Tome XXI, Fasc. N°84* Lille.
- BON, M. (1993) Les Lepiotes. *Doc. Mycol., mém, hors série N 3*. Lille.
- BON, M. (1997) Les Clitocybes, omphales et ressemblants. *Doc. Mycol., mém, hors série N 4*. Lille.
- BON, M. (1999) Les Collybio-Marasmmioides et ressemblants. *Doc. Mycol., mém, hors série N 5*. Lille
- CALONGE, F.D. (1996) Claves de determinación de los Gasteromycetes epigeos ibéricos. *Bol. Soc. Micol. Madrid* 21:359-373.
- CANDUSSO, M. (1997). *Hygrophorus s.l.* Ed Libreria Basso. Alassio.
- CANDUSSO, M. & LANZONI, G.(1990) *Lepiota s.l.* Ed. Biella Giovanna. Saronno
- CAPELLI, A. (1984). *Agaricus L.:Fr. (Psalliota Fr.)*. Ed. Biella Giovanna. Saronno.
- CONCA, A., GARCÍA, F., MARTINEZ, F. DE P., MAHIQUES, R. (1997) Basidiomicets del carrascar de la Font Roja. *Butll. Soc. Micol. Valenciana* 3:159-200
- COURTECUISSÉ, R. (1994) *Les champignons de France*. Ed. Eclectis. Paris
- ESTEVE-RAVENTÓS, F. & VILLARREAL, M. (1997) *Mycena quercophila*, a new species of *Mycena* section *Polyadelphia* growing on *Quercus ilex* leaves. *Österr. Z. Pilzk.* 6: 67-70.
- GALII, R. (1996) *Le Russule*. Edinatura. Milano.
- GARCÍA, F. (1995) Exposicions micològiques a València, Quatretonda i Ontinyent. *Butll. Soc. Micol. Valenciana* 1: 105-127
- GARCÍA, F., MAHIQUES, R. & CONCA, A. (1996) Hipogeus de la Comunitat valenciana II. *Butll. Soc. Micol. Valenciana* 12 17-33
- GARCÍA, F., CONCA, A. & MAHIQUES, R., (2002) Fongs hipogeus de la Comunitat Valenciana. *Butll. Soc. Micol. Valenciana* 7: 209-220
- GARCÍA, F., CONCA, A. & MAHIQUES, R., (2001) Bolets del Parc Natural del

- Carrascar de la Font Roja. Ed. CAM. L'Alcoià. Alcoi.
- JULICH, W. (1989) *Guida alla determinazione dei Funghi. Vol 2° (Aphyllophorales, Heterobasidiomycetes, Gasteromycetes)* Ed. Saturnia. Trento
- KIRK, P. M. & al. (2001) *Dictionary of the fungi* 9th Edition. CABI Publishing. Cambridge.
- KÜHNER, R. & ROMAGNESI, H., (1953) *Flore analytique des champignons supérieurs (Agarics, Bolets, Chantarelles)*. Masson et Cie, Editeurs. Paris
- LANNOY, G. & ESTADES, A. (2001) Les Bolets. *Doc. Mycol., mém, hors série n° 6*. Lille
- LÓPEZ-LLOORCA, L.V., UTIEL-ALFARO, J. C. i HONRUBIA, M. (1992) *Hongos de Alicante*. Universidad de Alicante i C.A.M. Alacant
- MAHIQUES, R. (1996) Fongs de primavera a la Vall d'Albaida (València). *Butll. Soc. Micol. Valenciana* 1: 35-45
- MAHIQUES, R. (1996) Agàrics de la Comunitat Valenciana. 1. *Butll. Soc. Micol. Valenciana* 2:39-65
- MAHIQUES, R., GARCIA, F., CONCA, (1995) Hipogeus de la Vall d'Albaida i zones limítroes (València). *Butll. Soc. Micol. Valenciana* 1:53-89
- MAHIQUES, R. & ORTEGA, A. (1997) Cortinaris de la Font Roja d'L'Alcoià. Alcoi. *Butll. Soc. Micol. Valenciana* 3 :77-157
- MAHIQUES, R. & ORTEGA, A., (1999) Cortinaris de la Font Roja II. *Butll. Soc. Micol. Valenciana* 4-5: 77-157
- MAHIQUES, R., GARCIA, F., CONCA, A., BURGUETE, A. & APARICI, R. (1999) *Bolets de la Vall d'Albaida (vol.II) i d'altres comarques valencianes*. Caixa d'Estalvis d'Ontinyent. Ontinyent.
- MAHIQUES, R. & GUTIERREZ, C. (2000) Algunos Cortinarios pseudovolvados del área mediterránea ibérica. *Micologia* 2000: 323-341.
- MAHIQUES, R. & ORTEGA, A., (2001) Cortinaris de la Font Roja III. *Butll. Soc. Micol. Valenciana* 6: 87-88
- MAHIQUES, R., ORTEGA, A. & BIDAUD A. (2001) *Cortinarius assiduus* (Telamonia, Firmiores) nouvelle epèce de la zone méditerranéenne de la Péninsule Ibérique. *Bull. Fed. Mycol. Dauphiné-Savoie*, Juillet 2001: 162 41-17
- MAHIQUES, R. & ORTEGA, A., (2002) Cortinaris de la Font Roja d'L'Alcoià. Alcoi IV. *Butll. Soc. Micol. Valenciana* 7: 121-126
- MALEÇÓN, G ET BERTAULT, R. (1971) Champignons de la Peninsule Iberique . I,II,III *Acta Phytotaxonomica Barcinonensis*, Vol 8, pag 6-67.
- MALEÇÓN, G ET LLIMONA, X., (1983) . Champignons de la Peninsule Ibérique VII- Flore vernale du SE:Basidiomycètes. *Anales Univ. Murcia. Cienc.* 39 (1-4):1-89. Murcia.
- MARCHAND, A., (1971-1986). *Champignons du Nord et du Midi*. Soc. mycol. des Pirinées Mediteranées. Perpignan.

- MOENNE-LOCCOZ, P. et al (1990-1994) *Atlas des Cortinaires*. Pars I-IV. Ed. Fed. Myc. Dauphine-Savoie.
- MONTECCHI, A. ET LAZZARI, G. (1993) *Atlante fotografico di Funghi Ipogei*. Ass. Micol. Bresadola. Trento
- MONTECCHI, A. & SARASINI, M. (2000). *Funghi ipogei d'Europa*. A.M.B. Trento.
- MOSER, M., (1980) *Guida alla determinazione dei funghi*. Saturnia. Trento
- NOORDERLOOS, M. E. (1992) *Fungi Europaei. Entoloma s.l.* Ed. Lib. Giovanna Biella. Saronno.
- 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., MAHIQUES, R. & BIDAUD, A. (1998) Contribución al estudio del género *Cortinarius* en España Peninsular. II parte. Algunas especies interesantes del subgenera *Telamonia*. *Cryptogamie Mycol.* 19 (3) : 207-225.
- ROBICHI, G. (2003) *Mycena d'Europa*. Ed. A. M. Bresadola. Trento
- ROMAGNESI, H., (1996) *Les Russules d'Europe et d'Afrique du nord*. Ed. Gantner Verlag. Vaduz.
- SARNARI, M. (1998) *Monografia illustrata del Genere Russula in Europa T. I* Ed. A. M. Bresadola. Trento
- SOCIETAT CATALANA DE MICOLOGIA (1982-2004) *Bolets de Catalunya*. Col·leccions (I-XXIII). Barcelona.
- STANGL, J. (1991) *Guida alla determinazione dei funghi. Vol 3. Inocybe*. Ed. Saturnia. Trento.
- RIVA, A. (1988) *Tricholoma (Fr.) Staude*. Ed. Biella Giovanna. Saronno.
- TELLERIA, M.T.(1980) *Contribución al estudio de los Aphyllophorales españoles*. Ed. J.Cramer. Vaduz

UNA ESPECIE MALTRATADA: *CORTINARIUS FASCIATUS* (Scop.) Fries

ROBERTO FERNÁNDEZ SASIA

Sociedad Micológica Gallarta-Gallarta Mikologia Elkarte

Las Acacias 6 2º-A

E-48550- Muskiz (Bizkaia)

e-mail: robertofernandez@euskalnet.net

Abstract. FDEZ. SASIA, R. (2005); A damaged species: *Cortinarius fasciatus* (Scop) Fries. *Butll. Soc. Micol. Valenciana* 9: 345-351.

The author presents in this work a little species of a *Cortinarius* identified by him as *Cortinarius fasciatus* (Scop.) Fries

Key words: *Basidiomycotina*, *Agaricomycetidae*, *Cortinariales*, *Cortinariaceae-Cortinarius*, *Hydrocybe*, *fasciatus*, *Euskadi*.

Resumen. FDEZ. SASIA, R. (2005); Una especie maltratada: *Cortinarius fasciatus* (Scop) Fries. *Butll. Soc. Micol. Valenciana* 9: 345-351.

Se describe en el presente artículo una recolecta realizada y estudiada por el autor y determinada como *Cortinarius fasciatus* (Scop.) Fries.

Palabras clave: *Basidiomycotina*, *Agaricomycetidae*, *Cortinariales*, *Cortinariaceae-Cortinarius*, *Hydrocybe*, *fasciatus*, *Euskadi*.

INTRODUCCIÓN, MATERIAL Y MÉTODOS

El 27 de diciembre de 1998 recogimos en una replantación de *Pinus radiata* D. Don varios ejemplares de un *Cortinarius* perteneciente al subgénero *Hydrocybe* (Fr.) Trog. Tras describirlos en sus características macroscópicas y un rápido estudio microscópico fue determinado y etiquetado como *Cortinarius fasciatus* Fr. De todas formas y dado que se trata este de un binomio que ha sufrido numerosas interpretaciones por parte de diferentes autores y ha sido usado para nombrar diferentes taxones, algunos de los cuales han sido renombrados posteriormente como nuevas especies, no nos hemos atrevido hasta ahora a considerar esta determinación como acertada, al menos en el sentido original del autor de la especie. Esta indecisión ha permanecido hasta la aparición de la parte XIII de la magna obra *Atlas des Cortinaires* a cargo de A. Bidaud, P.

Reumaux, X. Carteret, P. Moëgne- Loccoz y G. Eyssartier a finales del pasado año 2003. La interpretación de los autores franceses, perfectamente argumentada e ilustrada concuerda en todo punto con las características de nuestra recolecta, la cual hemos vuelto a analizar en sus características microscópicas de una forma más exhaustiva y presentamos e ilustramos con una diapositiva en color en esta modesta contribución, esperando colaborar así al mejor conocimiento de esta especie.

Además publicamos el icono inédito de E. Petterson representando a esta especie y realizado bajo la dirección de Fries en 1848, a base de material recolectado en Uppsala. Tal reproducción se ha realizado con el permiso de las autoridades del Museo de Historia Natural de Estocolmo, las cuales han tenido la gentileza de responder positivamente a nuestra solicitud.

La descripción de las características macroscópicas (medidas, colores, restos de cortina...) fueron realizadas en el momento de la recolección, respondiendo así con la mayor fidelidad posible al aspecto que los carpóforos presentaban sobre el terreno. Las esporas fueron medidas inicialmente de aquellas depositadas en el pie del ejemplar más desarrollado, habiéndose medido posteriormente en los ejemplares de herbario. Las medidas presentadas en este artículo corresponden a las realizadas en esta segunda ocasión. Se han medido un total de 30 esporas con el fin de tener una mínima seguridad de que los datos son realmente representativos. Sobre esta población hemos calculado la relación largo/ancho (perfil esporal), las medias aritméticas de longitud, anchura y cociente entre las mismas y la desviación estándar correspondiente en cada caso. Los resultados los hemos dado en intervalos de la siguiente forma (Lmin) Lmin-Lmax (Lmax) x (lmin) lmin-lmax (lmax), donde:

Lmin = longitud mínima, Lmax = longitud máxima, lmin = anchura mínima y lmax = anchura máxima. Se presentan entre paréntesis los valores que no aparecen en una proporción superior al 10% de las mediciones realizadas (3 veces o menos). De la misma forma se presentan los valores correspondientes al cociente L/l.

Las observaciones microscópicas han sido realizadas con un microscopio Olympus CH-40 usando campo claro y/o contraste de fases. Las imágenes han sido digitalizadas con una cámara C.C.D. de alta resolución marca Presentco. Posteriormente han sido calcadas de forma fidedigna sobre papel poliéster y escaneadas.

Como medio de observación hemos usado agua bidestilada o potasa al 5 ó al 10%. Como medio de rehidratación para las observaciones sobre *exicata* hemos usado este último.

Las fotografías han sido realizadas en diapositiva, ISO 100, usando una cámara réflex, Pentax P30T, equipada con un objetivo macro, Tamrom 90 mm y usando dos flashes, uno dispuesto en la parte superior de la cámara y otro anular acoplado al objetivo.

DESCRIPCIÓN DE LA ESPECIE

Cortinarius fasciatus (Scopoli) Fries 1838, *Epicr. Syst. Mycol.*, p. 315

Basiónimo: *Agaricus fasciatus* Scopoli, 1772, *Flora Carniolica* pag. 456

Non *Cortinarius fasciatus* ss. Lange, Arnold = *Cortinarius bayeri* (Vel.) Reumaux & Moëne-Locoz

Sombrero: de 25 a 45 mm. de diámetro. Su forma inicial es convexa, campanulada, extendiéndose con el desarrollo pero conservando en todos los ejemplares un mamelón central que en varios ejemplares se presenta muy agudo. El borde aparece neta y largamente estriado. La cutícula es totalmente separable, de consistencia pelicular y de color pardo castaño, bastante vivo en húmedo y más apagado en seco. El borde es algo más pálido y puede presentar algún resto de velo blanquecino. El mamelón aparece más oscuro, conservado este contraste incluso en la exicata. Con la desecación aparecen manchas negras de disposición radial.

Pie: largo con relación al sombrero, de hasta 75x7 mm. de forma cilíndrica y flexuoso. En general su sección es uniforme pero en algún ejemplar puede presentarse algo engrosado hacia la base (nunca bulboso). Con el desarrollo se ahueca. El color de la superficie es inicialmente blanco pero rápidamente adquiere coloraciones pardo ocráceas. La base presenta tomento miceliar blanco.

Láminas: apretadas e irregulares. Atenuadas junto al pie respecto al que aparecen adnatas. El color de joven es ocre, con matices algo canela y con la edad toman el aspecto ferrugíneo típico del género

Carne: muy escasa. De color ocre. Olor rafanoide. Sabor no comprobado

Hábitat: recogido en una plantación de *Pinus radiata* en Beci (Sopuerta) Bizkaia. Gregario. La recolecta se realizó el 27 de Noviembre de 1998.

Legit: Pedro Díez Natoril, Cayetano Fernández Gutiérrez, Roberto Fernández Sasia y Carlos Monedero García.

Exsiccatum nº 981127-02 depositada en la micoteca personal del autor depositada en la Sociedad Micológica Gallarta-Gallarta Mikologia Elkarte de Abanto y Zierbana (Bizkaia).

Características microscópicas

Esporas de forma elíptica, provista de una suave ornamentación distribuida de

forma regular a lo ancho de su superficie (en alguna aparece un poco más prominente en la zona del ápice distal), de (7) 8-8,5 (9) x (4,5) 5-6 ?m, Q = 1,2-1,7

L media = 7,9 micras con una desviación estándar de 0,6,

L media = 5,3 micras con una desviación estándar de 0,3 ,

Q media =1,4 con una desviación estándar de 0,1

Arista laminar heteromorfa, presentando células estériles, banales, de apariencia ligeramente claviforme y de 5 a 9 micras de calibre.

Basidios tetraspóricos, largos, de 30-40 x 7-9 micras.

Epicutis filamentosos, no gelificado, formado por hifas paralelas, de disposición horizontal, radial y de 5 a 10 micras de calibre. Pigmento parietal pardo.

Subcutis subceluloso. *Ipsa Opera* 106

COMENTARIOS

Cortinarius fasciatus es un binomio tradicional en la literatura micológica pero al que a lo largo de la historia se le han dado diferentes interpretaciones y bajo el que se han publicado diversos taxones. Tal nebulosa comienza por la propia autoría de la especie. Es habitual hallarlo en obras prestigiosas y tradicionales bajo la siguiente forma: *Cortinarius fasciatus* Fries, atribuyendo su autoría original al gran Elias Magnus Fries. Este error se puede hallar incluso en obras básicas de la literatura especializada en el género como es el caso de Flore Analytique des *Cortinarius* de A. Tartarat (1988), o incluso, de forma aún más recientemente, en la segunda parte de Atlas des Cortinaires (1990), si bien posteriormente es enmendado en la parte nº XIII (2003). En realidad el binomio procede de una recombinación realizada en 1888 por el autor sueco de *Agaricus fasciatus*, publicado por Janez Anton Scopoli en 1772 en los siguientes términos:

Pileus pallide murinus; fascia fulva, verticem ambiente; lamellis rufescentibus. Habitat circa Idriam. Novembri M. Pleus convexus, substriatus; diametro sere unciali. Lamellae remotae, a stipite semidivisae. Stipes longus, pileo concolor, plenus, nudus, calamo crasior.

Se trata de una descripción extremadamente sucinta (como es habitual en los autores clásicos) y poco descriptiva que puede dejar lugar a dudas incluso sobre la pertenencia de la especie en concreto al actual género *Cortinarius*, como bien ponen de manifiesto Hakan Lindström y Karl Soop en su artículo *Quelques petits Telamonia calciphiles* (J.E.C., 1999)

La interpretación friesana, publicada en su *Epicrisis* en 1838, fruto de la cual es acuñado el binomio tal y como lo conocemos y usamos actualmente, aporta más especificidades para la interpretación posterior de la especie:

Pileo membran. conico-expanso glabro fucescente (testáceo- pallido sericeo) umbone carnosulo acuto nigricante, stipite subfistuloso fibroso fissili subundulato glabro pallido-fuscenscente, lamellis adnatus tenuibus subdistantibus cinnamomeis Scop. Carn. P. 456.

Esta descripción, si bien todavía sucinta, aporta ya datos más específicos desde un punto de vista macroscópico que pueden orientar posteriores interpretaciones (sombrero cónico, glabro, de colores vivos, con umbón agudo más oscuro y pie pálido con tendencia a pardear). Es en este sentido en el que lo han interpretado los autores del Atlas des Cortinaires en sus dos planchas y sus correspondientes fichas y en los que nos hemos apoyado nosotros para atribuir esta identidad a los ejemplares de nuestra recolecta.

Para la correcta individualización de la especie es imprescindible atender al tamaño esporal, ya que es el más pequeño de las diferentes interpretaciones a que nosotros hemos podido tener acceso. En este aspecto nuestras medidas corresponden casi perfectamente con las de los autores franceses, (7)8-8,5(9) x (4,5)-5-6 μm frente a (6) 6,5-8 (8,5) x 4,8-5,8 (6) μm .

Como hemos mencionado anteriormente bajo el binomio *C. fasciatus* se han descrito diferentes taxones, correspondientes a otras tantas interpretaciones. Cabe destacar entre ellas *Cortinarius fasciatus* ss. Lange & Arnold, especie similar macroscopicamente (hecho este corriente en este tipo de *Cortinarius*) pero de tonos más amarillentos y esporas de mayores dimensiones (8,5) 9,5-11,5 (13) x 5-6 (7,5) según Lindström & Soop (1999). Actualmente este taxón se identifica con *Cortinarius bayeri* (Vel.) Reumaux & Moënné-Loccoz. La recolecta publicado por Breitenbach y Kränzlin en el tomo 5 de su obra Champignons de Suisse (2000) corresponde a este taxón.

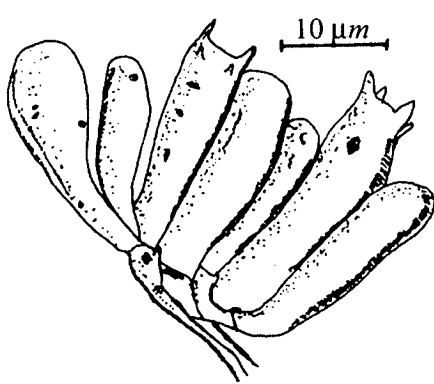
Cortinarius rickenianus f. *pinastri* Bidaud, Moënné-Loccoz & Reumaux, forma publicada en 2001 por los autores franceses en la parte XI del Atlas corresponde, en la interpretación de los mismos a *Cortinarius fasciatus* ss. Ricken. Se trata de una especie ligada a los pinos y con esporas de mayores dimensiones. Tal especie correspondería también a la presentada por Malençon & Bertault (Flore des champignons superieurs du Maroc, 1970) como *Cortinarius fasciatus* Fr. Ss. Lange. A la misma corresponde también la descripción y plancha en color de A. Marchand (Champignons du nord et du midi, 1983).

Además de estas presentadas hay otras interpretaciones que no siempre están del todo claras y cuyo detalle alargarían estas líneas más de lo necesario por lo que esperamos que con lo expuesto hasta ahora hayamos contribuido en algo a aclarar el intrincado mundo de *Cortinarius fasciatus*.

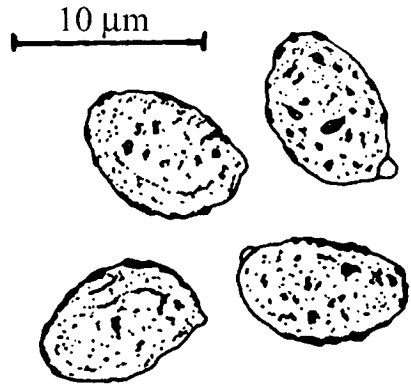
AGRADECIMIENTOS

El autor quiere expresar su más profundo reconocimiento a todos aquellos micólogos que, bien con el aporte de documentación bibliográfica, bien con sus valiosas opiniones han contribuido a la realización de este artículo. Sin ellos hubiera sido imposible: Rafael Mahiques, Karl Soop, Gregor Podgornik, Jacques Melot, Bruno Gasparini y Guy Silvan Garcia.

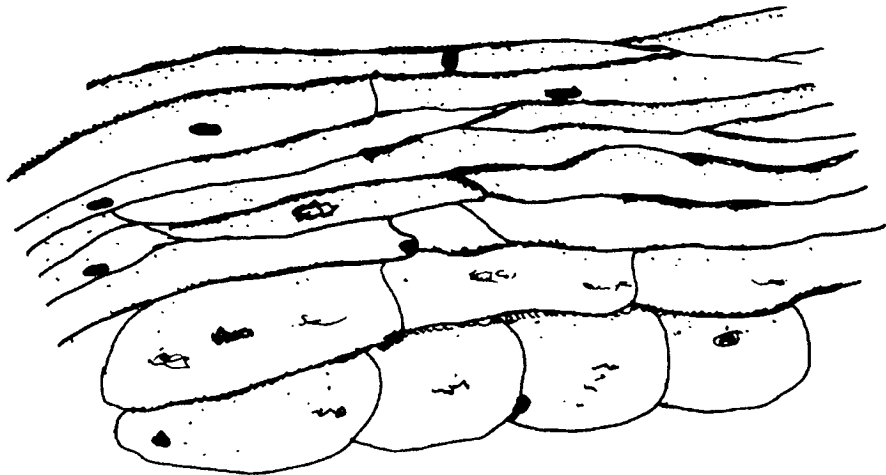
Una mención de reconocimiento muy especial debemos también a Monika Myrdal por su autorización para la publicación del icóno inédito de E. Petterson sito en el museo de historia natural de Estocolmo.



ESTRUCTURA DE LA ARISTA



ESPORAS



ESTRUCTURA DEL EPICUTIS

BIBLIOGRAFÍA

- BIDAUD, A., MOËNNE-LOCCOZ, P. & REUMAUX, P. (1994)-*Atlas des cortinaires, clé generale des sous-genres, sections, sous-sections et series*- Editons Federation Mycologique Dauphiné-Savoie-102 p.p.
- BIDAUD, A., MOËNNE-LOCCOZ, P. & REUMAUX, P. (2001)-*Atlas des cortinaires Pars XI, sous-genre Hydrocybe (Fr.) Trog, sección Hydrocybe Moser & Horak*. S.A.R.L. Editions Federation Mycologique Dauphiné-Savoie.
- BIDAUD, A., MOËNNE-LOCCOZ, P. & REUMAUX, P. (2003)-*Atlas des cortinaires Pars XIII, sous-genre Hydrocybe (Fr.) Trog, sección Obtusi Henry ex Melot, sous-section Obtusi Bid., Moënné-L & Rem., subsección Acuti Moënné-L. & Reum*. S.A.R.L. Editions Federation Mycologique Dauphiné-Savoie.
- BREITENBACH, J. & KRÄNZLIN, F. (2000)- *Champignons de Suisse*, Tome 5- Lucerne, 340 pp.
- FRIES 1838, *Epicr. Syst. Mycol.*, p. 315.
- KÜHNER, R & ROMAGNESI, H. (1974)- *Flore Analytique des champignons supérieurs, Agarics, Bolets, Chanterelles*- Masson, 556 pag.
- MALENÇON, G. & BERTAULT, R. (1970)- *Flore des champignons superieurs du Maroc*- Tome I. Faculté des Sciences. Rabat.
- LINDSTROM H. & SOOP K. (1999)- Quelques petits *Telamonia* calciphiles- *Journal des J.E.C.* 40-60.
- MARCHAND A. (1983)- *Champignons du nord et du midi*, Vol. 8- Société Mycologique des Pyrénées mediteranéés, 278 pp.
- MOËNNE-LOCCOZ, P. & REUMAUX, P. (1990)- *Atlas des cortinaires*, Pars II- Editons Federation Mycologique Dauphiné-Savoie.
- MOSER, M.- (1993)- *Guida alla determinazione dei funghi*- Saturnia, 565 p.p.
- REUMAUX, P. (1985)- Cortinariomania (Première série). *Agarica* 6 (12) : 259-280.
- SCOPOLI, 1772, *Flora Carniolica* pag. 456
- TARTARAT, A. (1988)- *Flore Analytique des cortinaires*- Fédération Mycologique Dauphiné-Savoie, 320 p.p.
- TRESCOL, F. (1992)- *Cortinaires Diagnoses-Clés, Clés 4, Cortinaires non visqueux*- Edition Mycologique Alésienne. 508 p.p.
- TRESCOL, F. (1992)- *Cortinaires Diagnoses-Clés, Diagonse 2, Cortinaires non visqueux*- Edition Mycologique Alésienne. 371 p.p.

ALGUNS ASCOMYCETES DE LA ZONA DE PENYAGOLOSA (CASTELLÒ).

FERNANDO GARCÍA ALONSO

C/. Rafael Juan Vidal, 8 - 4^a E-46870 Ontinyent (València)

Abstract. GARCÍA ALONSO, F. (2004). *Ascomycetes* from Penyagolosa (Castelló). *Butll. Soc. Micol. Valenciana* 9: 353-364

Corological references are give of several ascomycetes gathered in the area of Penyagolosa (Castelló) amd macro and microscopic iconography is provided of those which hadrit been mentioned so far in the Valencian Community.

Key Words: *Ascomycetes*, chorology, Penyagolosa, Castelló.

Resumen. GARCÍA ALONSO, F. (2004). Algunos *Ascomycetes* de la zona de Penyagolosa (Castelló). *Butll. Soc. Micol. Valenciana* 9: 353-364

Se aportan referencias corológicas de algunos *Ascomycetes* recollectados en la zona de Penyagolosa (Castelló), y de los que no habían sido citados hasta ahora en la Comunitat Valenciana se aporta iconografía macro i/o microscòpica.

Palabras clave: *Ascomycetes*, corologia, Penyagolosa, Castelló.

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

Es donen referències corològiques d'alguns Ascomicets recol·lectats en la zona de Penyagolosa (Castelló), i dels que no havien segut citats fins ara a la Comunitat Valenciana s'aporta iconografia macro i/o microscòpica.

Paraules clau: *Ascomycetes*, corologia, Penyagolosa, Castelló.

INTRODUCCIÓ

Entre les activitats que periòdicament realitza la S.M.V. figuren una excursió a la tardor i una altra a la primavera; de vegades aquestes s'han realitzat a la zona de Penyagolosa; la majoria de les espècies que s'indiquen en aquest article han segut col·lectades en eixes excursions, algunes per diferents socis el nom dels quals s'indica en cada cas.

La zona de Penyagolosa és gran i amb una vegetació relativament variada (pinars, carrascars, caducifolis...) però la majoria de les visites realitzades han segut a un nombre reduït de llocs, generalment terrenys arenosos amb pinars de pi roig (*Pinus sylvestris*), purs o barrejats amb pi negral (*Pinus nigra* subsp.

salzmanii), o amb carrasques (*Quercus ilex* subsp. *rotundifolia*) o amb roures (*Quercus faginea* o *Q. pyrenaica*).

D'altra banda, com que la data de l'excursió s'ha de programar amb prou antelació, malauradament algunes excursions han resultat molt poc "productives", degut a una climatologia desfavorable.

Per tot això, el conjunt d'espècies citades és més be reduït i no arriba ni tan sols a una primera aproximació a la micoflora de la zona, que de segur és molt més nombrosa.

MATERIAL I MÈTODE

Les determinacions s'han fet sobre material en fresc, emprant el procediment i reactius habituals (les mides microscòpiques sobre muntatge en aigua) i la bibliografia emprada és la que figura al final.

De cada espècie es donen les dades corològiques i d'aquelles que fins ara no havien segut citades en el PV es fa una breu descripció i s'aporta iconografia macro i/o microscòpica. El material sec es conserva en l'herbari personal (FGA). Les col·lectes han segut fetes en el terme municipal de Vistabella del Maestrat (L'Alcalatén - Castelló), de vegades pràcticament tocant el terme de Xodos, dintre de la quadrícula 30T, per la qual cosa en cada cas sols s'indica la zona (generalment caracteritzada per la presència o proximitat d'algun Mas) i la quadrícula de 1 Km².

Donat el reduït nombre d'espècies, aquestes figuren simplement en ordre alfabètic.

RELACIÓ D'ESPÈCIES

Aleuria aurantia (Fr.) Fuckel

Zona del Pla de la Creu; YK2759, 1380 m. Població abundant d'exemplars dispersos i alguns cespitosos en terreny arenós per on passa aigua de la pluja. 08/10/01. FGA011688.

Ascobolus furfuraceus Pers. ex Fr.

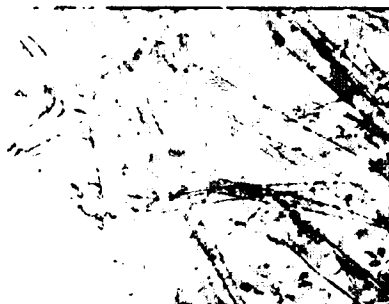
Zona del Mas de la Cambreta; YK2556, 1520 m. En excrement de vaca a la vora del camí. Junt a *Cheilymenia stercorea*, *Peziza bovina* i *Coprotus granuliformis*. 08/05/04. FGA042783 i FGA042786.

Cheilymenia stercorea (Pers.) Boud.

Menuts, d'un mm. de diàmetre els majors, sèssils, la majoria dels exemplars com xafats, de color palla, amb pèls: uns llargs fins 500 µm, aguts, amb tres o quatre septes, la meitat superior hialina i l'inferior marró, de parets grosses (3 µm) i base ampla (fins 25 µm) i multifurcada; altres pèls estrellats, amb quatre braços (alguns amb tres). Espores el·líptiques, llises, hialines, de 21 x 10 µm.



Pèl. Base multifurcada



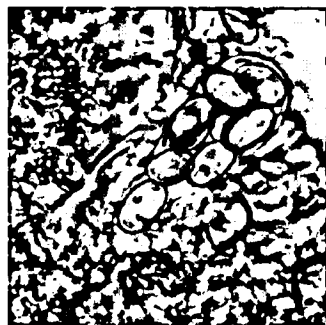
Pèls estrellats

Zona del Mas de la Cambreta; YK2556, 1520 m. En excrement de vaca, junt a *Peziza bovina* *Ascobolus furfuraceus* i *Coprotus granuliformis* 08/05/04. FGA042773. Ibídem FGA042787. Pista Mas del Collet; YK2861, 1280 m. També en excrement de vaca junt a *Peziza bovina* 21/09/96. FGA96771.

Coprotus granuliformis (Crouan & H. Crouan) Kimbrough

Molt menuts, visibles amb lupa, de 0,25 mm de diàmetre, més o menys esfèrics i de color blanquinós amb lleuger to crema. Ascs claviformes, de 60 x 20 µm, amb vuit espores amuntegades en dues fileres, I-. Paràfisis hialines, capitades fins 6 µm, de vegades corbades. Espores el·líptiques, llises i hialines, de 11-12 x 6-8 µm. ascs amb vuit espores

Zona del Mas de la Cambreta; YK2556, 1520 m. En excrement de vaca, junt a *Cheilymenia stercorea*, *Ascobolus furfuraceus* i *Peziza fimeti*. 08/05/04. FGA042784.



Discina perlata (Fr.) Fries

= *Gyromitra perlata* (Fr.:Fr.) Harmaja

Zona del Pla de la Creu; YK2759, 1380 m. Varios exemplars en tocó i restes de pi roig (*P. sylvestris*). 08/05/04. FGA042762. Mas la Cambreta vora cami; YK2556, 1520 m. Leg. *Eliana i Juan Carlos*. 08/05/04. FGA042761. En pinar de pi roig. Leg. *Sebastian Marco*. 18/05/02. FGA022019. Prop del Mas de Sanauja; YK2657, 1470 m. En terra amb abundants restes vegetals. Pinar de *P. sylvestris*. 01/05/96. FGA96693.

Genea verrucosa Vitt.

Mas del Espino; YK 2660, 1230 m. Hipogeu sota carrasca. 01/05/96. FGA96691.

Geopora cooperi Harkn.

Un exemplar solitari però de considerable grandària, 5 x 4,5 cm; mig a l'aire en un bancal erm de terreny arenós prop de *Pinus sylvestris*. Les úniques col·lectes d'aquesta espècie fetes a la CV havien estat al PN de La Font Roja, però associat a *Quercus rotundifolia*, en terreny calcàri i a la tardor (García & al. -1996- pag. 109 i García & Conca -1997- pag. 97)

Barranc de l'Esquilador (al mapa B. Avellanar), prop de la carretera al Santuari; YK2659, 1250 m. Semihipogeu en terra arenosa, al costat d'una filera de pi roig (*P. sylvestris*) i sense carrasques pels voltants. 08/05/04. FGA042765. *Ipsa Opera* 100

Greletia ovalispora (Grelet) Donadini

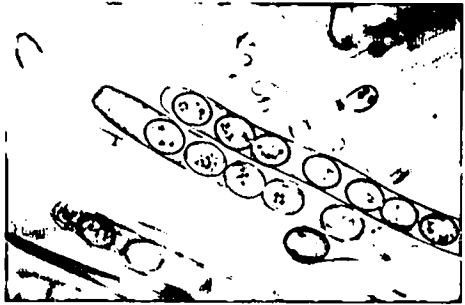
= *Plicaria planchonis* (Dunal) Boud. var. *ovalispora* Grelet

Cupuliforme, de jove amb la zona marginal un poc incurvada, després +/- recta i de vella més oberta i generalment amb tendència a aplanar-se per un costat. Marge, a ull irregular i a la lupa lleugerament crenulat i més fosc. Himeni violaci prou obscur, mate, en alguns exemplars amb plecs radials des del centre. Exterior concolor.

Ascs cilíndrics, atenuant-se a la base, de 200-220 x 10-11 µm, amb vuit espores uniseriades; I-. Paràfisis llargues i primes però amb la part final irregularment eixamplada (fins 8 µm) i corbada i amb gutuletes. Espores amplament el·líptiques, de paret grossa, de joves hialines amb gutuletes i en madurar violàcies; (10) 12 x (7) 9 µm. *Ipsa Opera* 100



Paràfisis corbades i espores

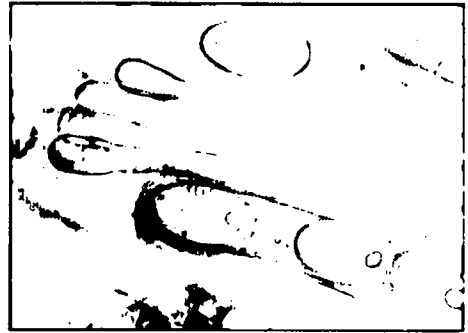


Espores dintre de l'asc

Zona del Pla de la Creu, en la riva del camí; YK2759, 1380 m. Terreny arenós molt humit en pinar de *P. sylvestris*. 07/10/03. FGA032325. Pla de Vistabella; entrador al Mas del Pinaret. YK2760, 1200 m. Població en terra d'aluvió, per on passa aigua de pluja, molt humida. 22/10/95. FGA95376.

Gyromitra esculenta (Pers.:Fr.) Fr.

Mas de la Cambreta; YK2556, 1520 m. Vora del camí, terreny arenós, en pinar de pi roig (*P. sylvestris*) Leg. *Eliana i Juan Carlos*. 08/05/04. FGA042759.



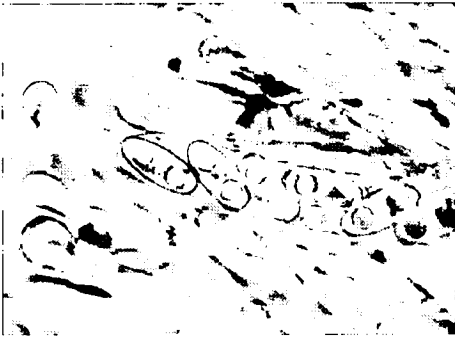
Espores de *Gyromitra esculenta*

Prop del Mas de Sanauja; YK2657, 1470 m. Població relativament abundant en pinar de pi roig (*P. sylvestris*) i terreny arenós. 01/05/96. FGA96697.

Gyromitra infula (Schaeff. ex Pers.) Quélet

Capell en cadira de muntar, amb els dos lòbuls principals normalment tocant-se i lleugerament bonyuts; de vegades no en cadira de muntar sinó irregularment lobulat i bonyut; fins 11 cm. d'amplària i 10 cm. d'altura. Himeni marró obscur, lleugerament rogenc, en algun exemplar lleonat o ocraci. La cara inferior concolor però un poc més clara i amb toment blanquinós. La part inferior del capell és unida al peu. Peu més clar que el capell, alguns lleugerament sonrosats, aplanat i amb alguna depressió longitudinal, per dins buit i amb toment blanquinós.

Ascs cilíndrics, I-. Paràfisis capitades i ramificades. Espores estretament el·lípti-



ques, llises, hialines i amb dues gútules als extrems; de 22-25 x 8-9 μm . *Ipsa Opera 101*

Barranc de la Pegunta; YK2558, 1300 m. En tocons de pi roig (*P. sylvestris*) o en terra en la seua proximitat. 22/10/95. FGA95383. Passada la roureda; YK2459, 1300 m. En pinar de pi roig (*P. sylvestris*). Leg. Isaac. 13/11/04. FGA042900.

Helvella acetabulum (L.: St. Amans) Quélet

Mas de l'Espino; YK 2660, 1230 m. 01/05/96. FGA96700.

Helvella latispora Boud.

Capell en cadira de muntar en els exemplars joves que es fa més irregular en els grans; el marge recte o lleugerament recorbat cap a fora en algunes zones, no soldat al peu; himeni color café amb llet, més clar i grisenc en alguns exemplars grans; cara "inferior" gris clar, llisa; fins a 4 x 4 cm. Peu cilíndric, regular en els joves i en els vells amb la part inferior més ampla i de vegades amb un solc vertical; blanc però es torna un poc ocraci al fregar; a ull pràcticament llis però a la lupa pubescent; fins a 8 cm d'alt els majors i 1 cm. de diàmetre al centre.

Ascs cilíndrics, I-, de 275-18 μm . Paràfisis ensemblant-se progressivament al final, fins a 7-10 μm , i amb pigment lleugerament grogenc. Espores el·líptiques, amb una gran gútula central, de (18) 19-21 (22) x 12-13 μm . *Ipsa Opera 101*

Observacions: Les espores no tenen l'amplària que dona DISSING -1966- (13,5-14,8-18 μm) o BOUDIER -1905/1910- (15-17 μm .) però si entren dintre del marge que dona HAFFNER -1987- ((9)11,0-15,1 μm .) i CETTO -1993- (11-15 μm .). D'altra banda, el capell no és incurvat o unit al peu, la qual cosa pareix característica de *H. elastica*, i el color de l'himeni no és bru +/- obscur com passa en *H. albella*. Per tot això, crec que encara que la col·lecta no corresponda a una *H. latispora* típica, encaixa millor en aquesta espècie que en *H. elastica* o *H. albella*.

Pista Mas del Collet; YK2861, 1280 m. Població abundant en terra arenosa-argilosa, negra. 07/09/02. FGA022077. Ibídem altra població més reduïda. 07/09/02. FGA022076.

Helvella leucomelaena (Pers.) Naunfeld

Freqüent en pinar o prop de pins, i terreny arenós. Mas de l'Espino; YK 2660, 1230 m. 01/05/96. FGA96699. Pista Mas del Collet; YK2861, 1290 m. 18/05/03. FGA032261. Vora camí prop del Santuari de S. Joan; YK2559, 1270 m. 08/05/04. FGA042768. Mas de la Cambreta; YK2556, 1520 m. 08/05/04. FGA042767. Barranc de l'Esquilador (al mapa B. Avellanar), prop de la carretera al Santuari; YK2659, 1250 m. 08/05/04. FGA042766.

Helvella leucopus Pers.

= *H. spadicea* Schaeff.

Prop del santuari de San Joan, vora la carretera; YK2659, 1250 m. En terreny arenós amb fleix (*Fraxinus angustifolia*) i pins. 01/05/96. FGA96695.

Helvella lacunosa Atzel.: Fr.

Pla de Vistabella, entrador del Mas del Pinaret; YK2760, 1200 m. En terra d'al·luvió molt humida, entre molsa. 22/10/95. FGA95384. Ibídem 21/09/96. FGA96773. Mas de l'Espino; YK 2660, 1230 m. En terra arenosa de bancaló erm. 01/05/96. FGA96696.

Humaria hemisphaerica (Wiggers ex Fr.) Fuckel

Pista Mas del Collet; YK2861, 1290 m. En terra arenosa amb pins (*P. sylvestris*) i roures (*Quercus pirenaica*). 04/10/97. FGA971206.

Lophodermium juniperinum (Fr.) de Not.

Estroma negrós formant un bony ovalat de 0,5 x 0,3 mm. Espores filiformes, amb gutuletes, de 50 x 1-2 µm.

Prop del santuari de San Joan, vora la carretera; YK2659, 1250 m. Puntualment abundant, en el haz i l'envés de fulles de *Juniperus comunis*. 08/05/04. FGA042764.

Morchella conica Pers.

Prop del santuari de San Joan, vora la carretera; YK2659, 1250 m. Pins i fleixos (*Fraxinus angustifolia*). 01/05/96. FGA96702.

Morchella conica var. **deliciosa** Fr.

Prop del santuari de San Joan, vora la carretera; YK2659, 1250 m. Pins i fleixos (*Fraxinus angustifolia*). Leg. F. Martínez. 08/05/04. FGA042799

Morchella esculenta var. **rotunda** Pers.

Prop del Mas de les Mallades; YK2657, 1450 m. Leg. F. Tejedor.. 08/05/04. FGA042760.

Otidea cochleata (L.:Fr.) Fuckel

(=*O. umbrina* Pers.)

Cupuliforme però amb un tall de dalt a baix poc visible per que sovint és plegada i gran part dels exemplars eren cespitosos; els majors 5 cm d'amplària i 3,5 cm. d'altura.

Base blanquinosa un poc ocraci. Himeni marró obscur lleugerament violaci en alguns casos. Exterior més clar, un poc ocraci, finament puntejat de xicotetes taques més fosques.

Ascs cilíndrics, de 140 x 10 µm. I-. Paràfisis ramificades, prou corbades i amb la part final un poc més ampla i amb gutuletes. Espores el·líptiques lleugerament fusiformes i amb els extrems un poc romos, amb dues grans gútules, de (13) 13,5-14 x 6-7 µm.

Mas de l'Espino; YK 2660, 1230 m. Varies poblacions cespitoses, sota carrasca (*Q. rotundifolia*) Leg. A. Conca. 28/09/02. FGA022083

Otidea onotica (Pers.) Fuck.

Mas de l'Espino; YK 2660, 1230 m. Leg. A. Conca. 28/09/02. FGA022082

Peziza badioconfusa Korf

Relativament freqüent a la primavera en pinar. Pista Mas del Collet; YK2861, 1280 m. Pinar de *P. sylvestris*. 01/05/96. FGA96698. Ibídem en restes vegetals d'un pi tallat (*P. sylvestris*). Fins a 9 cm. de Ø. 26/05/01. FGA011643. Ibídem 18/05/02. FGA022021. Ibídem 24/05/03. FGA032276.

Peziza bovina Phill.

(=*Peziza fimeti* (Fuckel) Seaver (1928) ss. Donadini (1977))

Cupuliforme, la majoria d'un cm. o poc més de diàmetre i 0,3-04 cm. d'alçària, però algun exemplar fins a 2 cm. de diàmetre i 1 cm d'alçària. Sèsil i amb el marge d'irregular amb taques més fosques a clarament crenulat. Himeni marró clar lleugerament groguenc o ocraci. Exterior més o menys concolor amb nombroses rugositats fines i fosques. Ascs cilíndrics, la majoria corbats, I+ intens a l'extrem, de 200-295 x 15-20 µm. Paràfisis capitades o amb la part final eixamplant-se fins a 7 µm. i amb gutuletes. Espores el·líptiques, hialines, llises, de 20-22 x 11-12 µm. *Ipsa Opera* 102

Observacions: La *P. fimeti* (Fuckel) Seaver té les espores més curtes i menys amples (16 x 8 µm. segons Seaver -1978- pag. 232 o 13-16 x 7-9 µm. segons Ellis & Ellis -1998- pag 110)

Freqüent a la primavera en excrements de vaca. Pista Mas del Collet; YK2861, 1280 m. En excrement de vaca. Junt amb *Cheylimonia stercorea*. 21/09/96. FGA96772. Ibídem també en excrement de vaca. 26/05/01. FGA011646 i 18/05/03. FGA032265. Mas de la Cambreta; YK2556, 1520 m. En excrement de vaca. 18/05/03. FGA032264. Ibídem 08/05/04. FGA042772 i FGA042785.

Peziza violacea Pers.

Zona del Pla de la Creu; YK2759, 1380 m. Terra arenosa molt humida, vora cami. 18/05/02. FGA022026.

Sarcosphaera crassa (Santi ex Steudel) Pouzar

= *S. eximia* (Dur. et Lév.) Maire

Mas de l'Espino; YK 2660, 1230 m. Pinar. 01/05/96. FGA96694. Pista Mas del Collet; YK2861, 1280 m. En pinar de pi roig (*P. sylvestris*). 18/05/02. FGA022018. Ibídem 18/05/03. FGA032255.

Scutellinia scutellata (L. ex St. Amans) Lambotte

Zona d'ombria anterior al Mas de Sanauja; YK2757, 1380 m. Prou abundant en arrels aèries de pi roig i en terra arenosa vora rierol ferruginós, en zona semi-pantanosa. 14/07/04. FGA042857.

Spathularia flavida Pers. ex Fr.

Amb forma d'espàtula, de 2,5-5 x 1,3-1,5 cm. El peu blanquinós, cilíndric comprimit; la part superior ampla, groc pàlid, aplanada, amb suaus plecs de disposició +/- radial, amb la vora irregularment ondulada i deixant-se caure un poc pel peu.



Ascs un poc lanceolats, amb vuit espores amuntegades, I-, de 100-

125 x 12-18 μ m. Paràfisis prou primes, marcadament corbades a la part final. Espores filiformes, amb nombroses gutuletes, de 38-65 x 2 μ m. *Ipsa Opera* 102

Barranc de la Pegunta; YK2558, 1300 m. Entre molsa, en terreny arenós. 22/10/95. FGA95382. Pla de la Creu; YK2759, 1380 m. Entre molsa; terra arenosa. Leg. *A. Conca*. 21/09/02. FGA022081. Pla de la Creu; YK2759, 1380 m. Abundant, en terreny arenós, entre molsa i sota *Calluna vulgaris*. 07/10/03. FGA032332.

Tarzetta catinus (Holmsk ex Fr.) Korf & J.P.Rogers ss. Dennis

Pista del Mas del Collet; YK2861, 1290 m. Vora del camí en terra arenosa molt humida i pinar de pi roig (*P. sylvestris*). 18/05/02. FGA022022.

Verpa conica Swartz ex Pers.

Mas de l'Espino; YK 2660, 1230 m. En un prat, al peu d'un roser silvestre. Leg. *Manuel Serrano*. 01/05/96. FGA96692.

Relació d'espècies

Les marcades amb * no havien segut citades al PV

Aleuria aurantia (Fr.) Fuckel

Ascobolus furfuraceus Pers. ex Fr.

***Cheilymenia stercorea** (Pers.) Boud.

***Coprotus granuliformis** (Crouan & H. Crouan) Kimbrough

Geopora cooperi Harkn.

***Greletia ovalispora** (Grelet) Donadini

= *Plicaria planchonis* (Dunal) Boud. var. *ovalispora* Grelet

Gyromitra esculenta (Pers.:Fr.) Fr.

***Gyromitra infula** (Schaeff. ex Pers.) Quélet

Gyromitra perlata (Fr.: Fr.) Harmaja

Helvella acetabulum (L.: St. Amans) Quélet

***Helvella latispora** Boud.

Helvella leucomelaena (Pers.) Naunfeld

Helvella leucopus Pers.

= *H. spadicea* Schaeff.

Humaria hemisphaerica (Wiggers ex Fr.) Fuckel

***Lophodermium juniperinum** (Fr.) de Not.

Morchella conica Pers.

Morchella conica var. **deliciosa** Fr.

Morchella esculenta var. **rotunda** Pers.

Otidea cochleata (L.:Fr.) Fuckel

(=*O. umbrina* Pers.)

Otidea onotica (Pers.) Fuck.

Peziza badioconfusa Korf

***Peziza bovina** Phill.

(=*Peziza fimeti* (Fuckel) Seaver (1928) ss. Donadini (1977)

Peziza violacea Pers.

Sarcosphaera crassa (Santi ex Steudel) Pouzar

= *S. eximia* (Dur. et Lév.) Maire

Scutellinia scutellata (L. ex St. Amans) Lambotte

***Spathularia flavida** Pers. ex Fr.

Tarzetta catinus (Holmsk ex Fr.) Korf & J.P.Rogers ss. Dennis

Verpa conica Swartz ex Pers.

BIBLIOGRAFIA

BOUDIER, E. (1905-1910). *Icones Mycologicae* tome II i IV. Librairie des Sciences Naturelles. Paris.

BREITENBACH, J. & KRÄNZLIN, F.(1984). *Champignons de Suisse* Tome 1. Ed. Mykoloia. Lucerne.

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

CETTO, B. (1993). *I funghi dal vero* VII. Ed Saturnia. Trento

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
- ELLIS, M.B. & ELLIS, J.P. (1997). *Microfungi on land plants*. Richmond Publishing Co. Ltd.
- ELLIS, M.B. & ELLIS, J.P. (1998). *Microfungi on miscelanous substrates*. Richmond Publishing Co. Ltd.
- GARCÍA, F. & CONCA, A. (1997). Ascomicets del PN Carrascar de la Font Roja. *Butll. Soc. Micol. Valenciana* 3: 57-76.
- GARCÍA, F., MAHIQUES, R. & CONCA, A. (1996). Hipogeus de la Comunitat Valenciana II. *Butll. Soc. Micol. Valenciana* 2: 105-127.
- GERHARDT, E., J. VILA & X. LLIMONA (2000). *Bolets dels Països Catalans i d'Europa*. Ed. Omega. Barcelona.
- GRELET, L.J.(1979). Discomycètes de France. *Bulletin de la Société Botanique du Centre-Ouest* n°3.
- HÄFFNER, J. (1987). Die Gattung *Helvella*. *Beiheste zur Zeitschrift für Mykologie* 7: 1-165.
- MONTECCHI, A. & SARASINI, M. (2000). *Atlante fotografico di Funghi Ipogei*. Associazione Micologica Bresadola. Trento.
- PÉREZ-DE GREGORIO, M.A. (1995). Aportació al coneixement dels macromicets de l'illa de Mallorca. II. *Revista Soc. Catalana Micol.* v18: 9-18.
- SEAVER, F.J. (1978). *The North American cup-fungi*. Cramer. New York.

SETAS Y FOGONES

Desde este pequeño rincón queremos dar cabida a la afición que tienen muchos de nuestros socios: la micofagia y con ella, sus trucos y recetas.

Animamos a todos los socios a que nos envíes vuestros secretos y nos hagáis partícipes de ellos.

Muchas gracias.

RECETAS

FIDEUÀ DE SETAS

INGREDIENTES PARA SEIS COMENSALES

600 gramos de fideos gordos

600 gramos de boletos: *edulis*, *pinícola*, *aereus*, *erytrophus*, etc. (a elegir)

600 gramos de ajos tiernos

2 fi manojos de espárragos trigueros gordos

2 tomates rallados

2 litros de caldo de carne y/o ave no muy fuerte

Una pizca de pimentón

Unas hebras de azafrán o colorante

Sal

1- Los espárragos se trocean quitando la parte dura.

2- Los ajos tiernos limpios, troceados no muy pequeños

3- Las setas bien limpias y en trozos no muy pequeñas. Se pueden utilizar frescos congelados o secos puestos a remojo (no tirar el agua de rehidratación)

4- Colocar la paella (recipiente) sobre el fuego con el aceite, cuando esté caliente, sofreír los espárragos, a los cinco minutos los ajos tiernos, pasados otros cinco minutos las setas, después el tomate rallado y por último el pimentón rojo procurando que no se queme, sino amargará.

5-Una vez conseguido el sofrito, se añadirá el caldo (utilizar también el agua si

son rehidratados) y el azafrán se dejará cocer alrededor de diez minutos.

6- Pasado este tiempo se añadirán los fideos que cocerán quince minutos a fuego fuerte y otros cinco minutos a fuego más bajo.

Antes de servir dejarla reposar durante cinco minutos.

Un truco: En los restaurantes suelen ponerla a secar en el horno cuatro o cinco minutos

TRUCOS

LIMPIEZA DE NEGRILLAS (*Tricholoma terreum*)

De todos es bien sabido que cuando encontramos una buena salida de *Tricholoma terreum*, la impaciencia hace que no lleguen a la cesta lo limpios que debieran y es una seta que, al estar semienterrada y ser tan pequeña, recoge mucha tierra. Aunque no es lo más ortodoxo, os recomiendo que no las limpiéis bajo el grifo, sino en un recipiente con un chorrito de vinagre (sin pasarse) las dejáis 2 o 3 minutos y se manejarán con más flexibilidad y evitaremos que se nos rompan al limpiarlas.

ACTIVITATS 2004

A lo largo del año 2004 la Sociedad Micológica Valenciana, o algunos de sus miembros, han organizado o colaborado, entre otros, en los siguientes actos:

EXCURSIÓ DE PRIMAVERA

8 de maig: Penyagolosa.

La data que en un principi ens pareixia un poc tardana, donades les condicions meteorològiques de l'any, frets i nevades tardanes encara fou massa matinera, ja que la mateixa matinada d'anar havia gelat a les obagues. Se trobaren 42 espècies, tot hi donades les condicions, generalment les primeres en eixir després de les pluges, fins i tot, algun marçot (*Hygrophorus marzuolus*) i alguna múrgula (*Morchella deliciosa*).

EXCURSIÓ A MORELLA

El 16 de maig, amb la finalitat de preparar la presentació de la candidatura de la Societat Micològica Valenciana per a organitzar les XIII J.E.C. a Morella per l'any 2005. Es prospectaren diferents hàbitats, rouredes, pinars de pi roig, carrascars, etc., els guies foren Manolo Gaya, uns dels membres de la nostra societat que més muntanyes valencianes coneix i, J. Agustín Almela membre de la societat, natural i resident a Morella.

CURSO EN EL C.E.U. CARDENAL HERRERA

5-9 de septiembre Facultad de ciencias experimentales y de la salud.

Curso sobre setas tóxicas y comestibles, impartido por D. Ricardo Folgado Bisbal. Para acompañar el curso se realizó una exposición micológica.

EXPOSICIÓN ATZENETA DEL MAESTRAT.

25 y 26 de septiembre

Conferencias a cargo de

D. Mariano Casas

“Cultivo y explotación de las trufas”

Doctores D. Vicente Miravet y D. Alfonso Bandrés

“Buscar setas no es un juego”.

Las especies presentadas en la exposición fueron:

Amanita caesarea, *Amanita caesarea* fo. *alba*, *Amanita muscaria*, *Amanita ovoidea*, *Amanita pantherina*, *Amanita citrina*, *Amanita rubescens*, *Amanita vaginata*, *Amanita echinocephala*, *Amanita mairei*, *Amanita crocea*, *Amanita proxima*, *Amanita spissa*, *Agaricus bitorquis*, *Agaricus impudicus*, *Agaricus silvaticus*, *Agaricus augustus*, *Agaricus macrosporus*, *Agaricus arvensis*, *Agaricus campestris*, *Agrocibe aegerita*, *Albatrellus confluens*, *Albatrellus subrubescens*, *Armillaria mellea*, *Bovista plumbea*, *Boletus edulis*, *Boletus impolitus*, *Boletus pinophilus*, *Boletus reticulatus*; *Boletus satanas*, *Boletus luridus*, *Boletus rhodoxanthus*, *Boletus aereus*, *Boletus fetchneri*, *Boletus queletii*, *Boletus subappendiculatus*, *Cantharellus cibarius*, *Calvatia utriformis*, *Chalciporus piperatus*, *Chroogomphus rutilus*, *Clavulina cinerea*, *Clavulina cristata*, *Clitocybe costata*, *Clitocybe gibba*, *Clitocybe odora*, *Cortinarius mucosus*, *Crucibulum laeve*, *Entoloma serrulatum*, *Ganoderma lucidum*, *Ganoderma pfeifferi*, *Geastrum triplex*, *Geastrum sessile*, *Geastrum vulgatum*, *Gymnopilus penetrans*, *Hebeloma crustuliniforme*, *Hebeloma sinapizans*, *Hohenbuehelia geogenia*, *Hydnellum ferrugineum*, *Hydnellum aurantiacum*, *Hygrocybe konradii*, *Hygrocybe psittacina*, *Lactarius deliciosus*, *Lactarius sanguifluus*, *Lactarius zonarius*, *Lactarius mediterraneensis*, *Lactarius torminosus*, *Lactarius semisanguifluus*, *Langermania gigantea*, *Lentinus edodes*, *Lepista nuda*, *Leucopaxillus candidus*, *Lycoperdon perlatum*, *Lycoperdon molle*, *Lycoperdon foetidum*, *Lepiota clypeolaria*, *Lepiota pallida*, *Limacella illinita*, *Lyophyllum decastes*, *Macrolepiota mastoidea*, *Macrolepiota procera*, *Marasmius androsaceus*, *Marasmius oreades*, *Mycena pura*, *Mycena seynii*,

Mucilago crustacea, Omphalotus olearius, Pleurotus eryngii, Pleurotus ostreatus (Cultivado), *Pluteus atromarginatus, Ramaria aurea, Ramaria stricta, Ramaria spinulosa, Ramaria fennica, Rhizopogon vulgaris, Russula delica, Russula cyanoxantha, Russula emetica, Russula heterophylla, Russula ilicis, Russula parazurea, Russula virescens, Russula xerampelina, Sparasis crispa, Suillus granulatus, Suillus luteus, Tricholoma terreum, Tricholoma fracticum.*

I CURSO DE MICOLOGÍA Y MEDIO AMBIENTE

Celebrado en Utiel, del 14 al 17 de octubre de 2004.

Conferencias a cargo de D. Miguel Ángel Vigo y D. José Álvarez, sobre

“Introducción a la Micología”,

“Setas venenosas y tóxicas”,

“Formas de identificación de especies. Caracteres morfológicos”.

Exposición micológica.

EXPOSICIÓN EN ARAS DE LOS OLMOS:

Sábado 16 de octubre, a las 20.00 horas en el salón de actos del Ayuntamiento, con el título “Micología Agroforestal aplicada”. Ponente D. Francisco Tejedor Jordán.

Domingo 17 de octubre a las 10 h. Salida al campo para recolectar especies desde la Plaza de la Yesa.

CURS AL C.E.R.A.I.

Día 22 de octubre de 2004

III Cicle de cursos d'aprofitament dels productes mediterranis

S'imparti un curs teoric a càrrec d' Antoni Conca Ferrús amb el titol.

“Bolets y Xampinyons”.

L'eixida al camp es va ajornar donades les condicions meteorològiques d'extrema sequera i la poca possibilitat que poguera ser profitosa. A mitjans de novembre i com les condicions continuaven sense canviar s'anula.

EXCURSIÓ DE TARDOR

23 d'octubre.

Encara que les condicions meteorològiques no eres gens bones, aquest any no podem fallar una de les eixides obligades de la nostra societat. El lloc escollit fou Sinarcas on havíem sentit campanades de que les pluges havien segut un poc més abundants que a la resta de les terres valencianes. Realment havia plo-gut però feia un poc més d'una setmana.

L'assistència de socis fou prou nombrosa, possiblement per les ganes que tots teníem de veure algun bolet plantat, ja que fins aquell moment la temporada no havia existit per la majoria.

Quasi totes les espècies que es localitzaren foren menuts saprotròfics que fructifiquen després de caure quatre gotes i algunes espècies lignicoles com *Paxillus atrotomentosus* i *Lentinus tigrinus* que creixien sobre fusta de pins. Els pocs elements micorizogènics fructificaven eren russulals i boletals, com *Russula chloroides*, *R. torulosa*, *R. acrifolia* o *Suillus collinitus* et *mediterraneensis*.

Trobarem un total de 60 espècies

EXPOSICIÓ EN SAGUNTO:

25 d'octubre

A las 9.30 hores en la Casa de la Cultura Capellá Pallarés, admisió de mostres i muntatge de l'exposició micològica.

26 d'octubre.

A las 19.30 horas , xarrada a càrrec d'En Francisco Tejedor Jordán, amb el títol:

“RUBIOLS, MORENES I CAMPEROLS: EL GÈNERE *AGARICUS*”.

EXPOSICIÓ A ALGIMIA DE ALFARA:

30 d'octubre, 19.30, a la Casa de la Cultura.

Xarrada: “ROVELLONS ESCLATA-SANGS”.

Ponent D. Francisco Tejedor Jordán.

1 de novembre: muntatge de l'exposició micològica i recollida de mostres.

II JORNADAS MICOLÓGICAS DE ALUSTANTE.

1 de noviembre:

Conferencia "RUSSULAIRES".

Ponente D. Domingo Pérez.

CURSO DE LA ASOCIACION DE VETERINARIOS DE CASTELLON

25 de noviembre.

Conferencia introductoria a la micología.

Ponente: D. Francisco Tejedor Jordán

26 de noviembre:

Salida a recoger especies para su posterior identificación.

EXCURSIÓN CON EL CENTRO EXCURSIONISTA DE VALENCIA

Celebrada el 6 de noviembre de 2004 a San Antonio de Benageber.

Identificación de especies y charla explicativa de las mismas a cargo de D.

Domingo Pérez.

SOPARS DE BOLETS.

Com ja fa uns 10 anys Toni Sanz-López, el cuiner del Restaurant del Riberet en prepara un dels seus deliciosos sopars. Donat l'èxit d'aquests sopars aquest any se celebraren durant tres caps de setmana, 12, 13, 19, 20, 26 i 27 de novembre.. El menú amb que ens va deleitejar fou el següent.

Festival de textures i aromes en tapetes: 1, 2, 3, 4, 5 i 6.

Estofat de llamàntol i rossinyols amb fals caviar i fritura de cama-grocs

Consomé d'ibèric , cama-sec i verdures amb escuma de múrgoles.

Sorbet de romer

Pargo i escumós de codony amb ceps

Arrós de guatlles escabexades amb llenega i pimpinel·la morada

Magrana i merenga de lloira amb gelat de timó

Mandarina i trompetes de la mort

Dolços

**XIV JORNADAS MICOLÓGICAS DE VALENCIA
Y
II EXPOSICIÓN FOTOGRÁFICA.**

Del 11 al 14 de noviembre de 2004.

Lloc: Escuela Técnica Superior del Medio Rural y Enología. Av. Blasco Ibáñez, 21 de València.

Programa de actividades:

Jueves 11 de noviembre

18.30 h.: Inauguración de las Jornadas

19.00 h: Conferencia.- "Micología forestal aplicada como alternativa a los cultivos de interior". Ponente: D. Francisco Tejedor Jordán.

Viernes 12 de noviembre

8.00 h: Salida a los espacios naturales de la Comunidad Valenciana.

7.00 h: Admisión, catalogación y estudio de las especies recolectadas. Montaje de la exposición.

Sábado 13 de noviembre

10.00 h: Apertura de la Exposición.

12.00 h: Conferencia.- "La Biología de los Hongos. Relación con otros organismos". Ponente: Dña. Pilar Santamarina Ciurana.

14.00 h: Cierre de la Exposición.

16.30 h: Apertura de la Exposición.

19.00 h: Conferencia.- "Las setas de la Sierra de Aracena". Ponente: D. Luis Romero de la Osa Mateos.

20.30 h: Acto oficial de clausura de las Jornadas.

21.30 h: Cena de Clausura.

Domingo 14 de noviembre

10.00 h: Recorrido por la exposición.

13.30 h: Clausura de la exposición.

Listado especies recogidas:

Agaricus campestris, *Agaricus campestris var.squamulosus*, *Agaricus impudicus*, *Agaricus lutosus*, *Agaricus praeclaroesquamosus*, *Agaricus silvaticus*, *Agaricus squamulosus*, *Agaricus silvícola*, *Agrocybe aegerita*, *Agrocybe vervacti*, *Aleuria aurantia*, *Amanita caesarea*, *Amanita citrina*, *Amanita muscaria*, *Amanita muscaria var. formosa*, *Amanita phalloides*, *Amanita praelongipes*, *Amanita vaginata*, *Armillaria mellea*, *Armillaria ostoyae*, *Arrhenia spathulata*, *Astraeus*

hygrometricus, *Auriscalpium vulgare*, *Baeospora myosura*, *Boletopsis leucomelaena*, *Boletus impolitus*, *Boletus pinophilus*, *Bovista plumbea*, *Callistosporium xanthophyllum*, *Calocera cornea*, *Calocybe gambosa*, *Calvatia utriformis*, *Cantharellus lutescens*, *Cantharellus subpruinus*, *Cantharellus tubaeformis*, *Chalciporus amarellus*, *Chalciporus piperatus*, *Chroogomphus rutilus*, *Chroogomphus fulmineus*, *Clathrus ruber*, *Clavariadelphus truncatus*, *Clavulina cinerea*, *Clitocybe alexandrii*, *Clitocybe dealbata*, *Clitocybe decembris*, *Clitocybe geotropa* var. *maxima*, *Clitocybe gibba*, *Clitocybe graminicola*, *Clitocybe odora*, *Clitocybe phyllophila*, *Clitocybe squamulosa*, *Clitopilus prunulus*, *Collybia butyracea* var. *asema*, *Collybia cirrhata*, *Collybia dryophila*, *Coprinus atramentarius*, *Coprinus niveus*, *Cortinarius anomalus*, *Cortinarius aurilicis*, *Cortinarius caligatus*, *Cortinarius calochrous*, *Cortinarius calochrous* var. *coniferarum*, *Cortinarius cinnamomeoluteus*, *Cortinarius cinnamoneus*, *Cortinarius croceus*, *Cortinarius damascenus*, *Cortinarius duracinus*, *Cortinarius illibatus*, *Cortinarius infractus*, *Cortinarius laniger*, *Cortinarius mucosus*, *Cortinarius orellanus*, *Cortinarius percomis*, *Cortinarius purpurascens*, *Cortinarius semisanguineus*, *Cortinarius suaveolens*, *Cortinarius subcaninus* var. *xerophilus*, *Cortinarius sulphurinus*, *Cortinarius variegatus*, *Cortinarius venetus*, *Cortinarius rickenii*, *Cratellellus cornucopioides*, *Crucibulum laeve*, *Cystoderma amiantinum*, *Cystoderma carcharias*, *Cystoderma granulatum*, *Cystoderma terreii*, *Dacrymyces varisporis*, *Entoloma hebes*, *Fistulina hepatica*, *Galerina badipes*, *Galerina marginata*, *Galerina meridionales*, *Galerina paludosa*, *Geastrum rufescens*, *Geastrum sessile*, *Gymnopilus penetrans*, *Gymnopilus suberis*, *Gyromitra infula*, *Hebeloma cistophilum*, *Hebeloma sinapizans*, *Hebeloma versipelle*, *Helvella crispa*, *Hemymicena lactea*, *Hydnellum ferrugineum*, *Hydnum albidum*, *Hydnum repandum* var. *rufescens*, *Hygrocybe punicea*, *Hygrophoropsis auriantica*, *Hygrophorus aghathosmus*, *Hygrophorus calophyllus*, *Hygrophorus chrysodon*, *Hygrophorus cossus*, *Hygrophorus gliocyclus*, *Hygrophorus hypothejus*, *Hygrophorus latitabundus*, *Hygrophorus personii*, *Hypoholoma fasciculare*, *Hypoholoma sublateritium*, *Hypomices lateritius*, *Inocybe bongardii*, *Inocybe geophylla*, *Inocybe geophylla* var. *violacea*, *Inocybe heimii*, *Laccaria affinis*, *Laccaria bicolor*, *Laccaria laccata*, *Laccaria proxima*, *Lactarius chrysorrheus*, *Lactarius deliciosus*, *Lactarius sanguifluus* var. *sanguifluus*, *Lactarius semisanguifluus*, *Lactarius vellereus*, *Lentinellus omphalodes*, *Lepiota clypeolaria*, *Lepiota cristata*, *Lepiota laevigata*, *Lepista flaccida*, *Lepista inversa*, *Lepista nuda*, *Lepista sordida*, *Leucocortinarius bulbiger*, *Leucopaxillus giganteus*, *Leucopaxillus paradoxus*, *Lycoperdon perlatum*, *Lycoperdon umbrinum*, *Lyophyllum transforme*, *Macrolepiota excoriata*, *Macrolepiota mastoidea*, *Macrolepiota olivascens*, *Macrolepiota permixta*, *Macrolepiota procera*,

Macrolepiota rhacodes, *Marasmius oreades*, *Melanoleuca melaleuca*, *Melanoleuca rasilis* var. *leucophylloides*, *Mixomphalia maura*, *Mycena pura*, *Mycena seynii*, *Naemacocyclus niveus*, *Otidea onotica*, *Otidea umbrina*, *Paxillus atrotomentosus*, *Phallus impudicus*, *Pholiota gummosa*, *Pholiota jahnii*, *Pholiota lenta*, *Pholiota spumosa*, *Pisolithus tinctorius*, *Pleurotus eryngii*, *Pleurotus ostreatus*, *Pluteus atromarginatus*, *Pluteus romellii*, *Psathyrella candolleana*, *Psathyrella conopilus*, *Pseudoclitocybe expallens*, *Ramaria flavescens*, *Ramaria fennica*, *Ramaria stricta*, *Rhizopogon occidentales*, *Rhizopogon roseolus*, *Rhizopogon rubescens*, *Rhodocybe popinalis*, *Russula cessans*, *Russula chloroides*, *Russula cyanoxantha*, *Russula luteotacta*, *Russula pallidospora*, *Russula sanguinea*, *Russula sardonias*, *Russula torulosa* var. *fuscorubra*, *Russula turci*, *Russula xerampelina*, *Sarcodon imbricatus*, *Sarcodon leucopus*, *Sarcodon scabrosum*, *Scleroderma meridionale*, *Scleroderma polyrhizum*, *Scutigera confluens*, *Scutigera subrubescens*, *Sparasis crispa*, *Sphaerobolus stellatus*, *Stropharia aeruginosa*, *Stropharia coronilla*, *Suillus bellini*, *Suillus collinitus*, *Suillus granulatus*, *Suillus luteus*, *Suillus variegatus*, *Tapinella panuoides*, *Thelephora caryophyllea*, *Tricholoma album*, *Tricholoma equestre*, *Tricholoma focale*, *Tricholoma fracticum*, *Tricholoma imbricatum*, *Tricholoma joachimii*, *Tricholoma myomices*, *Tricholoma populinum*, *Tricholoma portentosum*, *Tricholoma saponaceum*, *Tricholoma sejunctum*, *Tricholoma striatum*, *Tricholoma sulphureum*, *Tricholoma terreum*, *Tricholoma virgatum*, *Tricholomopsis rutilans*, *Tubifera ferruginea*, *Tulostoma brumale*, *Tulostoma giovanellae*, *Vascellum pratense*, *Xeromphalina fellea*.

II JORNADAS MICOLÓGICAS DEL VALL DE PERPUXENT

L'Orxa 18 de desembre

Pel matí ens arreplegem a l'alberg de l'Orxa, on després d'un esmorzar amb productes típics, ens dirigirem a diferents hàbitats de la zona per buscar diferents mostres per l'exposició micològica.

A la vesprada després de dinar una bona torrada de xulles i embotit del pobles, N'Antoni Conca Ferrús, ens comenta en una xarrada les característiques i els trets diferencials de totes les espècies que s'arreplegaren.

ESPÈCIES:

Agaricus lutosus
Agaricus silvicola
Agrocybe aegerita
Amanita phalloides

Cortinarius trivialis
Cortinarius viridicoeruleus
Hebeloma cistophilum
Hemimycena lactea

Pholiota flavida
Pholiota highlandensis
Pluteus olivaceus
Polyporus meridionalis

<i>Antracobia melanoma</i>	<i>Hygrophorus cossus</i>	<i>Psathyrella melanthina</i>
<i>Armillarea mellea</i>	<i>Hygrophorus eburneus</i>	<i>Rhipozogon occidentalis</i>
<i>Astraeus hygrometricus</i>	<i>Hypholoma fasciculare</i>	<i>Rhipozogon roseolus</i>
<i>Auricularia mesenterica</i>	<i>Inocybe rimosa</i>	<i>Rhodocybe gemina</i>
<i>Bolbitus vitellinus</i>	<i>Laccaria laccata</i>	<i>Ripartites belomorphus</i>
<i>Chalciporus amarellus</i>	<i>Lactarius chrysorrheus</i>	<i>Russula chloroides</i>
<i>Chroogomphus fulmineus</i>	<i>Lactarius deliciosus</i>	<i>Russula torulosa</i>
<i>Clitocybe cf. cerussata</i>	<i>Lactarius sanguifluus</i>	<i>Stropharia coronilla</i>

OTROS ACONTECIMIENTOS MICOLÓGICOS

Algunos miembros de la sociedad micológica han acudido, en representación de la misma, entre otros, a los siguientes acontecimientos:

MICOENCUENTRO

Celebrado los días 8, 9 y 10 de octubre en Sant Celoni del Vallés (Girona).

JORNADAS MICOLÓGICAS DE LLAGOSTERA

Celebrado los días 11 y 12 de octubre de 2004 en Llagostera (Girona).

I ENCUENTRO INTERNACIONAL DE MICOLOGÍA DEL ATLANTICO

Celebrado en Maliaño (Cantabria), del 16 al 20 de noviembre de 2004.
Con la participación de destacados micólogos europeos.

XXII J.E.C. CORTINARIUS

Celebrado en Gavoi (Cerdeña) del 31 de octubre al 6 de noviembre de 2004.
Destacado encuentro de Cortinariólogos de carácter internacional.
Presentación candidatura de la Sociedad Micológica Valenciana para organizar las XXIII J.E.C. en Morella.
Dicha candidatura fue aprobada por unanimidad de la Junta Directiva de las J.E.C.

NUEVOS SOCIOS DE JULIO A DICIEMBRE DE 2004

APELLIDOS Y NOMBRE. (Orden alfabético)

Badenas Perez, M Angeles
Bermell Melia, Roberto A.
Danvila Calatayud, Antonio
Lozano Terrazas, Jose Luis
Martí García, Vicent
Martínez Rey, Manuel
Moreno López, M. Mar
Niño Escribano, M Carmen
Ochoa De Lamo, José
Palomero Prades, Jorge
Regne Piñol, Concha
Rello Tamarit, M Carmen
Ribes Ferrer, José Enrique
Ribes Gil, Francisco
Rodríguez-Flores Casanova, Jesús
Roig Cuesta, Rosa M
Saporta País, Miguel
Soldevila Saenz De Juano, Jesús
Vila Estébanez, Pablo
Vivas Regne, Paula
Von Koschitzky Shonemann, Alejandro



XXIII J.E.C. MORELLA-2005

RAFAEL MAHIQUES

Dr. Climent, 26. E-46837. Quatretonda

E-mail: rmahiques@telefonica.net

Dels dies 23 al 29 d'Octubre del 2005 tindrà lloc a Morella les XXIII Jornades Europees del Cortinari, organitzades per la nostra Societat Micològica Valenciana i l'Ajuntament de Morella, amb el patrocini de la Direcció General de Gestió del Medi Natural de la Conselleria de Territori i Habitatge i la CAM; la col·laboració ha esta a càrrec de l'Escola Tècnica Superior del Medi Rural i Enologia de la UPV, la Fundació Municipal de l'Escola de Jardineria i Paisatge de l'Ajuntament de València, l'AEAFMA, el Comitè permanent de les J.E.C, el Patronat Provincial de Turisme "Castelló-Costa Azahar" i el recolzament i suport de nombroses persones de la Societat Micològica Valenciana i d'arreu de l'Estat espanyol que forçosament han de quedar en l'anonimat, però del tot imprescindibles.

Aprofitem aquesta ocasió per a convidar a tots els socis i sòcies de SOMIVAL, als micòlegs i a aquells que frueixen de l'entorn de la micologia perquè ens acompanyen i puguem aconseguir que aquest aconteixement siga inoblidable tant per als que ens visitaran com per a nosaltres mateix.

DIRECCIONS WEB DEL CONGRÉS

Pàgina Web del XXIII Congrès J.E.C. :

http://www.somival.org/MORELLA/index_morella/.htm

E-mail del XXIII Congrès JEC : secret.jec23@somival.org

Pàgina Web de SOMIVAL (Societat Micològica Valenciana):

<http://www.somival.org/>

E-mail SOMIVAL (somival@somival.org)

Pàgina web de les J.E.C.: <http://www.jec-cortinarius.org>

Pàgina web de l'Ajuntament de Morella: <http://www.morella.net/ajuntament/>

COMITÉ ORGANITZADOR

Rafael Mahiques Santandreu, Pres. del Comité, Dr. Climent, 26, E-46837 Quatretonda (València), 0034/ 686 47 80 50 , (rmahiques@telefonica.net).

José Alvarez Tamarit, Pres. de SOMIVAL (somival@somival.org).

Almudena Erasun Rubio, Secretària del Congrès (somival@somival.org).

ORGANIGRAMA DE LES J.E.C.

(Any de fundació: 1983)

PRESIDENT HONORARI: René C. Azéma, França.

PRESIDENT: Karl Kob, Itàlia.

VICE-PRESIDENT: Francesco Bellù, Itàlia.

VICE-PRESIDENT: Jacques Melot, Islàndia.

VICE-PRESIDENT: Oswald Rohner, Suïssa.

SECRETARI I RESPONSABLE DELS ASPECTES LINGÜÍSTICS: Jean Rovéa, França

TRESORERA: Maria Fresi, Itàlia.

CONGRESSOS J.E.C.

1983	Bédarieux	França
1984	Thonon les Bains	França
1985	Lons le Saunier	França
1986	Vernet les Bains	França
1987	Sant Hilari de Sacalm	Espanya
1988	Siusi allo Sciliar	Itàlia
1989	Dole	França

1990	Ajaccio-Porticcio, Corsica	França
1991	Hornberg	Alemanya
1992	Vernet les Bains	França
1993	Saint Brévin	França
1994	Budapest	Hongria
1995	Menthières	França
1996	Hornberg	Alemanya (Ref. de la Societat)
1997	Harnösand	Suècia
1998	Arbois	França
1999	Einsiedeln	Suïssa
2000	Caldaro	Itàlia
2001	Vuokatti	Finlàndia
2002	Le Pradet, Var	França
2003	Podbanské	Eslovàquia
2004	Gavoi, Sardegna	Itàlia
2005	Morella	Espanya

BUTLLETA D'INSCRIPCIÓ

JEC 23

23as. JORNADAS EUROPEAS DEL CORTINARIO

23-29 DE OCTUBRE DEL 2005. MORELLA. COMUNITAT VALENCIANA.
ESPAÑA

BOLETÍN DE INSCRIPCIÓN / BUTLLETA D'INSCRIPCIÓ/BULLETIN D'INSCRIPCIÓN / ANMELDEFOMULAR / REGISTRATION FORM

Enviar antes del 1 de Junio del 2005/Remetre abans l'1 de Juny del 2005/à
envoyer avant le 1er juin 2005 à/bis zum 1. Juni 2005 senden an/to be mailed
before June, 1 2005 to

JEC 23. Secretariado. Societat Micològica Valenciana. Apdo. Correos 7048.
46003 València. España.
Tfno. 0034/963920057.

NOMBRE/NOM/FAMILIENNAME/ FAMILY NAME:	
APELLIDO/COGNOM/PRÉNOM/VORNAME/FIRST NAME:	
DIRECCIÓN/ADREÇA/ADRESSE/STRA ÒE/ADDRESS:	
CÓDIGO POSTAL/CODI POSTAL/CODE POSTAL-VILLE/POSTLEITZAHL-STADT/POSTAL CODE-CITY:	
PAÍS/PAYS/STAAT/COUNTRY:	
TELÉFONO/TELFON/TÉLÉPHONE/TELEFON/PONE:	FAX
URL...	E-MAIL:

Piensa viajar* /Compta viatjar/Comptez-vous venir*/ Ich reise*/I will arrive*			
En tren/autobús	en train/autobus	mit dem Zug/Bus	by train/bus <input type="checkbox"/>
En avión/en avió/	en avion/	mit dem Flugzeug/	by airplain <input type="checkbox"/>
En coche particular/Amb cotxe/en voiture particulière/mit PKW/			by car <input type="checkbox"/>

Deseo llevar conmigo mi microscopio*/Porte el meu microscopi/Je désire installer mon microscope*/Ich bringe mein Mikroskop mit*/ I am bringing my microscope*

SI/OUI/JA/YES NO/NON/NEIN/NO

Precisa alguna dieta o cuidado especial*?

SI/OUI/JA/YES NO/NON/NEIN/NO

En caso afirmativo, indíquela:

Desearía hacer una exposición* / Voldria fer una exposició/Je voudrais faire un exposé* / Ich möchte einen Vortrag halten*/ I would like to present a lecture*

SI/OUI/JA/YES NO/NON/NEIN/NO

Título/Títol/Titre/Titel:

.....

Gracias por enviar una versión resumida lo más pronto posible a/gràcies per enviar una versió resumida el més prompte possible a/merci d'envoyer le plus tôt possible une version condensée à / senden Sie bitte möglichst bald eine Kurzfassung an / Please send a digest as soon as possible to:

Jean ROVEA, 2, rue de la Paix, F 10120 ST-ANDRE LES VERGERS

(Consultar folleto / voir brochure / s. Broschüre / see brochure)

Necesidades de material audiovisual*/necessitat de material audiovisual/besoin en matériel audiovisuel*/benötigtes audiovisuelles Material*/equipment needed*

- Proyector de diapositivas/ projector de diapositivies/projecteur de diapositives/Diaprojektor/ slide-projector
- Retroproyector/retroprojector/rétroprojecteur/Overheadprojection/overheadprojector
- Proyector LCD/projector LCD/projecteur LCD/Beamer/dataprojector

BONO/FOMULARI DE PAGAMENT/REGLEMENT/ZAHLUNG/PAYMENT

Habitación doble/habitació doble/chambre double/Doppelzimmer/double room...	400
Habitación individual/ habitació individual/chambre individuelle/ Einzelzimmer/single room-suplemento/supplément/Zuschlag/add.....	100
No miembros/no membres/non membre/nicht Mitglieder/non-member de/des/von/of J.E.C.suplemento/supplément/Zuschlag/add.....	25

Total/Gesamtbetrag =

La suma total de esta inscripción se abonará, a más tardar, antes del día 1 de Junio del 2005 a la siguiente cuenta corriente: 2090/3207/78/0040101259(Código JEC 23 + nombre del participante) a C.A.M. (Avda. Primado Reig 143. 46020. Valencia. España). El resguardo bancario del abono será presentado en el momento de la recepción de los participantes a su llegada al Congreso en la sala de acogida del Ayuntamiento de Morella.

Esta cantidad abonada comprende la pensión completa (desde la cena del domingo, 23, al desayuno del sábado 29 de Octubre), las excursiones, la cena

de gala, los derechos de inscripción, transporte en autobús y las actividades científicas. El resguardo bancario del abono será presentado en el momento de la recepción de los participantes a su llegada al Congreso en la sala de acogida del Ayuntamiento de Morella.

La totalitat d'aquesta suma s'abonarà abans de l' 1 de Juny del 2005 al següent compte bancari: 2090/3207/78/0040101259 (Codi JEC 23 + nom del participat) a C.A.M. (Avda. Primado Reig 143. 46020. València. Espanya). El justificant del pagament bancari es presentarà al moment de la recepció del participants en la sala d'acollida de l'Ajuntament de Morella.

Aquesta quantitat compren la pensió completa (des del sopar del diumenge, 23 fins el desdijuni del dissabte, 29 d'Octubre), les excursions, el sopar de gala, els drets d'inscripció, transport en autobús i activitats científiques.

La totalité de la somme est due dès l'inscription et doit être virée pour le 1er juin 2005 au plus tard sur le compte n° 2090/3207/78/0040101259 (Código JEC 23 + nombre del participante) a C.A.M. (Avda. Primado Reig 143. 46020. Valencia. España). La sécurité de banque du crédit sera présentée dans le moment du reçu des participants à votre arrivée au Congrès dans la pièce de réception de l'Hôtel de ville de Morella.

Ces frais comprennent la pension complète (du dimanche 23, dîner, au samedi 29 octobre, petit déjeuner), les excursions, le banquet, les frais d'inscription et l'encadrement scientifique des J.E.C.

Die gesamte Tagungsgebühr wird nach der Anmeldung fällig und muss bis spätestens 1. Juni 2005 an: 2090/3207/78/0040101259 (Code JEC 23 + Ihren Namen). a C.A.M. (Avda. Primado Reig 143. 46020. Valencia. España). Die Banksicherheit des Kredites wird im Moment der Einnahme der Teilnehmer an seinem (sie, Ihr) Ankunft zum Kongreß im Raum der Aufnahme des Rathauses von Morella präsentiert.

Im Gesamtbetrag sind: Vollpension (vom Sonntag 23. Abendessen, bis Samstag, 29. October, Frühstück), die Busexcursionen, das Gala-Essen, die Tagungsgebühr und die fachliche Begleitung durch die J. E. C. enthalten.

The total foray fee must be paid by the money transfer to the bank account no. 2090/3207/78/0040101259 (payment code: JEC 23 + participant name) to a C.A.M. (Avda. Primado Reig 143. 46020. Valencia. España). The bank security of the credit will be presented in the moment of the receipt of the participants at his (her,your) arrival to the Congress in the room of reception of Morella's Town hall.

Foray fee includes lodging, meals (starting Sunday, 23, by dinner, ending

Saturday, 29 October, by breakfast), bus transportation, social and registration fee.

Se rüega utilizar un boletín diferente por cada participante o acompañante/Es prega s'utilitze una butlleta diferent per a cadascun dels participants o acompanyants/Prière d'utiliser un bulletin d'inscription différent pour chaque participant ou accompagnateur/Bitte verwenden Sie für jeden Teilnehmer und jede Begleitperson ein eigenes Anmeldeformular / Please, separate registration form for each participant and/or accompanying person.

PROGRAMA DE LAS XXIII JEC

DIUMENGE 23

- | | |
|----------------|---|
| 8 h.- 22 h | Arribada i enregistrament dels participants |
| 19 h | Sopar |
| 20.30 h – 22 h | Cerimònia d'obertura i exposicions introductòries |

DILLUNS 24

- | | |
|------------------|--|
| 8.30 h – 13.30 h | Excursió a Pereroles (a 12 km de Morella) |
| 13.30 h – 15 h | Dinar en restaurant |
| 15 – 19 h | Estudi individual de les espècies – Taula rodona |
| 19.30 h | Sopar |
| 21 h – 22 h | Conferències i presentacions |

DIMARTS 25

- | | |
|------------------|--|
| 8.30 h – 13.30 h | Excursió a Mas de Mariana-Pla D'Ares (20 Km.) |
| 13.30 h – 15 h | Dinar en restaurant |
| 15.30 – 19 h | Estudi individual de les espècies - Taula rodona |
| 19,30 h | Sopar |
| 21 h – 22 h | Conferències i presentacions |

DIMECRES 26

- | | |
|------------------|--|
| 8.30 h – 15.30 h | Excursió a Penyagolosa (50 Km. Pic-nic) |
| 13.30 h – 15 h | Dinar en restaurant o Pic-nic |
| 15.30 – 19 h | Estudi individual de les espècies - Taula rodona |
| 19.30 h | Sopar |
| 21 h – 22 h | Conferències i presentacions |

DIJOURS 27

8.30 h - 13 h	Excursió a Vallibona (a 24 Km)
13.30 h - 15 h	Dinar en restaurant
15 h - 17.30 h	Assemblea General de les J.E.C. (Sols socis)
17.30 -19 h	Taula rodona
20 - 24 h	Sopar de gala

DIVENDRES 28

8.30 h - 15.30 h	Excursió a Boixar- Coratxá - Bovalar (35 Km.)
13.30 h - 15 h	Dinar en restaurant o Pic-nic
15.30 h - 17 h	Estudi individual de les espècies - Taula rodona
17 h	Clausura del Congrés
19.30 h	Sopar
21 h - 22 h	Fòrum de discussió

DISSABTE 29

8 h -12 h	Buidatge dels llocs de treball i tornada
-----------	--

ACTIVITATS CULTURALS I TURÍSTIQUES

Dilluns 24: Visita guiada a Morella

Dimarts 25: Visita a Sant Mateu a la "Llum de les Imatges"

Dimecres 26: Concert d'orgue a la basílica arxiprestal d'art gòtic eclesiàstic del segle XIII "Santa Maria la Major"

Dijous 27: Actuació de la rondalla de Morella al Sopar de Gala

AGRAÏMENTS:

Vull deixar palès el meu reconeixement a tots els Organismes Oficials, a les Institucions i a les persones que ens han ajudat a fer realitat aquest projecte, molt especialment als membres de la Societat Micològica Valenciana, a l' Ajuntament de Morella, representat pel seu Batlle, Ximo Puig, Als membres de les J.E.C., molt especialment K. Job, M. Fresi, Jean Rovéa, K. Soop i R. Brotzu, per les seues valuoses aportacions personals, a l'Escola Tècnica Superior del Medi Rural i Enologia de la UPV, a la Fundació Municipal de l'Escola de Jardineria i Paisatge de l'Ajuntament de València, a la Direcció General de Gestió del Medi Natural de la Conselleria de Territori i Habitatge de la Generalitat Valenciana, a

l'Asociación Española de Agentes Forestales y Medioambientales, a les Universitats Politècnica i Literària de València, als micòlegs peninsulars i europeus que ens recolzen científicament, a la CAM i a tots els que han deixat una mica del seu descans perquè aquest aconteixement siga beneficiós per a tots. El nostre president, Jose Alvarez, no ha regatejat esforços, com tampoc ho ha fet la nostra activa secretària, Almudena Erasun, ambdós han deixat palesa la seua gran capacitat organitzadora; a A. Conca es deu l'estudi de la vegetació realitzat i a A. Amela la part climàtica.

RECTIFICACIONS DE BUTLLETINS ANTERIORS

1.-La cita de *C. subcaninus* Maire correspon a la pàgina 100, no a la 102 de VILA, J. & LLIMONA, X. (1999). Els fongs del Parc Natural del Cap de Creus i Serra de Verdera (Girona). II. Aproximació al component fúngic del Cistion. Revista Catalana de Micologia 22: 95-114.

2.-Del *Cortinarius caestiostramineus* var. *gentianeus* (Bidaud) A. Ortega & Mahiques, manca el lloc de la publicació, que és *Mycotaxon* LXXXIII: 440 (2002)

ADDENDA ET CORRIGENDA GENERAL:

En el trabajo GUTIÉRREZ & VILA (2001: 14) se presentó un *Cortinarius tomentosus* Rob. Henry ex Rob. Henry, del que manifestábamós algunas dudas por sus coloraciones violáceas en el margen del píleo de los ejemplares jóvenes y por la ausencia de dichas coloraciones en las láminas y el ápice del estípite. Durante las IX Jornadas de la C.F.M.M. en St. Hilari Sacalm en Noviembre del 2001, tuvimos ocasión de mostrar ejemplares frescos, procedentes del mismo lugar de recogida, a A. Bidaud, quien no dudó en identificarlos como *Cortinarius clarobaltoides* Rob. Henry var. *clarobaltoides*. Uno de los autores (C.G.) ha comprobado que la descripción publicada se ajusta perfectamente a la del *Cortinarius clarobaltoides* var. *clarobaltoides* hecha por ROB. HENRY (1989), así como a la de BIDAUD ET AL. (1996, Pl. 207, f.351), por lo que creo que en la página 14, así como en la fig. 3a, pág. 21 y al pie de la fotografía de la pág. 23 del trabajo citado debe sustituirse el nombre de *C. tomentosus* por el de *Cortinarius clarobaltoides* Rob. Henry var. *clarobaltoides*.

BIBLIOGRAFÍA:

- BIDAUD, A., MOËNNE-LOCCOZ, P. REUMAUX, P. & HENRY, R. (1996). *Atlas des Cortinaires*. Pars VIII. Ed. Fed. Mycol. Dauphiné-Savoie. Annecy-Seynod. France.
- GUTIERREZ, C. & VILA, J. (2001). Contribución al estudio del Género *Cortinarius* en Catalunya (II) *Revista Catalana de Micologia* 23: 1-24.
- HENRY, R. (1989) Suite à l'étude des Cortinaires. *Bull. Soc. mycol. France* 105 (1) 35-99.

JUNTA DIRECTIVA DE LA SOCIETAT

PRESIDENTE	D. José Álvarez Tamarit
VICEPRESIDENTE	D. Manuel Gaya Martí.
SECRETARIA	Dña. Almudena Erasun Rubio.
TESORERO	D. Juan Peña Miralles
BIBLIOTECARIO	D. César Benedito Lluch
VOCALES	Dña. Rosario González Cánoves. Dña. Luz Giménez Beltrán. D. José Bernad Godina. D. José Luis Real Saiz D. Antonio Ramos Lucas

PRESIDENTE DE LA COMISIÓ CIENTÍFICA.

D. Rafael Mahiques Santandreu

DIRECTOR DEL BUTLLETÍ: D. Francisco Martínez Tolosa.

PÀGINA WEB SOCIETAT MICOLÒGICA VALENCIANA

www.somival.org

e-mail: somival@somival.org

ÍNDIX

Contribución al conocimiento de los <i>myxomycetes</i> de la provincia de Valencia (España). VIII M. OLTRA.....	3
<i>Myxomycetes</i> en el carrascal de la Font Roja (Alicante). II M. OLTRA.....	37
Contribución al estudio del género <i>Tricholoma</i> (fr.) staude, en la Comunidad Valenciana (I). F. TEJEDOR, A. CONCA & R. MAHIQUES.....	53
<i>Lactarius deliciosus</i> .var. <i>ladaniferae</i> . var. Nov. FRANCISCO TEJEDOR & MARIA TERESA BASSO	87
<i>Myxomycetes</i> de Castellón II M. OLTRA & A. CASTILLO.....	113
<i>Cortinarius benovairensis</i> , nou cortinari de carrascars mediterranis, de la secció obtusi melot RAFAEL MAHIQUES.....	129
Entorns del <i>Cortinarius holophaeus</i> J.E. Lange RAFAEL MAHIQUES.....	133
Alguns cortinaris novells o interessants de l'àrea iberoinsular. (IV) RAFAEL MAHIQUES.....	139
Flora corològica i bibliogràfica dels cortinaris iberoinsulars (IV). RAFAEL MAHIQUES.....	147
Fongs hipogeus de la Comunitat Valenciana V. FERNANDO GARCÍA ALONSO.....	221

Aportaciones al catálogo micológico valenciano (I). Genero <i>Scutigera</i> Paulet FRANCISCO TEJEDOR, ARMANDO PASCUAL & RUBÉN ADALID.....	209
<i>Amanita cesarea. f. alba</i> en Castellón, Comunidad JOSÉ ALVAREZ & ALMUDENA ERASUN.....	235
Contribución al estudio del género <i>Cortinarius</i> en Catalunya. (IV). Cortinarios de la Cerdanya. (I). CORSINO GUTIÉRREZ & RAFAEL MAHIQUES.....	239
Basidiomicets del parc naturals de la serra de Mariola (I) ANTONI CONCA, FERNANDO GARCÍA F. DE P. MARTÍNEZ I RAFAEL MAHIQUES.....	291
Una especie maltratada: <i>Cortinarius fasciatus</i> (scop.) Fries ROBERTO FERNÁNDEZ SASIA.....	345
Alguns ascomycetes de la zona de Penyagolosa (Castellò) FERNANDO GARCÍA ALONSO.....	353
Bolets y fogons.....	365
Activitats i notícies diverses de la societat.....	367
XXIII J.E.C. Morella 2005 RAFAEL MAHIQUES.....	377
Rectificacions de butlletins anteriors.....	386

Butlletí Societat Micològica Valenciana

Equip de redacció:

Francisco Martínez Tolosa (Director)
Fernando García Alonso (Cap de muntatge)
Antoni Conca Ferrús (Subdirector)
Rafael Mahiques Santandreu (Com. científica)
Francés Company (Corr. lingüística; valencià)
Félix Cortés (Corr. lingüística; anglès)
Maria Dolors Sampir (Corr. lingüística; llatí)
Mari Trini García Sempre (muntatge)

Correspondència:

Butlletí S. Micològica València
C/ Rafael Juan Vidal 8 - 4^a
E-46870 ONTINYENT (València)
e-mail: fergaral@ctv.es

SOCIETAT MICOLÒGICA VALENCIANA

Local Social:

Correspondència: Apat. de Correus 7048. E-46003
VALÈNCIA

Obert dilluns per la vesprada, excepte en Agost al carrer
Corredores, 6 - València.

Tfn. 963 920 057