

APORTACIÓN AL CONOCIMIENTO DE LOS HONGOS DE LA SIERRA DE COLLSEROLA (CATALUNYA). III.

M. TABARÉS¹ y A. ROCABRUNA²

1.- Avda. Coll del Portell, 44 baixos 6ª. E-08024 Barcelona. 2.- Gran Via 111, átic 1ª. E- 08330. Premià de Mar.

ABSTRACT. Contribution to the knowledge of the fungi of the Collserola range (Catalonia). III.

We list here 135 species, collected since January 1991 to July 1998, that are to be added to the 362 species recorded in the two former studies made from 1st, October 1987 to 31th December 1991. Some of them are of special interest, as they are new or rarely recorded previously in Catalonia as: *Peziza alborosea* (Boud.) M.M. Moser, *P. ampelina* Quél., *Rustroemia americana* (Durand) White, *Calocybe persicolor* (Fr.) Singer, *Clitocybe* cf. *truncicola* (Peck) Sacc., *C. hypotheja* Bellú, *Coprinus kimurae* Hongo et Aoki, *Gymnomyces ilicis* Vidal et Llistosella, *Ileodictyon gracile* Berk in Hooker, *Pluteus poliocnemis* Kühner, *Hemitrichia clavata* (Pers.) Rostaf. and *Leccinum* cf. *chioneus* Fr. ss Redeuilh.

Key words: Basidiomycetes, Ascomycetes, Mixomycetes, Corology, Catalonia, Spain, Mediterranean region.

RESUMEN. Aportación al conocimiento de los hongos de la Sierra de Collserola (Cataluña). III.

Citamos 135 especies, recolectadas desde 1-1-1991 hasta el 31-7-1998, que añadidas a las 362 citadas en los trabajos realizados en los años 1987 y 1991 totalizan 497. Algunas de ellas son de especial interés, por el hecho de ser raras en otros lugares de Cataluña, así como en la zona que hemos estudiado en este trabajo. Tales son: *Peziza alborosea* (Boud.) M.M. Moser, *P. ampelina* Quél., *Rustroemia americana* (Durand) White, *Calocybe persicolor* (Fr.) Singer, *Clitocybe* cf. *truncicola* (Peck) Sacc., *C. hypotheja* Bellú, *Coprinus kimurae* Hongo et Aoki, *Gymnomyces ilicis* Vidal et Llistosella, *Ileodictyon gracile* Berk. in Hooker, *Pluteus poliocnemis* Kühner, *Hemitrichia clavata* (Pers.) Rostaf. and *Leccinum* cf. *chioneus* Fr. ss Redeuilh.

Palabras clave: Basidiomicetes, Ascomicetes, Mixomicetes, Corología, Cataluña, España.

INTRODUCCIÓN.

La sierra de Collserola comprende la parte central de la cordillera litoral catalana, limitada hacia levante por el río Besós y hacia poniente por el río Llobregat. Esta cordillera separa las comarcas del Vallés Oriental y del Barcelonès. El substrato está formado por rocas graníticas o esquistosas, con algunas intercalaciones calcáreas hacia Santa Creu d'Olorde. La máxima altitud de la sierra se sitúa en el Tibidabo (512 m), señalado en el mapa; pero en las zonas exploradas la altitud no exceden de 400 m. El clima es muy parecido al de la ciudad de Barcelona, aunque ligeramente mas frío y húmedo. Por su proximidad con la gran urbe y las necesidades de expansión de la misma, una parte del fondo del valle ha sido nuevamente alterada, esta vez, debido a apertura del túnel de Vallvidrera. Por otra parte, las administraciones tienden, en la actualidad, a convertir este macizo en una zona regida por las reglas de la jardinería, en lugar de respetar al máximo las naturales. No obstante, la masa forestal que se extiende hacia el Vallés, es todavía un paisaje vegetal boreomediterráneo, que debería conservarse y protegerse. En la actualidad, son dominantes extensos pinares de *Pinus halepensis* con *Ulex parviflorus*, *Erica arborea*, *Genista monspesulana*, *Cistus salvifolius*, *C. monspeliensis* y *C. albidus* entre otras especies vegetales. En medio de los mismos, donde la intervención humana ha sido menor y el ambiente local es mas umbrío, se mantienen restos del encinar primitivo, con *Quercus ilex*, *Viburnum tinus*, *Arbutus unedo* y otras especies, con una rica diversidad vegetal. Muy limitado a los fondos de los valles, mas frescos y húmedos, podemos hallar algún pequeño bosque de *Ulmus minor* y *Salix atrocinerea* ssp. *catalaunica*. En las zonas umbrías culminales las encinas se enriquecen con roble cerriode (*Quercus* × *cerrioides*). En la vertiente meridional, que mira hacia Barcelona, dominan los prados secos de *Hyparrhenia hirta*. Por último debemos señalar un gran número de géneros vegetales introducidos por el hombre, muy especialmente abundantes en la zona de la Font Grogga, antiguo jardín, entre los que figuran *Robinia*, *Acer*, *Populus*, *Platanus*, y *Castanea*, principalmente.

ÀREA EXPLORADA

Se han estudiado 17 localidades, en un área aproximada de 12 Km², cuya altitud varía entre los 100 y 400 m. Aparecen numeradas en el mapa. Las coordenadas UTM indicadas, corresponden todas a la zona 31 T. Para ubicar con precisión las localidades de prospección, hemos utilizado un GPS Magellan 2000, que nos ofrece una precisión de (0,2 Km. Enumeramos a continuación estas localidades y las plantas dominantes que hemos observado en ellas:

- 1.- La Paella, Barcelona, 427545875. *Quercus ilex*, *Pinus halepensis*, *Arbutus unedo* y *Robinia pseudoacacia*.
- 2.- Font Gropa, Barcelona, 427245878. *Quercus ilex*, *Q. × cerrioides*, *Robinia pseudoacacia*, *Acer negundo*, *A. platanoides*, *A. pseudo-platanus*, *Populus nigra*, *Trachycarpus excelsa*, *Pinus halepensis*, *Aesculus hippocastanum*, *Ulmus minor* y *Platanus × hybrida*.
- 3.- Font d'en Sert, Sant Cugat, 427045880. *Quercus ilex*, *Q. × cerrioides*, *Pinus halepensis*, *Arbutus unedo*, *Corylus avellana* y *Ficus carica*.
- 4.- Can Piera, Barcelona, 426245878. *Pinus halepensis*, *Quercus ilex*, *Arbutus unedo* y *Cistus* sp. pl.
- 5.- San Medir. Barcelona 427045887. *Quercus ilex*, *Q. × cerrioides*, *Pinus halepensis* y *Arbutus unedo*.
- 6.- Km. 11 de la cta. de l'Arrabassada, Sant Cugat, 424845887. *Pinus halepensis*, *Quercus ilex* y *Erica arborea*.
- 7.- Hondonada proxima al Golf, Sant Cugat, 423845903. *Quercus × cerrioides*, *Q. ilex*, *Pinus halepensis*, *Erica arborea* y *Corylus avellana*.
- 8.- Carretera de les Aigües, Barcelona, 427045860 *Pinus halepensis*, *P. pinea*, *P. pinaster*, *Quercus ilex*, *Q. coccifera* y *Arbutus unedo*.
- 9.- Observatorio Fabra, Barcelona, 426845858. *Quercus ilex*, *Pinus pinea*, *P. halepensis* y *Cistus* sp. pl.
- 10.- Sta. Creu d'Olorde, Sant Just d'Esvern, 422045855. *Quercus ilex*, *Pinus pinea*, *P. halepensis* y *Cistus* sp. pl.
- 11.- Vila Joana, Les Planes, 424045865. *Erica arborea*, *Quercus ilex*, *Pinus pinea*, *P. halepensis* y *Cistus* sp. pl.
- 12.- Les Planes, 424045867. *Erica arborea*, *Quercus ilex*, *Pinus pinea*, *P. halepensis* y *Cistus* sp. pl.
- 13.- La Flor de Maig, Vallvidrera, 426845918. *Quercus ilex*, *Pinus halepensis* y *Arbutus unedo*.
- 14.- Can Fetjó, Sant Just d'Esvern, 424045840. *Quercus ilex*, *Pinus pinea*, *P. halepensis* y *Cistus* sp. pl.
- 15.- Area metropolitana de Barcelona, 429045850. *Pinus halepensis* y *Ceratonia siliqua*.
- 16.- Can Busquets, Sant Cugat, 422045880. *Pinus halepensis*, *P. pinea*, *Quercus ilex*. En los fondos de valle. *Ulmus minor* y *Alnus glutinosa*.
- 17.- Antiguo Casino de l'Arrabassada, Sant Cugat, 426045880. *Pinus halepensis*, *Quercus ilex*, *Castanea sativa* y *Corylus avellana*.

CATÁLOGO

Todas las especies han sido fotografiadas y las mas interesantes o críticas se conservan deshidratadas en la micoteca de la Societat Catalana de Micologia (SCM), depositada en el Herbario de la Facultad de Biología, Universidad de Barcelona (BCC). Los recolectores son los autores; en el caso contrario, se indican sus nombres. En las especies que han sido publicadas en la serie "Bolets de Catalunya" (BdC), indicamos el número de la lámina correspondiente. La ordenación taxonómica, la hacemos por clase, género y especie.

CLASE ASCOMICETES

***Cyathipodia cupuliformis* Dissing et Nannf.**

Crece entre materia orgánica, en ambiente nitrificado bajo *Pinus halepensis* y *Quercus ilex*. Loc. 16. 5-3-1996. SCM-735A.

***Dasyscyphus bicolor* Bulliard ex Mérat.**

Sobre ramas muertas de *Quercus ilex*. Loc. 16. 3-12-1994.

***Helvella atra* (Holmsk.: Fr.) Boudier.**

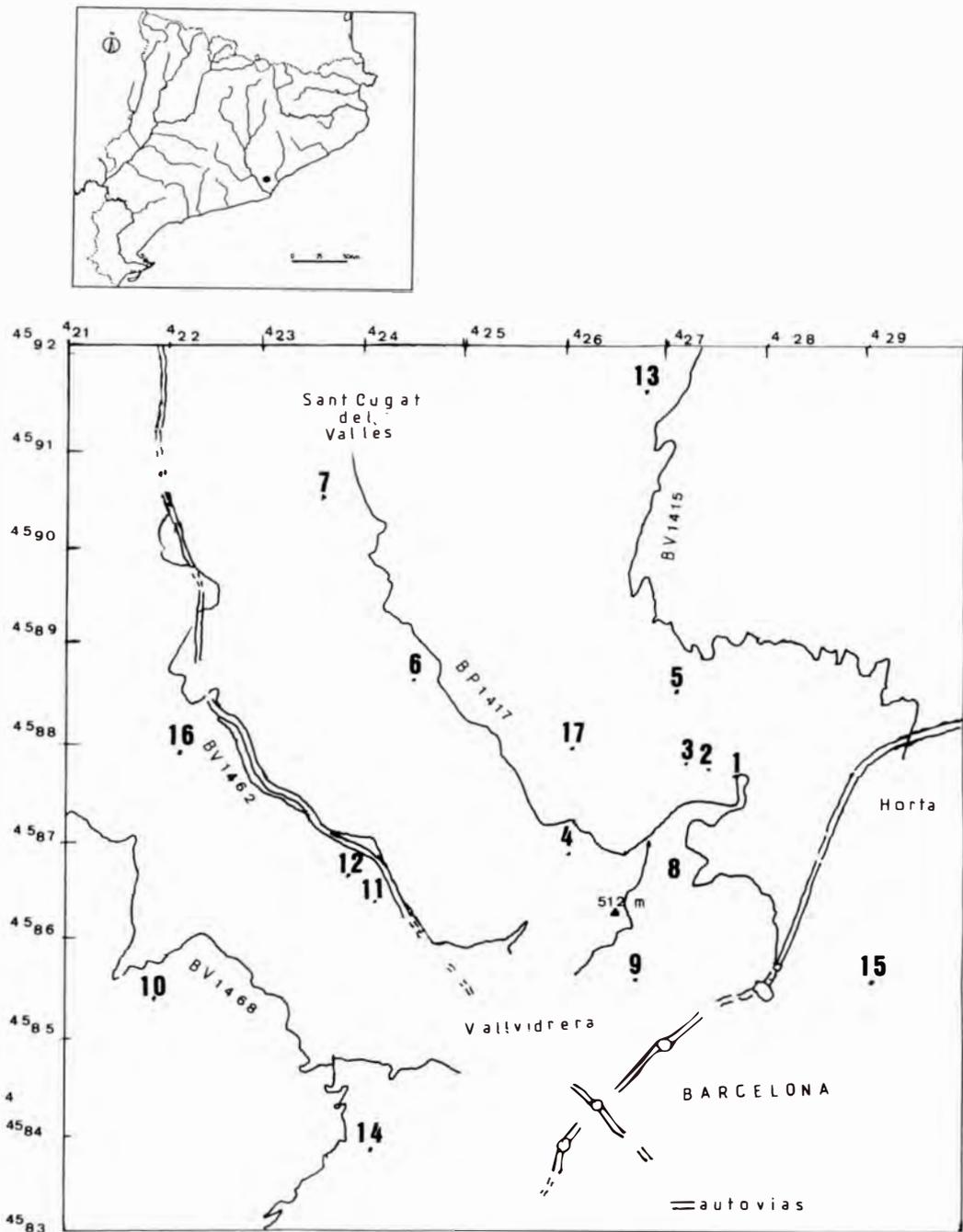
En bosque mixto. Loc. 7. 5-12-90.

***Helvella elastica* Bull.: Fr.**

En bosque mixto Loc. 2. 15-11-1993.

***Hypocrea rufa* (Pers.: Fr.) Fr.**

Sobre ramas muertas de *Viburnum tinus*. Loc. 16. 13-12-1995. SCM-732A.



Mapa del àrea explorada y su situación en Cataluña.

***Lachnum cerinum* (Pers.: Fr.) Nannf.**

Sobre madera indeterminada. Loc. 16. 8-12-1994.

***Melastiza boudieri*. (V. Höhnelt) Le Gal**

Esta interesante especie tiene apotecios de un tamaño comprendido entre 0,4-1 cm de diámetro. al principio acopados y pronto aplanados. Superficie himenial de color rojo escarlata. Excipulo de color mas claro que el himenio y cubierto de pelos pardo negruzcos. Esporas elípticas, provistas de verrugas hemisféricas, más prominentes en las zonas polares, de 22-24 × 13-15 µm. Ascosporas octosporadas, operculadas, de 28-30 µm de ancho en la parte superior. Paráfisis filiformes, con contenido granuloso, apenas ensanchadas en la parte superior, a veces multiseptadas, bifurcadas junto al ápice. Pelos cortos, de 120-130 × 5-6 µm, con paredes gruesas, provistos de 3 a 4 septos. Macroscópicamente parece más una *Scutellinia* que una *Melastiza*, pero microscópicamente es inconfundible, sobre todo por la ornamentación de las esporas.

Muy abundante, sobre tierra arcillosa. Loc. 7. 31-11-1994. SCM-729A.

***Melastiza chateri* (W. G. Smith) Boud.**

Muy abundante, sobre tierra arcillosa. Loc. 7. 20-11-1995. SCM-731A. (BdC: 780).

***Pachyella babingtonii* Boud.**

Sobre madera de planifolios. Loc. 2. 5-8-1995. SCM-736A.

***Peziza alborosea* (Boud.) M.M. Moser.**

En tierra arcillosa. Loc. 7. 5-1-1996. SCM-738A. (BdC: 386).

***Peziza ampelina* Quéll.**

Entre humus de *Erica arborea* y *Pinus halepensis*, y también sobre tierra no carbonatada. Loc. 4. 5-2-1993. SCM-730A. (BdC: 628).

***Peziza badiocnufa* Korf.**

Sobre tierra arcillosa. Loc. 7. 24-1-1995. SCM-619A. (BdC: 137).

***Peziza repanda* Pers.**

Sobre humus de planifolios. Loc. 2. 15-8-1998. SCM-439A.

***Rosellinia aquila* (Fr.) D Not.**

Sobre madera muerta indeterminada. Loc. 7. 13-3-1993.

***Rutstroemia americana* (Durand) White.**

Especie parecida a *R. echinophila*, de la que podemos distinguir de forma clara, si observamos el substrato que parasita y el tamaño y forma de las esporas, de forma elíptica de 7-10 × 5-6 µm. Ascosporas octosporadas de 110-120 × 7-8,5 µm. Paráfisis filiformes, poco ensanchadas en el ápice.

Sobre castañas esclerotizadas. Loc. 17. 13-10-1997. SCM-733A.

***Rutstroemia echinophila* (Bull. ex Mérat) von Höhnelt.**

Sobre cúpulas de *Castanea sativa*. Loc. 17. 13-10-1997. SCM-734A.

***Terfezia leptoderma* Tul. et C. Tul.**

Bajo *Quercus ilex*. Loc. 7. 17-1-1994. SCM-624A. *Ibid.* 6-3-1994. SCM-625A.

***Tricharina gilva* (Boud.) Eckblad.**

Sobre tierra arcillosa con pequeños musgos. Loc. 7. 25-2-1996.

***Trichophaeopsis bicuspis* (Boud.) Korf et Erb.**

Sobre tierra. Loc. 2. 6-6-1995. SCM-737A.

***Tuber malençonii* Donadini, Riousset et Chevallier 1978.**

Bajo *Quercus ilex*. Loc. 7. 24-4-1995. *Det.* J.M. Vidal. SCM-479A. (BdC: de C. 600).

CLASE BASIDIOMICETES.

***Agaricus praeclarosquamosus* Freem.**

Bajo *Pinus halepensis*. Loc. 4. 28-3-1997. SCM-3352B. (BdC: 251).

***Amanita caesarea* (Scop.: Fr.) Pers. ex Schwartz.**

Bajo *Quercus ilex*. Loc. 4. 12-10-1995. (BdC: 2).

***Amanita flavescens* (J. E. Gilbert et Lundell) Kuthan.**

Bajo *Pinus halepensis* y *Quercus ilex*. Loc. 10. 28-10-1993. SCM-2346B.

***Amanita rubescens* (Pers.: Fr) S.F. Gray.**

Bajo *Quercus ilex*. Loc. 4. 13-12-1997. SCM-3369B. (BdC: 55).

***Boletus fetchneri* Velen.**

Bajo *Quercus ilex*. Loc. 7. 5-12-1996.

***Boletus fragans* Vitt.**

Bajo *Quercus* × *cerrioides*. Loc. 2. 8-9-1996. SCM-3251B. (BdC: 352).

***Boletus luridus* Schwartz.: Fr.**

Bajo *Quercus ilex*. Loc. 7. 26-9-1995. Leg. X. Llimona. SCM-3361B.

***Boletus radicans* Pers.: Fr.**

Bajo *Quercus ilex*. Loc. 7. 13-12-1995. SCM-2350B. (BdC: 502).

***Callistosporium xhantophyllum* (Malençon et Bertault) Bon.**

Sobre tronco de *Pinus halepensis*. Loc. 12. 9-1992. (BdC: 603).

***Calocybe persicolor* (Fr.) Singer.**

Especie muy parecida a *C. carnea*, pero de mayor tamaño, y con la base del pie muy afieltrada por un tomento blanco.

Entre la hierba en un camino de bosque. Loc. 10. 10-10-90. (BdC: 503).

***Camarophyllopsis hymenocephala* (Hesler et Smith) Arnolds.**

Pileo de 1,6 cm de diámetro, hemisférico. Cutícula higrófana, algo aterciopelada, de color gris pardo en seco, y gris blanquecina cuando está muy hidratada. Láminas espaciadas, arqueado- decurrentes, por un dienteillo (20 láminas y 10 laminitas), de color mas claro que el del sombrero. El pie se atenúa progresivamente hacia la base, de 25 mm de longitud, 3 mm de grosor en la unión con las láminas, y 1 mm en la parte inferior. Carne del mismo color que el sombrero, con ligero olor a moho. Esporas anchamente elípticas, de 10- 13 × 8-9 μm. Cutícula celulosa- himeniforme. La descripción esta basada en la recolección de un solo ejemplar.

Bajo *Quercus* sp. y *Hedera helix*, en un talud. Loc. 7. 10-1-1996. SCM-2868B.

***Chamaemyces fracidus* (Fr.) Donk.**

Bajo planifolios. Loc. 2. 7-10-1997. SCM-3359B. (BdC: 454).

***Clitocybe decembris* Singer.**

Bajo *Pinus halepensis*. Loc. 5. 6-11-89. SCM-2639B.

***Clitocybe hypotheja* Bellú.**

Fue publicada bajo el nombre de *Clitocybe nivea* Velenovsky en "Bolets de Catalunya." Las láminas muy decurrentes y de color amarillento, permiten diferenciarla del complejo grupo de clitocibes blancos.

Bajo *Pinus halepensis*. Loc. 4. 15-10-1996. SCM-3356B. (BdC: 704).

***Clitocybe* cf. *truncicola* (Peck) Sacc.**

Sombrero de 3-6, cm de color beige, al principio convexo y finalmente infundibuliforme, con el borde lobulado e involuto. Láminas decurrentes apretadas, del mismo color que el sombrero, pie algo excéntrico, carne con olor cianico al principio, después desagradable. Esporas anchamente elípticas, de 4,8-5 × 3,4-3,7 μm (en la bibliografía de 3,5-4,5 × 2,5-3,5 μm.); basidios de 26-38 × 5-6 μm fibulíferos, tetraspóricos; cutícula con hifas de 2-6 μm, filamentosas, entremezcladas, fibulíferas de 2-6 μm de diámetro. El hábitat sobre madera y de forma cespitosa nos hizo pensar en *Clitocybe lignatilis*, pero éste tiene un marcado olor a harina, mientras que, el de nuestras recolecciones es cianico o desagradable. La encontramos por vez primera en la ribera de las Hoces del Duratón, en la provincia de Segovia, creciendo de forma cespitosa, en Octubre de 1997.

Sobre madera muerta de *Populus nigra*. Loc. 2. 6-1-1996. SCM-3388B.

***Clitopilus giovanellae* (Bres.) Singer.**

Pequeña especie con sombrero de 0,5-1 cm de diámetro, al principio convexo, pronto aplanado con el borde revoluto, de color gris pardo. Láminas apretadas de color blanco grisáceo al principio,

pronto rosado. Esporada rosada. Pie de 2-3 × 0,2-0,3 cm, atenuado en la base, hueco, de color gris pardo, cubierto en su totalidad por una pruina blanca. Carne del mismo color que el sombrero, con olor y sabor a harina. Esporas de 6,5-8 × 3-4 µm.

Entre humus de *Pistacea lentiscus* y *Pinus halepensis*. Loc. 15. 13-12-1991. SCM-2362B.

Clitopilus hobsonii (Berk. et Broome) P.D. Orton.

Pequeña especie parecida a un *Crepidotus*, caracterizada por tener un sombrero de 0,5 cm de diámetro, con pie ausente o muy rudimentario, con esporas de 7-9 × 4-5 µm, provistas de surcos longitudinales (propios del género).

Sobre restos de madera muerta. Loc. 7. 20-1-1996. SCM-2826B.

Clitopilus pinsitus (Fr.) ss. Romagn., Joss.

Interesante especie con sombrero en forma de abanico, con el borde sinuoso, de 2-3,5 cm de diámetro, de color blanco níveo. Láminas algo espaciadas, decurrentes, anchas, blancas al principio, finalmente rosadas. Pie muy rudimentario o ausente. Carne muy escasa, con olor a harina. Esporas de 8-10 × 4,5-5 µm. La recolectamos también, sobre madera indeterminada, en Tudela de Duero (Valladolid) el 12-10-86.

Sobre madera muerta de *Quercus ilex*. Loc. 2. 15-11-1996.

Collybia fusipes (Bull.: Fr.) Quéf.

Sobre madera de planifolios. Loc. 2. 14-7-1992. SCM-2379B.

Conocybe aporos (Kits van Wav.) Cléménçon.

Terrícola. Loc. 7. 4-2-1996.

Coprinus angulatus Peck.

En carboneras. Loc. 1. 12-9-89. SCM-192B.

Coprinus kimurae Hongo et Aoki.

Crecía sobre una alfombra de esparto, humedecida por una fuga de agua continua. Loc. 15. 12-8-1997. SCM-3353B. (BdC: 812).

Cortinarius collinitus (Sowerby: Fr) Fr.

Bajo *Pinus halepensis*. Loc. 7. 13-12-1997. SCM-3368B.

Cortinarius damascenus Fr.

Bajo *Quercus ilex* y *Pinus pinea*. Loc. 10. 3-3-1993. Det. M. Aguasca.

Cortinarius dionysae Rob. Hry.

Bajo *Quercus ilex* y *Pinus halepensis*. Loc. 7. 7-11-1997. SCM-3384B.

Cortinarius orellanus Fr.

Bajo *Quercus* sp. Loc. 2. 11-11-1996. (BdC: 219).

Crepidotus luteolus (Lamotte) Sacc.

Sobre ramas de planifolio. Loc. 2. 12-1-1996. SCM-3377B.

Crepidotus mollis (Schff.: Fr.) P. Kummer.

Sobre ramas de planifolio. Loc. 2. 15-5-1995. SCM-3386B.

Crepidotus mollis (Schff.: Fr.) P. Kummer var. *calolepis* (Fr.) Pilát.

Sobre madera indeterminada. Loc. 2. 11-11-1993. SCM-2367B. (BdC: 373).

Cystolepiota aspera (Pers.: Fr.) Knuds.

Crece en lugares con abundante materia orgánica. Loc. 5. 13-11-1994. (BdC: 814).

Cystolepiota eriophora (Peck) Knudsen.

Sobre restos de planifolios. Loc. 5. 14-10-1995. (BdC: 410).

Entoloma bloxamii Berk. et Broome.

Bajo *Pinus halepensis*. Loc. 3. 4-11-1993. SCM-2640B. (BdC: 18).

Entoloma caesiocinctus (Kühner) Noordel.

Bajo *Erica* sp. Loc. 4. 8-11-1993. SCM-2697B.

Entoloma corvinum (Kühner) Noordel.

Bajo *Pinus halepensis*. Loc. 2. 5-9-89. SCM-1098B.

Entoloma disthaloides Noordel.

Crece entre abundante humus y restos de madera. Loc. 7. 3-8-1995. *Det.* J. Vila.

Entoloma rhodopolium (Fr.: Fr.) P. Kumm.

Entre la hierba. Loc. 5. 29-11-1996.

Entoloma sericellum (Bull.: Fr.) Kumm.

Pequeña especie, con un sombrero que apenas sobrepasa 1,5 cm de diámetro, de color blanco, sedoso. Pie blanco hialino, esporas de 10-13 × 6-8 µm. Basidios e hifas con fibulas. Cistidios de hasta 70 µm.

Entre hierba. Loc. 5. 4-9-1996. SCM-3355B. *Ibid.* 4-11-1993.

Entoloma serrulatum (Pers.: Fr.) Hesler.

Bajo *Erica arborea*. Loc. 4. 5-12-1996. SCM-3376B.

Entoloma sordidulum (Kühner et Romagn.) P.D. Orton.

Sombrero de 3- 4 cm, convexo-mamelonado, estriado a veces, hasta un tercio del radio, de color gris pardusco. Láminas pálidas, pronto teñidas de rosa. Pie de 3-5 × 0,3- 0,5 cm, del mismo color que el sombrero o a veces blanco. Esporas de 8,5-11 × 7-8,5 µm. Cutícula formada por hifas de 3-6 µm de ancho, fibulíferas.

Bajo los planifolios. Loc. 2. 9-9-1993. SCM-2336B.

Entoloma undatum (Gillet) M.M. Moser.

Crece en zonas herbosas de bosque. Loc. 11. 12-12-1991. SCM-1809B. (BdC: 712).

Flagelloscypha minutissima (Butr.) Donk.

Pequeña especie de 0,5-1 mm, acopada, cubierta de pelos con terminaciones finas y septadas, en forma de flagelo, lo que da nombre al género. Esporas elípticas o naviculares, de 7-11 × 4-6 µm.

Sobre ramas muertas. Loc. 7. 12-8-1995. *Det.* J. Vila.

Flammulina velutipes (Curtis: Fr.) P. Karst.

Sobre madera muerta de *Ulmus* sp. Loc. 16. 19-2-1994. SCM-3379B. (BdC: 223).

Flammulaster rhombospora (Atk.) Watling.

Sobre ramas muertas de *Quercus ilex*. Loc. 4. 14-12-1993. SCM-2695B.

Gastrosporium simplex Mattir.

Hipogeo, bajo gramíneas. Loc. 15 (Parc Güell). 15-1-1997.

Geastrum coronatum Pers.

Bajo *Pistacea lentiscus*. Loc. 4. 15-9-89. SCM-2358B. *Ibid.* 12-11-1993. *Det.* M.P. Martin.

Gymnomyces ilicis Vidal et Llistosella.

Hipogeo, asociado a *Quercus ilex*. Loc. 14. 14-3- 1992. *Det.* J.M. Vidal y J. Llistosella. SCM-2113B. (BdC: 716).

Gymnopilus spectabilis (Weinm. in Fr.) A.H. Sm.

Sobre tronco de *Pinus halepensis*. Loc. 14. 3-9-1992. SCM-1993B. (BdC: 119).

Hebeloma sacchariolens Quéf.

Bajo *Quercus ilex*. Loc. 5. 8-10-1992.

Hebeloma sarcophyllum (Peck) Sacc.

Bajo *Quercus ilex*. Loc. 2. 10-10-1992. (BdC: 171).

Hohenbuehelia atrocaerulea (Fr.: Fr.) P. Kumm.

Sobre madera muerta de planifolio. Loc. 2. 12-12-1996. SCM-3378B

Hydnangium carneum Vallr.

Crece asociado a *Eucalyptus*. Loc. 1. 4-12-1996. SCM-3371B. (BdC: 275).

Hygrophopsis aurantiaca (Wülf.: Fr.) Maire.

Sobre madera muerta de *Pinus halepensis* Loc. 4. 13-12-1991. (BdC: 229).

Hygrophorus leucophaeus (Scop.: Fr.) Fr.

Bajo *Quercus ilex*. Loc. 10. 28-10-1993. SCM-2344B.

***Hygrophorus nemoreus* (Pers.: Fr.) Fr.**

Crece en zonas herbosas, y también dentro del bosque. Loc. 2. 13-12-1996. Loc. 4. 8-11-1995. (BdC: 417).

***Hygrophorus poetarum* Heim.**

Especie típica de hayas según la bibliografía. En esta zona, la suponemos asociada con *Quercus ilex*. No hemos apreciado el olor afrutado que le es atribuido.

Bajo *Quercus ilex*. Loc. 4. 5-11-1993. Loc. 5. 6-11-1996. SCM-2374B.

***Hymenogaster luteus* Vitt.**

También la hemos encontrado bajo *Populus nigra*, en bosque de ribera, en Tudela de Duero (Valladolid).

Bajo *Quercus ilex*. Loc. 7. 15-12-1992. SCM-2145B. (BdC: 473).

***Hysterangium rickenii* Soehner.**

Bajo *Quercus ilex*. Loc. 10. 2-2-1992. Det. J.M. Vidal. SCM-3366B. (BdC: 475).

***Ileodyction gracile* Berk.**

Bajo *Cistus* sp. Loc. 4. 3-12-1993. SCM-2647B. (BdC: 605, sub. *Clathrus cibarius*).

***Inocybe adaequata* (Britzelm) Sacc.**

Bajo *Pinus halepensis* y *Quercus ilex*. Loc. 4. 13-11-1993. Loc. 5. 6-12-1994. SCM-2703B.

***Inocybe cervicolor* (Pers.: Pers.) Quéf.**

Bajo coníferas y planifolios. Loc. 7. 15-1-1998. SCM-3357B. (BdC: 826).

***Laccaria fraterna* (Cooke. et Masee) Pegler.**

Bajo *Eucaliptus* sp. Loc. 1. 8-1-1996. SCM-3362B. (BdC: 570).

***Lachnella alboviolascens* Albert. et Schwein.**

Sobre ramas muertas de *Robinia pseudoacacia*. Loc. 2. 6-1-1996. SCM-3372B. (BdC: 571).

***Lactarius fuliginosus* (Fr.: Fr.) Fr. var. *albipes* J.E. Lange ex Bon.**

Bajo *Pinus halepensis*. Loc. 4. 7-11-1995. Loc. 5. 7-11-1995

***Lactarius ilicis* Sarnari.**

Bajo *Quercus ilex*. Loc. 7. 10-11-1996. SCM-3375B. (BdC: 771).

***Lactarius mediterraneensis* Llistosella et Bellú.**

Bajo *Quercus ilex*. Loc. 7. 18-11-1995. (BdC: 725).

***Lactarius tesquorum* Malençon.**

Bajo *Cistus* sp. pl. Loc. 4. 28-1-1994. (BdC: 77).

***Lactarius uvidus* Fr.**

Bajo *Quercus ilex*. Loc. 7. 25-11-1995. (BdC: 728).

***Lactarius vellereus* (Fr.) Fr.**

Bajo *Quercus ilex*. Loc. 4. 4-11-1996. (BdC: 233).

***Lactarius zonarius* Fr. var. *scrobipes* (Kühner et Romagn.) Bon.**

Bajo *Quercus ilex*. Loc. 2. 11-12-1992. (BdC: 477).

***Leccinum* cf. *chioneus* (Fr.) Redeuilh ss. lat.**

Esta interesante especie tiene un sombrero de 5-8 cm de diámetro, de color blanco marfileño. Cutícula areolada-escamosa, aterciopelada y seca. Margen excedente. Tubos de 3- 6 mm, poros pequeños, 4 o 5 por mm; ambos tienen color blanco marfileño y al madurar, se vuelven más oscuros. Pie radicante o algo ensanchado en la base, cilíndrico o fusiforme, blanco, con granulosis del mismo color, que no forma mallas reticuladas. Al madurar se vuelve gris. Base con mancha verdosa en el tercio inferior. Carne blanca, verde en el tercio inferior, gris negruzca en las zonas rozadas. Se vuelve sonrosada al corte, para volverse, al final, gris negruzca. No reacciona con fenol, TL4 o Melzer. Esporas fusiformes, de 20 -30 × 8-10 μm. Basidios claviformes de 34-36 × 16-22 μm. Pleuro y queilocistidios cilíndricos o fusiformes de 34-70 × 10 -18 μm. Cutícula tricodérmica formada por hifas filamentosas, septadas, constrictas al nivel de los septos, de 2-4 μm de diámetro. Lo que nos sorprende de esta especie es, que en donde crece, no hay abedules, los árboles con los que establecen micorrizas la mayor parte de las especies de esta sección.

Bajo *Corylus avellana* y *Platanus* sp. Loc. 2. 10-9-1993. SCM-2648B.

Lentinellus ursinus (Fr.: Fr.) Kühner.

Sobre madera de planifolios. Loc. 17. 4-10-1996. (BdC: 620).

Lepiota brunneoincarnata Chodat et Martin.

Crece en zonas herbosas del bosque. Loc. 5. 13-12-1996. SCM-2683B. (BdC: 422).

Lepiota castanea Qué. l.

Bajo *Quercus ilex*. Loc. 7. 3-12-1993. SCM-1928. (BdC: 377).

Lepiota fulvella Rea.

Entre restos de madera muerta. Loc. 7.12-11-1996. SCM-3364B.

Lepiota griseovirens Maire.

Bajo *Pinus halepensis*. Loc. 16. 12-12-1996. SCM-3370B.

Lepiota heimii Locq.

Bajo *Quercus ilex* y *Pinus halepensis*. Loc. 4. 13-12-1997. SCM-3383B.

Lepista glaucocana (Bres.) Singer.

Bajo *Quercus ilex*. Loc. 5. 4-11-1993. SCM-2734B.

Leucoagaricus macrorhizus (Locq.) Singer.

Bajo *Cistus* sp. pl. Loc. 4. 28-10-1991. (BdC: 80).

Leucoagaricus melanotrichus (Malençon et Bertaux) Trimbach.

En zonas herbosas de bosques de *Pinus halepensis* y *Quercus ilex*. Loc. 4. 16-12-1991. SCM-2347B. (BdC: 483).

Leucocortinarius bulbiger (Alb. et Schwein.: Fr.) Singer.

Bajo *Quercus ilex*. Loc. 5. 18-9-1996. (BdC: 180).

Lycoperdon echinatum Pers.: Pers. 1801.

Habíamos encontrado antes esta especie, en los bosques de hayas (*Fagus sylvatica*). Es la primera vez que la hemos encontrado fuera de dicho hábitat.

Entre hojas muertas de *Platanus* sp. Loc. 2. 10-11-1991. SCM-2643B. (BdC: 81).

Marasmius hederæ Kühner.

Sobre hojas muertas de *Hedera helix*. Loc. 17. 28-10-1995. SCM-3373B. (BdC: 732).

Megacollybia platyphylla (Pers.: Fr.) Kotlaba et Pouzar.

Sobre madera muerta de *Quercus ilex*. Loc. 7. 24-10-1992. (BdC: 381).

Melanophyllum haematospermum (Bull.: Fr.) Kreisel.

Entre abundantes restos de materia orgánica. Loc. 7. 2-11-1993. Loc. 2. 15-10-1995. SCM-3374B. (BdC: 733).

Meripilus giganteus (Pers.: Pers.) Karsten.

Sobre raíces de *Platanus* sp. Loc. 2. 2-33-1997. SCM-3360B. (BdC: 236).

Oudemansiella longipes (Bull ex P. Kummer) M.M. Moser.

Sobre madera muerta de *Quercus ilex*. Loc. 7. 14-12-1994.

Oudemansiella radicata (Relhan: Fr.) Sing.

De acuerdo con nuestra experiencia, esta especie es abundante, en bosques de *Fagus sylvatica*.

Bajo *Quercus ilex*. Loc. 24-9-1996. SCM-3367B. (BdC: 239).

Panaeolus foenicisii (Pers.: Fr.) J. Schröt.

Crece sobre césped, en jardín privado de la Pedralbes, Barcelona. 13-8-93.

Paxillus atrotomentosus (Batsch.: Fr.) Fr.

Sobre tocones de *Pinus halepensis*: Loc. 2. 8-10-1992. Loc. 4. 13-11-1991. (BdC: 136).

Phaeolus schweinitzii (Fr.) Pat.

Sobre madera muerta de *Pinus halepensis*. Loc. 1. 25-10-1993. SCM-2331B.

Phallus duplicatus Bosc.

Según CALONGE (1998), quien hace referencia a un trabajo de Kreisel, esta muestra debería corresponder a *P. impudicus* L.: Pers. var. *pseudoduplicatus* O. Endersson.

Entre abundante madera en descomposición. Loc. 7. 18-11-93. SCM-2688B. (BdC: 630).

***Pholiota gummosa* (Lasch: Fr.) Singer.**

Sobre restos de madera enterrados. Loc. 9. 14-1-1994. SCM-2688B.

***Pisolithus arhizus* Scop.: Pers.**

Sobre terreno pizarroso. Loc. 3. 12-8-1996. SCM-3385B. (BdC: 633).

***Pluteus aurantiorugosus* (Trog) Sacc.**

Sobre madera muerta de *Populus nigra*. Loc. 2. 6-6-1996. SCM-3387B. (BdC: 793).

***Pluteus boudieri* Orton (= *P. semibulbosus* ss. auct).**

Sobre madera muerta de *Quercus ilex*. Loc. 2. 28-10-1993. SCM-2341B.

***Pluteus cinereofuscus* Lange**

Sobre madera indeterminada. Loc. 8. 5-8-1995. SCM-3358B.

***Pluteus hispidulus* (Fr.: Fr.) Gillet.**

Sobre madera indeterminada. Loc. 7. 1-10-1995. SCM-3363B.

***Pluteus inquilinus* Romagn.**

De apariencia terrícola, probablemente sobre restos de madera. Loc. 5. 9-8-1997. SCM-3380B.

***Pluteus poliocnemis* Kühner.**

Sobre restos leñosos. Loc. 7. 7-11-1995. SCM-3381B.

***Pluteus villosus* (Bulliard) Quélet.**

Sobre restos leñosos. Loc. 7. 15-9-1993. SCM-2310B.

***Polyporus meridionalis* (A. David) H. Jahn.**

Sobre ramas muertas de *Rosmarinus officinalis*. Loc. 7. 4-12-1995. SCM-3365B. (BdC: 690).

***Psathyrella bipellis* (Quélet.) Smith.**

Sobre abundantes restos de madera muerta. Loc. 7. 26-2-1994. SCM-2398B.

***Psathyrella lacrymabunda* (Bull.: Fr.) M.M. Moser.**

Terrícola. Loc. 7. 14-1-1996. (BdC: 190).

***Pulveroboletus hemychrysus* (Berk et Curtis) Singer.**

Sobre un tocón de *Pinus halepensis*. Loc. 10. 16-10-1991. SCM-1503B. (BdC: 245).

***Ramaria myceliosa* (Peck) Corner**

Bajo *Pinus halepensis*. Loc. 4. 25-1-1994. SCM-7227B.

***Rhodocybe popinalis* (Fr.: Fr.) Singer.**

Bajo *Pinus halepensis*. Loc. 5. 5-11-1997. SCM-2652B.

***Scutigera cristatus* (Schaeff.: Fr.) Bondartsev et Singer**

Bajo *Quercus* y *Pinus*. Loc. 4. 1-10-1993. SCM-1581B. (BdC: 301).

***Spongiporus stypticus* (Pers.: Fr.) A. David.**

Sobre madera muerta de *Pinus halepensis*. Loc. 5. 7-7-1992. SCM-2327B. (BdC: 626).

***Steccherinum ochraceum* (Pers. apud Gmelin: Fr.) S.F. Gray.**

Sobre madera muerta de *Ulmus* sp. Loc. 16. 2-1-1997. SCM-3350B. (BdC: 748).

***Stereum gausapatum* Fr.: Fr.**

Sobre madera muerta de *Quercus ilex*. Loc. 7. 3-1-1996. SCM-3382B.

***Tricholoma basirubens* (Bon) Riva et Bon.**

Bajo *Quercus ilex* y *Pinus halepensis*. Loc. 10. 5-10-1992. SCM-1659B.

***Tricholoma equestre* (L.: Fr.) P. Kumm.**

Bajo *Pinus halepensis*. Loc. 10. 28-10-1993. SCM-2333B. (BdC: 48).

***Xeroconomus armeniacus* (Quélet.) Quélet.**

Bajo *Pinus halepensis* y *Quercus ilex*. Loc. 2. 4-7-1998.

***Xeroconomus spadiceus* (Fr.) Quélet.**

Bajo *Pinus halepensis*. Loc. 2. 22-7-1992. SCM-2749B.

CLASE DEUTEROMICETES.

***Stilbella fimetaria* (Pers.) Lindau.**

Sobre excrementos caninos. Loc. 7. 2-1-1992. Loc. 5. 3-1-1995. (BdC: 393).

CLASE MIXOMICETES.

***Diderma spumarioides* (Pers.) Rostaf.**

Sobre madera de *Populus nigra*. Loc. 2. 23-5-1998. Det. E. Gracia. SCM-8M.

***Hemitrichia clavata* (Pers.) Rostaf.**

Sobre madera de *Populus nigra*. Loc. 2. 23-5-1998. Det. E. Gracia.

AGRADECIMIENTOS.

A los miembros de la Unidad de Botánica de la Facultad de Biología de la Universidad de Barcelona, M. Aguasca, E. Gracia, J. Llistosella, M.P. Martín y D. Sierra, por la ayuda en la determinación de algunas especies citadas en el texto, a J.M. Vidal por la identificación de los hongos hipogeos, y a J. Vila que nos ha acompañado en algunas exploraciones, y nos ha ayudado en la clasificación de algunas especies.

BIBLIOGRAFÍA.

- BELLÚ, F. (1996).- Alguna specie mediterranea di recente identificazione con particolare riguardo al genere *Clitocybe*. *Rivista di Micologia* 2: 94-114.
- BOLOS, O. (1982).- El Barcelonés, Vegetació. *Gran Geografia Comarcal de Catalunya* Vol. 8. Enciclopedia Catalana S.A. 1982. Barcelona. 509 pp.
- BREITENBACH, J. & KRANZLIN, F. (1984).- *Champignons de Suisse. Les Ascomycetes*. Vol. 1. Edition Mycologia. Lucerna. 310 pp.
- BREITENBACH, J. & KRANZLIN, F. (1986).- *Champignons de Suisse. Champignons sans lames*. Vol. 2. Edition Mycologia. Lucerna. 412 pp.
- CALONGE, F. DE D. (1988).- *Flora Mycológica Ibérica. Vol. 3. Gasteromycetes* I. Real Jardín Botánico & J. Cramer. Madrid, Berlin, Stuttgart. 271 pp.
- COURTECUISSE, R. & DUHEM, B. (1992).- *Guide des Champignons de France et d'Europe*. Delachaux et Niestlé S.A. Lausanne. 476 pp.
- DENNIS, R.W.G. (1981).- *British Ascomycetes*. J. Cramer. Vaduz, 585 pp.
- LANNOY, G. & ESTADES, A. (1994).- Contribution à l'étude du genre *Leccinum*. *Documents Mycologiques*. 24: 1-29.
- LLISTOSELLA, J. & F. BELLÚ (1996).- *Lactarius mediterraneensis*, a new species from the mediterranean region. *Mycotaxon*. 57: 175-186.
- LLISTOSELLA, J. & J.M. VIDAL (1995).- Due nuovi *Russulales* gasteroidi della regione mediterranea. *Rivista di Micologia*, 1995(2): 149-162.
- MALENÇON, G. & BERTAULT, R. (1975).- *Flore des Champignons Supérieurs du Maroc*. Tome II. Institut Scientifique Chérifien. Rabat. 537 pp.
- MORENO, G., J.M. GARCIA-MANJÓN & A. ZUGAZA (1986).- *La Guía de Incafo de los Hongos de la Península Ibérica*. Tomos I y II. Incafo S.A., Madrid. 1276 pp.
- NOORDELOOS, M.E. (1992).- *Entoloma* sl. *Fungi Europaei*. Vol. 5. Giovanna Biella. Saronno. 760 pp.
- TABARÉS, M. & A. ROCABRUNA (1987).- Aportación al conocimiento de los hongos de la Sierra de Collserola. Catalunya.-*Butll. Soc. Catalana Mic.*, 11: 83-98.
- TABARÉS, M. & A. ROCABRUNA (1991).- Aportación al conocimiento de los hongos de la Sierra de Collserola y zonas próximas. Catalunya, II. *Butll. Soc. Catalana Mic.* 14-15: 87-98.
- VIDAL, J.M. (1994).- Algunos hongos hipogeos interesantes para la Micoflora Catalana. *Butll. Soc. Catalana Mic.* 16-17: 221-248. Barcelona 1994.
- SOCIETAT CATALANA DE MICOLOGIA (1982-1998).- *Bolets de Catalunya*. Tomos 1-17. Barcelona. 850 láminas.



Melastiza boudieri. (V. Höhnel) Le Gal



Rutstroemia americana (Durand) White.



Leccinum cf. chioneus (Fr.) Redeuilh