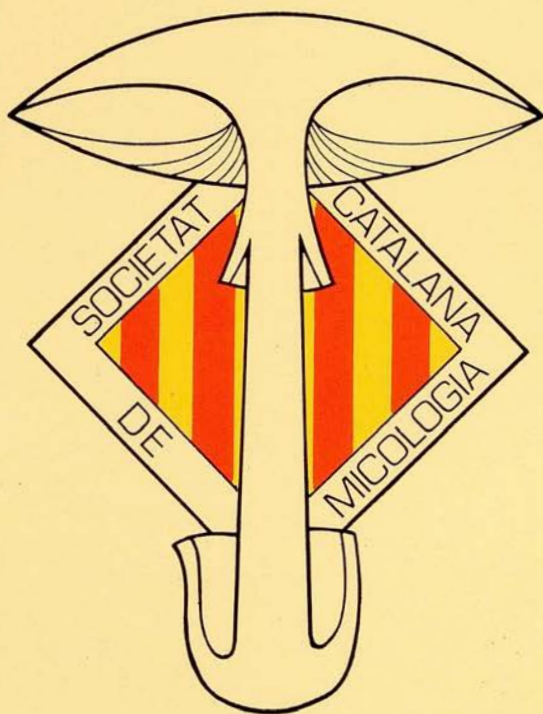


BUTLLETÍ

1988 - N.º 12

(Publicat el febrer de 1989)



AMB LA COL·LABORACIÓ DE

**CAIXA DE
BARCELONA**



OBRA SOCIAL

1988 SOCIETÀ CATALANA DE MICCOLOGIA

FE D'ERRATES

Per avaria de l'ordinador de fotocomposició, s'han produït les següents errates:

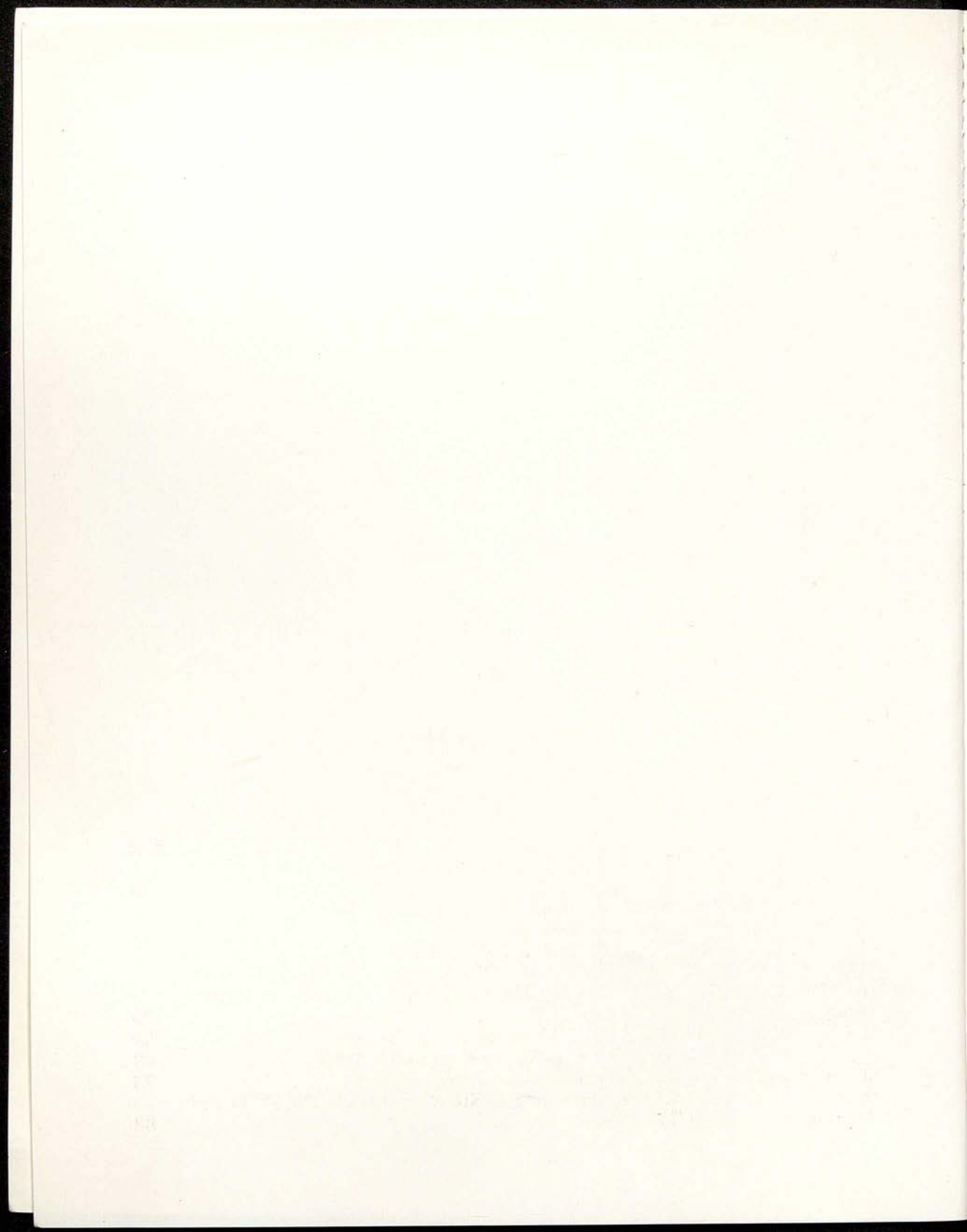
Pàg. 3 segona línia primer paràgraf, ha de ser:
, ofereix la publicació, en offset i amb un tiratge de 500 exemplars,

Pàg. 5 Soci núm. 232, línia desplaçada

Pàg. 20 penúltima línia, ha de ser:
Xavier Rosell

Pàg. 28 (Mapa) Localització 1, ha de ser:
Santa Fe de Montseny

Offset Dos, S.A.



ÍNDIX

CONVOCATÒRIA	Pàg. 3
MOVIMENT DE SOCIS	5
ACTA del'Assemblea General ordinària, 1988	9
INFORME ANUAL, per August Rocabruna	13
RESUMEN DE LAS «V. ^{èms} JOURNÉES DU CORTINAIRE»	15
APORTACIÓN AL CONOCIMIENTO DE LOS HONGOS DEL MACIZO MONTAÑOSO DEL MONTSENY (CATALUÑA), por August Rocabruna y Manuel Tabarés	25
EL GÉNERO MYCENA EN CATALUÑA, por M. S. Sanclemente	55
SOBRE CORTICIÁCEAS DE CATALUÑA, por M. S. Sanclemente	63
NOTAS SOBRE ASCOMICETES, por Dolores Sierra	73
PHELLORINIA HERCULEANA (Pallas: Pers.) Kreisel EN LOS MONEGROS, por M. Paz Martín y August Rocabruna	83

INDEX

Revisado por: Dr. X. Llimona
Editado por: SOCIETAT CATALANA DE MICOLOGIA
Dep. Leg.: B-8.801-83
I.S.S.N.: 0212-3444
Impreso por: Offset Dos, S. A.
Esplugues de Llobregat - Barcelona

CONVOCATÒRIA

Anunci del tercer concurs anual per a la publicació d'una tesi o tesina de Micologia

La SOCIETAT CATALANA DE MICOLOGIA amb la col·laboració de la CAIXA de BARCELONA, ofereix la publet i amb un tiratge de 500 exemplars, d'un treball de micologia extens (màxim de 500 pàgines), tipus tesi o tesina. La publicació formarà part dels volums d'Edicions Especials d'aquesta Societat i serà distribuït a un gran nombre de centres de recerca micològica. L'autor rebrà 15 exemplars gratuïts i els que sol·liciti a preu de cost, per a les seves pròpies necessitats d'intercanvi.

Normativa

1. Els autors presentaran les obres a publicar, mecanografiades, abans del 30 de maig de 1989 al DEPARTAMENT DE BOTÀNICA de la FACULTAT de FARMÀCIA, S.C.M. L'autor indicarà, en un full signat, quina part del treball vol publicar sense canvi, quina es proposa resumir o canviar i quina suprimir. En el mateix document ha de fer constar si alguna part de l'original ha estat objecte de publicació o és en vies d'ésser publicada. Els treballs podran ser escrits en català, castellà, francès o anglès.
2. Els originals i la documentació presentats seran examinats per una Comissió d'Avaluació formada per quatre membres, amb la participació de micòlegs reconeguts i membres de la Junta Directiva de la S.C.M., que seleccionarà el treball més interessant o decidirà sobre la conveniència de deixar el concurs desert.
3. La S.C.M. comunicarà a l'autor de l'obra seleccionada la decisió de la Comissió i li plantejarà les adaptacions i millores que calgui introduir-hi: resum extens en anglès, reducció dels capítols bibliogràfics introductoris, reducció als límits de 500 pàg., millora de la qualitat de la mecanografia (ja que l'obra sortirà tal como estigui escrita en l'original mecanografiat).

4. L'original podrà incloure dibuixos i fotografies en blanc i negre (que seran reproduïdes en offset).
5. AVALUCIÓ. Serán considerats aspectes favorables: la qualitat científica, l'originalitat, la concisió i claredat de l'exposició, la iconografia, l'àrea d'estudi referida als Països Catalans, la temàtica centrada en estudis de camp o en macromicets i la condició de membre de la S.C.M., per aquest ordre.

Barcelona, desembre de 1988

S.C.M. - SECRETARIA - Moviment de socis

Variacions enregistrades en el llibre de socis entre les assemblees ordinàries de 1987 i 1988

ALTES

Soci Núm. Cognoms, nom - Adreça - Telèfon

- 228 ANGARANO, Mauro
Via S. Pio Xº, 8 - TRENTO (Itàlia)
Tel. (0461) 93.07.68
- 229 AZORIN BERTRAN, Antoni
C/. Pompeu Fabra, 73 - 08260 SÚRIA (Barcelona)
Tel. (93) 869.52.02
- 230 CAMBRA SANCHEZ, Jaume
C/. Sugranyes, 6 - 3er. - 08028 BARCELONA
Tel. (93) 431.25.36
- 231 HAIRAUD, Michael
Poivendre de Marigny - BEAUVOIR / NIORT 79360 (France)
- 232 SOLÉ GIRALT, Josep M.^a
C/. Batlle Sol, 9 - 5è - 25003 LLEIDA
Tel. (973) 27.37.00
- 233 FERRER ABAD, Joaquim
C/. Almeria, 29 - 5è. 2a. - 08014 BARCELONA
Tel. (93) 421.28.01
- 234 PADRISA VILLÀ, Joan
C/. Albert Llanas, bloc 10 - 8è. 2a. - 08024 BARCELONA
Tel. (93) 219.76.65
- 235 FREIXAS OTO, Josep M.^a
C/. Beethoven, 11 - 2on. 2a. - 08021 BARCELONA
Tel. (93) 209.97.61
- 236 GIBERT MARTÍ, Josep M.^a
Passeig de St. Gervasi, 58 - 5è. 2a. - 08022 BARCELONA
Tel. (93) 417.03.18

- 237 RUIZ GIMENO, José
C/. Héroes del Alcázar, 24 - 46118 SERRA (València)
Tel. (96) 168.14.71
- 238 ALBERTI ORIOL, Jordi
C/. Pi i Margall, 23 - 1er. 1a.B - 08024 BARCELONA
Tel. (93) 210.46.96 / (93) 218.92.86
- 239 MARQUÉS ÁLAMO, Josep M.^a
Travessera de Gràcia, 171 - Àtic 2a. - 08012 BARCELONA
Tel. (93) 210.77.92
- 240 CANALS ARTIGAS, Miquel
C/. Jaume Abril, 26 - 3er. 2a. - 08840 VILADECANS (Barcelona)
Tel. (93) 658.94.15
- 241 HUERGA SOLIS, Manuel
Av. Verge de Montserrat, 154 - 3er. 5a. - 08026 BARCELONA
Tel. (93) 236.06.44
- 242 COSTA VICENT, Ramon
Gran Via, 235 - 2on. 1a. - 08330 PREMIÀ DE MAR (Barcelona)
Tel. (93) 751.27.19
- 243 MIGLIOZZI, Vincenzo
Viale G. Marconi, 196 - 00146 ROMA (Itàlia)
- 244 MERINO SAN MARTIN, Federico
Ntra. Sra. del Coll, 51 - 2on. 2a. - 08023 BARCELONA
Tel. (93) 217.52.12
- 245 LANAS TANCO, Venancio
Martí i Julià, 46 - 1er. 1a. - L'HOSPITALET DE LLOBREGAT (Barcelona)
Tel. (93) 249.77.43
- 246 VADRÍ FORTUNY, Josep
Afores Horta - 43810 EL PLA DE STA. MARIA (Tarragona)
Tel. (977) 63.04.68
- 156 GIRALT MARTÍN, Teresa
Rafael de Casanova, 41 baixos - 08100 MOLLET DEL VALLÈS (Barcelona)
Tel. (93) 593.04.32

CANVI DE DADES

- 042 FERRER i MORROS, Agustí
nova adreça: C/. Pau Picasso, 2 - 1er. 08600 BERGA (Barcelona)
Tel. (93) 821.07.52
- 137 MARIN GIMÉNEZ, Pedro
nova adreça: C/. Capitán Arenas, 3 i 5 - 5è. 2a. Esc. A 08034 BARCELONA
Tel. (93) 203.81.31
- 074 ARRONDO ODRIÓZOLA Ernesto
Errengene, 3 - 1º Izq. 20008 SAN SEBASTIAN (Guipuzcoa)
Tel. (943) 21.48.61
- 065 NÚÑEZ ROIG Josep M.^a
Institut de Batxillerat «ABAT OLIBA» Carretera de Barcelona, 57 17500 - RIPOLL
(Girona)

- 058 GINÉ GAVALDÀ Josep
St. Antoni M.^a Claret, 39 àtic 2a. Esc. A 08025 - BARCELONA
A-7 SUPERVIA YSSOCRATIS M.^a Cristina
St. Antoni M.^a Claret, 39 àtic 2a. Esc. A 08025 - BARCELONA
252 PALAZÓN LOZANO Fernando
C/. Benabarre, 2-5° C 22002 - HUESCA

BAIXES

- 033 CHIVA RAMOS, Juan Ramón
109 JÜRGENS VERGÈS, Jordi
170 PANIELLO PÉREZ, Antonio
215 COSTA SEGLAR, Manuel

ACTA de l'Assemblea General ordinària de socis celebrada el passat 21 de Març del 1988 al Laboratori de Botànica de la Facultat de Farmàcia de la Universitat de Barcelona.

1a. Convocatòria a les 19 hores.

2a. Convocatòria a les 19,30 hores.

Assistents: 34 socis.

Delegacions de vot vàlides: 51

ORDRE DEL DIA

1.- Es llegeix l'acta de la darrera assemblea, que s'aprova sense esmenes.

2.- Exercici econòmic del 1987. Comenta el Tresorer Sr. Pla que el saldo a 31-12-87 puja a 2.002.204 ptes. disponibles en la seva totalitat.

La diferència amb el saldo a 31-12-86, que era de 4.637.993 ptes. és deguda principalment a les despeses originades per: la reimpressió de les col·leccions de làmines de «Bolets de Catalunya» I, III i IV, que s'havien exhaurit, la publicació, segons concurs, del primer treball micològic inèdit (tesina universitària sobre Ascomicets) del qual n'és autora M.^a Dolores Sierra, i també per la impressió normal de 7.500 exemplars de la VI col·lecció de «Bolets de Catalunya» i del Butlletí i Fitxes Tècniques corresponents a l'any 1987.

- Noves quotes.

El Sr. Pla informa de les despeses que actualment té la Societat i les compara amb les d'anys anteriors. Aquestes despeses provinents del lloguer, aigua, llum, mobiliari, etc. del local de Carles I i altres despeses com les de Secretaria són cobertes amb les quotes dels socis però produeixen un dèficit que va creixent en relació als anys anteriors. Aquest dèficit és cobert pel patrimoni que representen les publicacions de la Societat però convindria no gastar d'aquesta manera. Per això es demanen a l'assemblea suggeriments per augmentar les quotes i una nova fórmula per l'ingrés de nou socis.

El President comenta que el soci s'està beneficiant de la recepció gratuïta del Butlletí i Fitxes Tècniques, a part de rebre el primer exemplar de les làmines a preu de cost i amb importants descomptes per les altres col·leccions o publicacions.

Es fan diferents propostes tant per l'augment de les quotes com per introduir el concepte de quota d'inscripció inicial.

Durant el debat es comenta la conveniència d'evitar la inscripció de persones, especialment durant la tardor, que no tenen veritable interès per la Micologia però que veuen en la Societat un mitjà per conèixer nous indrets per anar a collir bolets pel seu compte i que passat el primer moment d'interès deixen de venir a les reunions, no participen ni col·laboren, molts paguen solament la primera quota i desapareixen després d'haver-se beneficiat dels avantatges de trobar una Societat que ja funciona per l'esforç dels qui han precedit i que li facilita publicacions gratuïtament o a baix preu. Es parla de les aportacions dels socis, a part de les quotes, que poden ser no solament econòmiques, amb donacions a fons perdut, sino que també incrementen el patrimoni les cessions bibliogràfiques, les conferències, xerrades, sortides, exposicions, etc., que tenen un benefici per a la Societat, ajudes a tasques de Secretaria, preparant exposicions, etc. etc.

Es remarca la conveniència que l'augment de quotes no faci una Societat elitista i es recorda que per no frenar l'ingrés a la Societat de persones que podrien tenir certes dificultats econòmiques, com ara els estudiants, ja existeix una cuota de Soci adherit. Després del debat s'aprova els següents acords.

- Quota 3.500 ptes. any. Sense drets d'inscripció.
- Època de cobrament per a tots els socis Setembre-Octubre, és a dir a començament del curs universitari a partir d'aquest mateix any.

Es decideix que l'acord de la nova quota i del canvi de període de cobrament es comunicarà per escrit a tots els socis.

3- Admissió de nous socis des de la darrera assemblea celebrada ara fa un any. Es llegeix el nom i cognoms de tots els nous socis per complir amb el precepte estatutari que ho marca així. No es presenta cap objecció i el Secretari llegeix el resum del març al març del llibre de socis.

Altes 1987-1988	20
Baixes en el mateix període	4
Total socis fundadors	72
Total socis numeraris	131
Total socis adherits	4
Total entitats associades	4
Total número d'associats	211

El senyor Llistosella proposa la creació de la figura del Soci d'Honor per a aquells micòlegs nacionals o estrangers de renom que donin prestigi a la Societat, els estimuli a una col·laboració més àmplia i mantinguin una relació més estreta amb nosaltres. Li respon el Sr. Rocabrana dient que per decisió de Junes anteriors existeixen persones que ja ho són.

4 - Informe de Biblioteca per vocal Sr. Giné.

En primer lloc demana disculpes per la seva absència a les dues darreres assemblees a causa d'obligacions universitàries.

Seguidamente dóna una repassada a les activitats de la vocalia en el camp de l'intercanvi de publicacions, en la posada al dia dels arxius i en la reclamació de butlletins endarrerits d'altres societats botàniques o micològiques i en la selecció del material bibliogràfic que es va rebent. Es fa una puntualització sobre la revista *PERSOONIA*, de la qual manquen alguns números de 1986 i 1987 que es reclamaran.

S'està fent un arxiu de cartells micològics i una fototeca amb totes les diapositives de la Societat.

El senyor Giné comunica als assistents el funcionament pràctic de la Biblioteca per a la fàcil localització dels llibres, butlletins i treballs classificats per temes amb diferents distintius. Demana

una más gran col·laboració per mantenir l'ordre a les prestatgeries pel control de llibres que surten i que triguen a ser tornats. Sol·licita que els llibres classificats com a noves adquisicions no surtin del local. El senyor Duràn suggereix que els llibres de la Biblioteca no haurien de sortir mai del local. El senyor Rocabrúna creu que pel que fa als butlletins o revistes pot ser necessari en molts casos fer xerocòpies per als estudiosos. En qualsevol cas queda clar que sempre que es retiri una publicació cal donar-ne constància per escrit, i ser plenament responsable de la perfecta conservació i retorn immediat dels exemplars. El senyor Giner conclou la seva intervenció demanant un armari per guardar-hi sota clau els llibres més valuosos o els que encara estan per classificar i remarca la tasca que porta a terme el soci senyor Jordi Martí en el desenvolupament de l'Herbari de la Societat.

5- Nous projectes. Descentralització de la Societat.

El Vice-President Sr. Rocabrúna proposa a l'assemblea de donar autonomia a certs grups que s'estan formant fora de Barcelona, liderats per membres de la Societat i que contribueixen al desenvolupament de la Micologia a Catalunya. La idea és que puguin portar a terme, per la seva pròpia iniciativa, totes aquelles activitats que normalment eren confiades a la Societat i que gairebé sempre eren portades des de Barcelona.

La Societat ajudaria els diferents grups facilitant-los tota la informació que demanin, publicant els seus treballs al butlletí, proporcionant-los publicacions per a la seva biblioteca local, etc. En aquesta situació, a Girona, ja es troba un grup molt actiu i d'alt nivell micològic, sota la direcció del soci senyor Josep M.^a Vidal. Un altre avantatge d'aquesta idea és el de poder estar més a la vora de tots aquells socis de la Societat que han manifestat la intenció de fer treballs micològics de la seva zona, però que es troben desconnectats de la resta de socis, i el seu esforç no està coordinat ni contrastats els seus resultats. S'aprova el projecte remarcant-se que els detalls de la necessària coordinació econòmica i els aspectes estatutaris i de reglamentació que comporta la idea siguin desenvolupats per la Junta de la Societat. Cal sobretot tenir clar que es pretén una acció coordinada amb la Societat de tots els grups que es vagin formant, evitant la fragmentació dels esforços que es realitzen en el camp de la Micologia a Catalunya.

6- Precs i suggeriments

El senyor Rocabrúna informa que està pendent de cobrament l'ajut promès per la CAIXA DE BARCELONA per l'edició de la Tesina de l'any passat.

També llegeix un article de la Societat Micològica de Madrid en el qual s'elogia la S.C.M. per l'esforç que està fent en el camp de les publicacions micològiques i que la situa com a capdavantera a l'estat espanyol.

Comenta igualment que creu que ha arribat l'hora de sol·licitar que la S.C.M. sigui declarada d'utilitat pública. En aquest tema creu que cal esperar el resultat que obtingui la Soc. Micològica de Madrid que ho està tramitant. El senyor Francisco de Diego Calonge ens facilitarà els passos que caldria fer i en qualsevol cas es posarà aquest tema sota l'assessorament i en mans de socis que són advocats, comptant amb el suport de la Universitat.

Entre altres avantatges d'aquesta proposta hi hauria els fiscals, de correus, d'obtenció de subvencions, etc.

El senyor Rocabrúna fa un comentari sobre els cursets d'iniciació a la Micologia a nous socis. L'experiència diu que hi ha poques sol·licituds i que potser val més orientar els interessats cap a l'estudi de les claus que per gèneres té la Biblioteca, i que tinguin una entrada més coherent a l'especialització que no pas tenim els nous socis d'anys enrera. Aquest estudi el poden fer proporcionant-los les fotocòpies corresponents. També comenta que els qui estiguin interessats en els mapes de Catalunya escala 1:25 que té la Societat, poden demanar-los, a través de la mateixa, al «Ministerio de la Presidencia» i sortiran mes bé de preu.

El President senyor Mayoral parla del treball de recerca que s'està fent al Garraf, amb troballes molt interessants de les quals hi ha fotografies, dibuixos microscòpics excicats, etc., i convida a d'altres socis a participar-hi amb l'esperança que es puguin publicar els resultats, encara que sigui a llarg termini.

INFORME ANUAL

August Rocabruna

Les activitats socials, ordenades en un 1er. Grup de Compromisos de cooperació social i un altre de general, portades a terme per associats, de les quals tenim coneixement han estat les següents:

Grup 1er: Compromisos de cooperació social:

- Octubre
- * *Berga*. Tradicional exposició micològica organitzada pels socis d'aquella població, amb la col·laboració de la S.C.M., en el «Dia del Boletaire».
 - * *Barcelona*. Acte organitzat per la Vocalia d'Alimentació del Col·legi de Farmacèutics de la Província de Barcelona amb motiu de la presentació de la campanya de prevenció d'intoxicacions. Conferències sobre «Bolets tòxics més freqüents a Catalunya» per Anselm Mayoral i el Dr. Josep Piqueras.
 - * *Barcelona*. Participació al «1er. Congrès de Grups Amateurs d'activitats científiques» en l'àmbit de «Ciències de la Vida», sub-àmbit de «Flora», amb la presentació d'una comunicació per August Rocabruna i de les nostres publicacions. Assistents, en nom de la S.C.M., Anselm Mayoral i August Rocabruna.
- Novembre
- * *Sant Hilari Sacalm* «Vèmes. Journnées Européennes du Cortinaire» organitzades per la S.C.M. i el Departament de Botànica de la Facultat de Biologia de la Universitat de Barcelona. La informació detallada del seu desenvolupament és presentada en les pàgines d'aquest Butlletí per Montserrat Aguasca i en «Documents Mycologiques» Tome XIX, Juin 1988, Fascicule 73, per R.C. Azéma.
 - * *Barcelona*. Organitzada per l'Associació de veïns del districte Horta-Guinardó. Sortida matinal a la Serra de Collserola, dedicada a la prospecció i coneixement dels bolets, amb la col·laboració de la S.C.M., representada per Grabriel Carrascosa.
 - * *Barcelona*. Secció cultural del Col·legi d'Enginyers Industrials de Barcelona, IV cursat d'introducció a la Micologia, amb una excursió final de pràctiques, encarregat a Ramón Pascual, en representació de la S.C.M.
 - * *Tossa de Mar*. Organitzada per la Casa de Cultura «Tomàs Vidal y Rey» de l'Ajuntament de Tossa de Mar (Girona), exposició de bolets amb passi de

- diapositives amb la col·laboració de la S.C.M. representada per August Rocabruna.
- Desembre * *Barcelona*. Exposició de bolets a la Facultat de Farmàcia de la Universitat de Barcelona, organitzada per la S.C.M. en col·laboració amb el Departament de Botànica de la Facultat i el de Microbiologia de la Universitat Autònoma.
- Grup 2^{on}. Altres activitats:
- Septembre * *Setcases*. 1.^a Exposició de Bolets, organitzada per «Setcases Esquí Club», amb la col·laboració i conferència d'August Rocabruna.
- Octubre * *Tudela del Duero*. «III Jornadas Micológicas de Valladolid» a Tudela del Duero, amb assistència i participació de Manuel Tabarés i August Rocabruna.
- * *L'Ametlla del Vallès*. Casa de Cultura, organitzada per la Societat Amics de la Natura, exposició de bolets amb col·laboració d'A. Rocabruna.
- * *Esplugues de Llobregat*. «Jornades Micològiques» organitzades per Amics de la Micologia d'Esplugues.
- * *Sant Celoni*. «Mostra Cultural sobre els Bolets», exposició i curset amb conferències del Dr. X. Llimona, Dr. Josep Girbal i Jaume Llistosella.
- Novembre * *Granollers*. Exposició de Bolets, organitzada per l'àrea de Ciències Naturals del Museu, amb la col·laboració de Jaume Llistosella i August Rocabruna.
- * *Madrid*. «XV Exposición de Hongos de Madrid» amb la col·laboració i conferències de J.M. Vidal i August Rocabruna.
- * *Barcelona*. Organitzada per el Departament de Biologia Vegetal, secció de Micologia de la Facultat de Biologia de la Universitat de Barcelona, exposició de Bolets amb la col·laboració de la S.C.M.

També des de setembre fins a finals d'octubre, el nostre President, Anselm Mayoral, intervingué en diferents programes radiofònics a Radio Miramar, Cadena Radio, Ràdio 4 i Catalunya Ràdio i August Rocabruna en altres diversos.

Finalment, la nova Secció de Girona, amb seu al Laboratori de Botànica del COL·LEGI UNIVERSITARI DE GIRONA, em tramet el resum que segueix:

- 1 Curset d'iniciació a la Micologia. Dies: 10-17 i 24 d'octubre de 1987, a l'aula de la Natura de Sant Daniel (Girona), organitzat amb l'Associació dels Naturalistes de Girona, per J.M. Vidal i J. Puigvert.
- 2 Exposició de Bolets al Claustre del Centre Cultural de la Mercè, els dies 31 d'octubre i 1 de novembre (coorganitzat amb l'ANG) 200 espècies aproximadament i 3000 visitants.
- 3 Exposició a Torroella de Montgrí els dies 14-15 de novembre amb unes 140 espècies. Conferència per August Rocabruna.
- 4 Passi de diapositives a l'Escola d'Hostaleria de Sant Narcís a càrrec de M.A. Pérez, el dia 5 de novembre.
- 5 Exposició a la Bisbal d'Empordà els dies 21-22 de novembre. 110 espècies.
- 6 Entrevista a M.A. Pérez en el programa «Els matins de Ràdio Salt» el dia 25 de novembre.
- 7 Article a la revista «La Farga de Salt» a càrrec de J. Puigvert.

RESUMEN DE LAS «Vèmes JOURNÉES DU CORTINAIRE» -1 al 7 noviembre 1988- ST. HILARI SACALM (GIRONA)

La organización de las quintas jornadas europeas sobre *Cortinarius* fue confiada a la Societat Catalana de Micologia. Ello supuso la celebración de dicho congreso por primera vez fuera de Francia, su país de origen. Coincidiendo con ellas se organizaron a su vez las primeras «Jornades Micològiques Catalanes».

La localidad escogida fue Sant Hilari Sacalm (Girona), por ser una población de fácil acceso, disponer de una buena infraestructura hotelera, y tener a la vez una situación privilegiada, por la diversidad de sus bosques, que permiten la proliferación de numerosas especies de hongos.

La buena acogida de estas jornadas quedó reflejada en la asistencia de 119 participantes, pertenecientes a 10 países distintos.

LISTA DE PARTICIPANTES

AGUASCA: Montserrat

Dep. de Botànica, Fac. Biologia

Avda. Diagonal 645 08028 BARCELONA (Espanya)

ANDARY, Claude

Lab. Phyt. & Mycol., Fac. Pharmacie

Av. Charles Flahault 34060 MONTPELLIER (France)

ÀNGEL I ALBIRA, Francesc

Capità Arenas 48, 2-1 08034 BARCELONA (Espanya)

AZEMA, Colette acompanyant d'AZEMA, Rene-Charles

AZEMA, Rene-Charles

33 rue de la Tour 92240 MALAKOFF (France)

BALAYER, Monique acompanyant de BALAYER, Philippe

BALAYER, Philippe

Pas de L'Escala 66600 VINGRAU (France)

- BALLARA NOGUERA, Josep
Tossalet de les Forques, 44 08600 BERGA (Espanya)
- BARLUZZI, Carla
Dip. Biologia Ambientale
Via Mattioli, 4 53 100 SIENA (Italia)
- BARLUZZI, Mario acompanyant de BARLUZZI, Carla
- BELLU, Francesco
Via C. Battisti, 34 39100 BOLZANO (Italia)
- BERNAER, Richard
Velles Le Petit Bellefonds 36330 LE POINÇONNET (France)
- BLANCHECOTTE, Helene
1, rue des Affluents 37520 LARICHE (France)
- BOUTEVILLE, Marie Louise acompanyant de BOUTEVILLE, Rene Jacques
- BOUTEVILLE, Rene Jacques
12, rue Jules-Guesde 63400 CHAMALIERES (France)
- CAILLON, Marie Claude acompanyant de CAILLON, Paul
- CAILLON, Paul
10, rue du Pepit-Banc 79000 NIORT (France)
- CAMBRA, Jaume
Dep. Botànica, Fac. Biologia
Avda. Diagonal 645 08028 BARCELONA (Espanya)
- CANDUSSO, Massimo
Via Grandi, 28 21047 SARONNO (Italia)
- CARRASCOSA, Gabriel
Berguedà, 33, baixos, 2 08029 BARCELONA (Espanya)
- CASTELLÓN, Enric
Borell 130 pral. 2a. 80015 BARCELONA (Espanya)
- CASTOLDI, Maurella acompanyant de ROBICH, Giovanni
- CHAPALAIN, Henri
41, rue Marechal Foch 42300 ROANNE (France)
- CHAPALAIN, Marcelle acompanyant de CHAPALAIN, Henri
- CHEVASSUT, Georges
Ecole Nationale d'Agriculture
9, place Pierre Viala 34060 MONTPELLIER (France)
- CORTINA, M. Ángeles acompanyant de GUTIÉRREZ, Corsino
- CUVELIER, Jean Jacques acompanyant de PIERART, Pierre
- DAILLANT, Olivier
Neronde-Mazille 71134 SAINTE CECILE (France)
- DE AHUMADA BATLLE, Eulalia acompanyant de MARTÍ ROIG, Jordi
- DE DOMINICIS, Vincenzo acompanyant de BARLUZZI, Carla
- DE OLANO, Xabier
Chile, 3, 7 01009 VITORIA-GASTEIZ (Espanya)
- DELAFOSSÉ, Jacques
8, Rue de Ragonan 91190 GIF (France)
- DELPHY, André
42, rue de Lagny 75020 PARÍS (France)
- DUBOIS, Noelle acompanyant de DELPHY, André

ESCUÉ I BALCELLS, Nuria

Queralt, 4, entr. 4 08017 BARCELONA (Espanya)

ESPARZA GIRONÈS, Josefa acompanyant de MANHIQUES SANTANDREU, Rafel

ESTAPÉ I BOSCH, Joan

Amadeo Torner 98, 3,1 08902 L'HOSPITALET DE LLOBREGAT (Espanya)

ESTRELLA PINHO ALMEIDA, Jorge M.

Calçada da Tapada, 90 LISBOA (Portugal)

ESTRELLA PINHO ALMEIDA, M. Fatina

Museu, Laboratorio e Jardim Botânico

Faculdade de Ciencias 1200 LISBOA (Portugal)

FARRE GARRIGA, Daniel

Dep. de Botànica, Fac. Biologia

Avda. Diagonal 645 08028 BARCELONA (Espanya)

FRADIN, Guy

11580 ALET LES BAINS (France)

FRADIN, Marie Antoniette acompanyant de FRADIN, Guy

FRANCOULON, André

10, Avenue de Verdun 92170 VANVES (France)

FURRER-ZIOGAS, Cuno

Rennweg, 75 4052 BASEL (Suisse)

GARNIER, Gaston

116, Rue de Tours 41400 MONTRICHARD (France)

GINDRE, Henri

10, av. France 1950 SION (Suisse)

GIRBAL, Josep

Dep. de Botànica, Fac. Ciències

Universitat Autònoma de Barcelona BELLATERRA (Barcelona) (Espanya)

GOLDFLAN, Nicoletta

via Catraro 1 TRIESTE (Italia)

GRÀCIA, Enric

Dep. de Botànica, Fac. Biologia

Avda. Diagonal 645 08028 BARCELONA (Espanya)

GURREY, Michel

46 Goudriers 1209 GINEBRA (Suisse)

GUTIÉRREZ, Corsino

Urgell 270, 6,4 08036 BARCELONA (Espanya)

HALET, Francis

7, Allée des Tulipes 44600 SAINT NAZAIRE (France)

HARIAND, Michel

Poivendre de Marigny 79360 BEAUMONT/NIORT (France)

HEULLANT, Maurice

653, Av. d'Avignon 84140 MONTFAVET (France)

JACQUETANT, Emile

36 rue Albert Janicot 66000 PERPIGNAN (France)

JACQUETANT, Janette acompanyant de JACQUETANT, Emile

JACQUIER, Henri

20, rue du Jura 39170 ST. LUPICIN (France)

JACQUIER, Yvette acompanyant de JACQUIER, Henry
KORHONEN, Eine acompanyant de KORHONEN, Mauri
KORHONEN, Mauri

University of Helsinki, Bot. Museum
Unioninkatu 44 00170 HELSINKI (Finland)

KYTOVUORI, Ilkka

University of Helsinki, Bot. Museum
Unioninkatu 44 00170 HELSINKI (Finland)

KYTOVUORI, Pirjo acompanyant de KYTOVUORI, Ilkka

LARA I SITJAR, Juli

Nou, 3 17001 GIRONA (Espanya)

LECOT, Claude

Ecole Nationale d'Agricultura
9, place Pierre Viala 34060 MONTPELLIER (France)

LIMONA, Xavier

Dep. de Botànica, Fac. Biologia
Avda. Diagonal 645 08029 BARCELONA (Espanya)

LLISTOSELLA, Jaume

Dep. de Botànica, Fac. Biologia
Avda. Diagonal 645 08028 BARCELONA (Espanya)

LLORENS, Immaculada

Dep. Botànica, Fac. Biologia
Avda. Diagonal 645 08029 BARCELONA (Espanya)

MABON, Françoise acompanyant de MABON, Gilles

MABON, Gilles

6, Avenue des Louveteaux 44300 NANTES (France)

MANHIQUES SANTANDREU, Rafael

Príncep d'Espanya, 12 46850 L'OLLERIA (Espanya)

MANSO IZAGUIRRE, Luís

Museo de Ciencias Naturales
Siervas de Jesús, 24 VITORIA-GASTEIZ (Espanya)

MARCHETTI, Mauro

Via F. Goya, 12 56010 GHEZZAND (Italia)

MARTÍ I ROIG, Jordi

Septimània, 41, 3,1 08006 BARCELONA (Espanya)

MARTIN, Gerard

43, Av. de Lorraine 78110 LEVESINET (France)

MARTIN, M. Paz

Dep. Botànica, Fac. Biologia
Avda. Diagonal 645 08028 BARCELONA (Espanya)

MAYORAL I CASANOVAS, Anselm

Mejía Lequerica 22, 1,B 08028 BARCELONA (Espanya)

MEHUS, Harald

Tromso Museum, Univ. 1 Tromso
N-9000 TROMSO (Norway)

MELOT, Jacques

33, rue des Peupliers 75013 PARIS (France)

- actual: Tjarnargotu 24IS-101 REYKJAVIK (Islandia)
MONTERRAT TUBAU, Remei
Gran Via, 111 àtic. 1 08330 PREMIÀ DE MAR (Espanya)
MORNAND, Jean
29 sq. Anciennes Provinces 49000 Angers (France)
MORNAND, Marie Louise acompanyant de MORNAND, Jean
MOSER, Meinhard
Technikerstrasse, 25 6020 INNSBRUCK (Austria)
NUALART I MUNDÓ, Ramon
Avda. Príncep Astúries 56-58, 2,1 08012 BARCELONA (Espanya)
ORTEGA, Antonio
Dep. Biologia Vegetal
Facultad de Ciencias. Univ. de Granada 18001 GRANADA (Espanya)
PALACIOS REMONDO, Jesús
Dr. Mugica, 14, 4,A 26002 LOGROÑO (Espanya)
PASCUAL LLUVIA, Ramón
Gran Via de les Corts Catalanes, 780 08013 BARCELONA (Espanya)
PASSOLAS FARRERONS, Josep
Gran Via de les Corts Catalanes, 577, 3 08011 BARCELONA (Espanya)
PERINT, Claudia acompanyant de BARLUZZI, Carla
PIERART, Pierre
Service de Biologia, Fac. Medecine
Av. du Champs de Mars, Batiment 6 7000 MONS (Belgique)
PLA I BARBARA, Ramon
Muntaner 575 4,1 08022 BARCELONA (Espanya)
POPIER, Alexandre
14, rue Berchoux 42300 ROANE (France)
POPIER, Josephine acompanyant de POPIER, Alexandre
PRALONG, Claude
Rte. du Senetsch, 13 1950 SION (Suisse)
PUIGVERT I SOLA, Jordi
Onyar, 2 17185 VILOBÍ D'ONYAR (Espanya)
RAPIOR, Sylvie
Lab. Botanique, Faculté de Pharmacie
Av. Charles Flahault 34060 MONTPELLIER (France)
RAVEL, Paulette
15, Bd. Joseph-Girod 63000 CLERMONT-FERRAND (France)
REBAUDENGO, Ernesto
via Marengo 61 12073 CEVA (Italia)
RIERA I GILI, Joaquim
Colom 68, 3,3 08912 BADALONA (Espanya)
ROBICH, Giovanni
Via Orlanda 141/c 30030 CAMPALTO (Italia)
ROCABRUNA I LLAVANERA, August
Gran Via 111 àtic. 1 08330 PREMIÀ DE MAR (Espanya)
ROCHETTE, Yvonne
134, Brd de Strasbourg 94130 NOGENT SUR MARNE (France)

ROY, Auguste

9, rue Jean Mermoz 39000-LONS LE SAUNIER (France)

ROY, Bernadette acompanyant de ROY, Auguste

SANCLEMENTE, Soledad

Dep. Botànica, Fac. Biologia

Avda. Diagonal 645 08028 BARCELONA (Espanya)

SAU FONTOBA, Eduard Josep

Rocafort 244, 6,3 08029 BARCELONA (Espanya)

SIERRA, M. Dolores

Dep. Botànica, Fac. Biologia

Avda. Diagonal 645 08028 BARCELONA (Espanya)

SOLDANELLI, Carlo

Via Puccini, 3 56029 SANTA CROCE SOLL'ARMO (Italia)

SOTO, Lucie-Juliette

8, rue Colbert, Esc J 31400 TOULOUSE (France)

TABARES CARRIEDO, Manolo

Coll del Portell 44, baixos 08024 BARCELONA (Espanya)

TEIXIDÓ VIDAL, Juan

Cerdeña, 337, 4,2 BARCELONA (Espanya)

THERISOD, Jacqueline acompanyant de THERISOD, Pierre

THERISOD, Pierre

16, rue de l'Escourjadou 34620 PUISSERGUIER (France)

TORRENT I FARRERAS, Imma acompanyant de VIDAL I FRIGOLA, Josep M

TORRENT, M. Teresa

Mejía Lequericia, 22, 1,B 08028 BARCELONA (Espanya)

TRESCOL, Fernand

Route-Sant Julien 30960 LES MAGES (France)

TZABAR, Simon

17 Clifton Villas W9 LONDON (Gran Bretanya)

VALLÈS CLARAMUNT, Concepció acompanyant de TEIXIDÓ VIDAL, Joan

VIDAL I FRIGOLA, Josep Maria

Massaballs, 6 17118 SANT SADURNÍ DE L'HEURA (Espanya)

VRIGNY, Claude-Jacques

17, Chemin Desvallieres 92410 VILLE D'AVRAY (France)

DESARROLLO DE LAS JORNADAS

Como es habitual, el resumen de las actividades de las jornadas, independientemente del lugar donde se realicen, aparece en la revista «Documents Mycologiques». El correspondiente a esta quinta edición se incluye en el fascículo 73, de 1988. A pesar de ello, creemos interesante ofrecer un resumen en nuestra propia revista, aunque no sea tan exhaustivo como el de nuestros colegas franceses.

El domingo día 1 de noviembre, a partir de las 16 h. tuvo lugar la recepción de los participantes, entrega de la documentación y su acomodación en seis hoteles distintos.

Por la noche del mismo día en el Ayuntamiento de St. Hilari, tuvo lugar la inauguración oficial de las jornadas. El Sr. Xavier Rousell, alcalde de la localidad, acompañado por el Sr. Joan Puig, concejal de turismo, Sr. Josep Masnou y Sra. M. Angels Nevado, concejales de cultura, represen-

tantes de la Generalitat, Diputació de Girona y de «l'Escola de la Natura de les Guílleries», dieron la bienvenida a los asistentes y manifestaron su agradecimiento por haber escogido St. Hilari Sacalm como sede de la manifestación. Posteriormente, el presidente de la Societat Catalana de Micologia, Anselm Mayoral, y R. C. Azema, confundador de las jornadas, pronunciaron sendos discursos. Por último se sirvió un vino de honor ofrecido por el Ayuntamiento.

Desde cualquier punto de vista, la realización de las jornadas pudo tener lugar gracias a la cesión, por parte del Ayuntamiento, del Pabellón Polideportivo, que fue habilitado convenientemente, con lugares individuales de trabajo para los congresistas, zonas para reuniones, mesas para la exposición de las especies, etc. Por otra parte, también fue fundamental el magnífico trabajo realizado por los miembros de «l'Escola de la Natura de les Guílleries», que en la primavera del año 86 prepararon un total de 17 itinerarios para la recolección, con indicación en cada uno de ellos de la distancia desde St. Hilari, duración aproximada del desplazamiento, altitud, orientación, grado de dificultad, tipo de vegetación, suelo y clima, todo ello acompañado por un mapa con indicación exacta de la zona, con curvas de nivel y cuadrícula UTM escala 1:10.000. Estos 17 itinerarios fueron visitados una semana antes de la celebración de las jornadas por A. Mayoral y A. Rocabrúna, que escogieron los 10 que dieron un mejor resultado micológico, añadiendo a la descripción ya mencionada las especies y día que fueron encontradas. Los itinerarios escogidos fueron puestos a disposición de los participantes.

Desde el lunes 2 de noviembre al viernes 6 se desarrollaron las actividades científicas programadas: salidas al campo, determinación y discusión de las especies, mesas redondas, conferencias, etc.

La jornada de trabajo comenzaba a las 8 h. 45 de la mañana, con centro de reunión en el pabellón polideportivo. Desde la víspera se conocían los itinerarios correspondientes para el día siguiente, y los participantes podían escoger con entera libertad aquellos que más les convinieran. Cada itinerario tenía un guía.

Por la tarde, a partir de las 15 h. los participantes podían trabajar libremente en la sala. A partir de las 19 h. estaban previstas mesas redondas para la discusión de temas conflictivos. Tuvieron lugar dos de ellas, presididas por el Dr. M. Moser, que trataron principalmente sobre las especies críticas aparecidas en el curso de las jornadas, importancia de los caracteres macro y microscópicos en la sistemática de los *Cortinarius* e importancia del concepto específico e infraespecífico en el género.

Por parte de la organización se creyó oportuno, para la información de los participantes, realizar una lista de todos los *Cortinarius* citados en Catalunya, que fue enviada antes de las jornadas a todos ellos. Por otra parte F. Trescol y R. C. Azema elaboraron y facilitaron otra lista con los *Cortinarius* de encinar y alcornoque de Francia, España y África del Norte.

Desde el principio, se realizaron dos exposiciones paralelas, una sobre *Cortinarius* y otra sobre el resto de hongos recolectados a lo largo de las jornadas. La supervisión de las especies expuestas corrió a cargo de: para los *Cortinarius*, E. Gràcia y R. C. Azema, y para la exposición general M. Balayer y E. Jacquetant con la colaboración de miembros de la S.C.M..

LISTA DE ESPECIES DE LA EXPOSICIÓN: *Cortinarius*

El signo (*) que consta detrás de algunas especies indica que no fueron recolectadas en Catalunya, sino aportadas por alguno de los participantes. El resto provenían de las excursiones realizadas durante las jornadas, todas ellas en las inmediaciones de St. Hilari.

Dermocybe

D. cinnabarina (Fr.) Wünsche

D. crocea (C. Schff.) Mos.

- D. phoenicea (Bull.) Mre.
D. carpineti Mos. (= schaefferi Bres.)

Cortinarius

Subg. Leprocybe

- C. cotoneus Fr. *
C. leprolepropus Chev. & Hry.
C. melanotus Kalchbr.
C. orellanus (Fr.) Fr.
C. venetus (Fr.: Fr.) Fr.

Subg. Phlegmacium

- C. amoenolens Hry.
C. aleuriosmus Mre. (= caroviolaceus Orton)
C. anfractoides Hry. & Tresc.
C. arcuatorum Hry.
C. argenteolilacinus Mos.
C. aurilicis Chev. & Tresc. *.
C. balteatocumatilis (Hry.) ex Orton.
C. caligatus Malç. *.
C. calochrous Fr.
C. cedretorum Mre.
C. cephalixus (Secr.) Fr. *.
C. cumatilis Fr.
C. dibaphus Fr.
C. elegantior Hry. var. quercilis Chev. et Hry. *.
C. glaucopus Fr. var. acyaneus Mos.
C. glaucopus Fr. var. submagicus Bon & Gaugué.
C. herculeus Malç.
C. infractus (Pers.: Fr.) Fr.
C. infractus var. pallidus Mos. *.
C. ionochlorus Mre. *.
C. largiusculus Britz.
C. largus Fr.
C. multiformis Fr.
C. multiformis var. coniferarum Mos.
C. nemorensis (Fr.) Lge.
C. occidentalis var. obscurus Mos.
C. olidoamarus Favre.
C. olidus Lge.
C. orichalceus Fr. *.
C. osmophorus Orton.
C. praestans (Cord.) Gill.
C. prasinus var. odoratus Jogu. * ??
C. purpurascens Fr.

- C. rickenianus Mre.
- C. rufoolivaceus Fr. *
- C. sebaceus Fr.
- C. splendidus Chev. & Hry. *
- C. variiformis Malç. *
- C. viridocaeruleus Chev. & Hry.

Subg. Sericeocybe

- C. azureovellatus Orton.
- C. caninus (Fr.) Fr.
- C. diabolicorigens Bohus.
- C. diosmus Kühner ??.
- C. hillieri Hry.
- C. sordescens Hry.
- C. spilomeus Fr..
- C. spontescissus Hry. & Chev.

Subg. Myxadium

- C. coceocaeruleus (Pres. :Fr.) Fr.
- C. crystallinus Fr.
- C. elatior Fr.
- C. mucifluus Fr.
- C. trivialis Lge.

Subg. Telamonia

- C. balaustinus Fr.
- C. bulliardi (Fr.) Fr.
- C. decipiens Fr.
- C. dermagnitus Hry.
- C. duracinus Fr.
- C. epipurrus Chev. & Hry.
- C. hinnuleus Fr.
- C. holophaeus Lge.
- C. hydrotelamonioides Hry.
- C. paleaceus Fr.
- C. rheubarbarinus Hry.
- C. rubricosissimus Chev. & Hry.
- C. sertipes Kühn.
- C. subferrugineus (Batsch. :Fr.) Fr.
- C. subincarnatus Hry.
- C. subsertipes Romagn.
- C. subviolascens Hry.
- C. torvus (Bull. :Fr.) Fr.
- C. triformis Fr.

Por la noche, a partir de las 21 h. y en el «Casal dels Avis» se realizaron distintas actividades. Entre ellas cabe destacar dos conferencias. La primera corrió a cargo de S. Rapior, que versó so-

bre la orellanina en los *Cortinarius* y la segunda a cargo de J. Melot, sobre especies de *Cortinarius* raras o críticas. El texto completo de dichas conferencias, basado en grabaciones recogidas por la S.C.M., se halla en el antes mencionado Documents Mycologiques.

A parte de estas dos conferencias, se realizaron varios pases de diapositivas, en los que se presentaban no sólo las especies interesantes, sino también especies conflictivas o no conocidas por los autores. Ello dio pie a discusiones y colaboraciones muy interesantes entre los asistentes. Cabe destacar entre ellos los pases dados por G. Martin, X. de Olano y L. Manso y J. M. Vidal.

El sábado día 7 de noviembre tuvo lugar la clausura oficial de las jornadas con una comida de despedida presidida por el Sr. Arnau, presidente de la Diputación de Girona. Se aprovechó la ocasión para librar a todos los participantes un pequeño obsequio, recuerdo del acontecimiento.

Una vez finalizadas las jornadas, se elaboró la lista de los participantes, que se remitió posteriormente a todos ellos, adjuntando a su vez una circular en la que se les rogaba que cualquier comunicación científica que resultara del material recolectado fuese notificada, a ser posible, a la Societat Catalana de Micologia.

Al margen de las actividades científicas, se realizó un programa de actividades paralelas organizadas y conducidas por Teresa Torrent de Mayoral.

1. Visita a Barcelona: Barrio gótico, Montjuïc y Sagrada Família.
2. Visita al jardín botánico «Mar i Murtra» de Blanes, y Tossa de Mar.
3. Visita al barrio gótico y al «Call» (antiguo barrio judío de Girona), Perelada, Museo Dalí (Figueras).

ENTIDADES LOCALES COLABORADORAS EN LA ORGANIZACIÓN DE LAS JORNADAS

Societat Catalana de Micologia

Unitat de Botànica -Dept. Biologia Vegetal- Universitat de Barcelona.

Ajuntament de St. Hilari

Escola de la Natura de les Guílleries

Diputació de Girona.

Generalitat de Catalunya.

Direcció General d'Universitats.

Como indicábamos al principio, coincidiendo con las «Vèmes, JOURNÉES DU CORTINAIRE» tuvieron lugar las «1eres. JORNADES MICOLÒGIQUES CATALANES», lo que permitió con los mismos esfuerzos de organización, que micólogos no especializados en Cortinariaceas pudieran conocer esta comarca Catalana y estudiar su flora micológica.

Los resultados obtenidos por los participantes fueron excelentes y el herbario de la S.C.M. fue enriquecido con una buena aportación de especies diversas. También para los miembros del Departamento de Biología Vegetal (Botánica) de la Facultad de Biología, dedicados al estudio de determinadas familias de hongos, estas jornadas paralelas fueron bien aprovechadas, así como por algunos participantes extranjeros entre los que debemos mencionar a M. Korhonen y I. Kytovuori de la Universidad de Helsinki, que recolectaron y secaron alrededor de 500 especies para dedicarse a su estudio en su país de origen.

Por último, debemos indicar que con el material recolectado sobrante fue organizada una exposición pública que se inauguró al final de las jornadas.

APORTACIÓN AL CONOCIMIENTO DE LOS HONGOS DEL MACIZO MONTAÑOSO DEL MONTSENY (CATALUÑA)

August Rocabrúna (1) y Manuel Tabares (2)

1 Gran Via, 111 àtic 1er. 08330 Premià de Mar (Barcelona)

2 Coll del Portell, 44 baixos. 08024 Barcelona

SUMMARY: *Contribution to the fungus flora of the Montseny range (Catalonia, NE Spain).* Catalogue of the mushrooms observed in some selected localities of the Montseny. From the 503 species collected (87 Ascomycotina and 416 Basidiomycotina), some records are of special interest. *Ciboria rufofusca* (Weberb.) Sacc., *Gyromitra gigas* (Krombholz) Cooke, *Verpa conica* (Müll.) Swartz, *Peziza saniosa* (Schrader) Sacc., *Marcelleina persoonii* (Crouan & H. Crouan) V. Brumm., *Neourmula pouchetii* (Berthet & Rioussset) Paden, *Plectania melastoma* (Sow.) Fucikel, *Tremella foliacea* (Pers.) Pers., *Cantharellus cibarius* Fr. var. *amethystea* Quél., *Flagellocypha faginea* (Lib.) V. B. Cke., *Lentinus cyathiformis* (Schff.: Fr) Bres., *Rhodocybe mundula* (Lasch) Sing., *Pholiotina aporos* (K. v W.) Clç., *Stropharia rugosoannulata* Farlow ex Murr., *Inocybe hystrix* Karst. y *Phaeocollybia lugubris* (Fr.) Heim.

RESUMEN: Catálogo de los hongos observados en el macizo del Montseny (Cordillera Pre-Litoral Catalana), en un territorio delimitado en el mapa adjunto. Citamos un total de 502 especies, que comprenden 87 Ascomycetes y 416 Basidiomycetes, destacando por su especial interés las que figuran en el resumen en inglés.

INTRODUCCIÓN: Siguiendo con nuestras contribuciones al conocimiento de la flora fúngica de las comarcas catalanas que hemos estudiado en estos últimos años, ofrecemos en ésta una relación de las especies que nos ha sido posible identificar en un territorio que comprende aproximadamente la mitad NE y SE del macizo montañoso del Montseny.

Tratándose de un territorio tan extenso como diverso, hemos seleccionado algunas áreas representativas para su prospección. Las enumeramos en la lista siguiente, por orden de mayor a menor intensidad de atención. Queremos destacar que hemos prospectado la región durante todo el año. Ello nos ha permitido encontrar especies, sobre todo ascomicetes, que no habían sido citadas en Catalunya, a causa de la casi exclusiva limitación de las excursiones micológicas a los meses de octubre y noviembre.

- 1 Valle de Sta. Fe. DG 5524. Alt. 1.100-1.200 m. Área potencial del *Fagion sylvaticae*, hayedo acidófilo de suelos profundos, con *Ilex aquifolium*.
- 2 Sant Hilari Sacalm. DG 5937. Alt. 700-900 m. Área potencial del *Quercetum mediterraneo-montanum*.
- 3 Sant Celoni. DG 5617. Alt. 200 m. Área potencial del *Quercetum ilicis galloprovinciale*.
- 4 Espinelves. DG 5135. Alt. 700-800 m. Área potencial del *Fagion sylvaticae*, con plantaciones de coníferas ornamentales como *Abies alba*, *Abies masjoani*, *Picea abies*, *Cedrus sp.*, etcétera.
- 5 Riells del Montseny. DG 5925. Alt. 400-500 m. Área potencial del *Quercetum ilicis galloprovinciale suberetosum*. Alcornocales en las zonas soleadas, y vegetación de ribera con *Castanea sativa* en la riera de Fuirosos.
- 6 Fogars de Montclús. DG 5421. Alt. 600-700 m. Área potencial del *Quercetum ilicis galloprovinciale*.
- 7 La Costa de Montseny - Fontmartina. DG 5122. Alt. 700-800 m. Área potencial del *Quercetum mediterraneo - montanum*, con coníferas ornamentales en la zona del arboretum.
- 8 Mosqueroles - Campins. DG 5821. Alt. 300-400 m. Área potencial del *Quercetum ilicis galloprovinciale*.
- 9 Breda. DG 6323. Alt. 250-400 m. Área potencial del *Quercetum ilicis galloprovinciale*.
- 10 Joanet. DG 6032. Alt. 500-600 m. Área potencial del *Quercetum ilicis galloprovinciale suberetosum*.
- 11 Gualba de Dalt. DG 5821. Alt. 200-300 m. Riera de Gualba. *Alnus glutinosa*, *Populus sp.*, *Salix sp.*, etc.
- 12 Sant Marçal. DG 5028. Alt. 1000-1.100 m. Área potencial del *Fagion sylvaticae*, con zonas de robles, castaños y avellanos.

Las áreas potenciales señaladas son las indicadas en el mapa de vegetación del Montseny de Oriol de BOLÒS (1983).

Para la ordenación taxonómica de los ascomicetes, hemos adoptado la propuesta por HAWKSWORTH & al. (1983). Entre los basidiomicetes, para los heterobasidiomicetes y los holobasidiomicetes, hemos seguido el empleado por J. BREITENBACH & al. (1986), para las boletales, agaricales y russulales nos hemos basado para la identificación y nomenclatura en MOSER (1978) y para los gasteromicetes, en la empleada por M.P. MARTIN en su trabajo de aportación al conocimiento de los mismos. (MARTIN, 1988)

Las especies han sido recolectadas por nosotros, exceptuando las que se indican con el Leg., cuya aportación agradecemos. De todas disponemos de diapositivas y de una mayoría (sobre todo de las recolecciones más recientes), de material de herbario, depositado en la S.C.M., lo que indicamos con una E., o en el de los autores con los que hemos colaborado.

También debemos agradecer la colaboración que siempre hemos encontrado entre los especialistas del Departamento de Botánica de la facultat de Biología, M. AGUASCA, J. LLISTOSELLA, I. LLORENS, M.P. MARTIN, S. SANCLEMENTE y D. SIERRA, así como la de los miembros de la S.C.M. que nos han ayudado en nuestras identificaciones. Al Dr. F.D. CALONGE por su colaboración en la clasificación de ascomicetes y al Dr. X. LLIMONA, que nos ha guiado en la preparación de este catálogo.

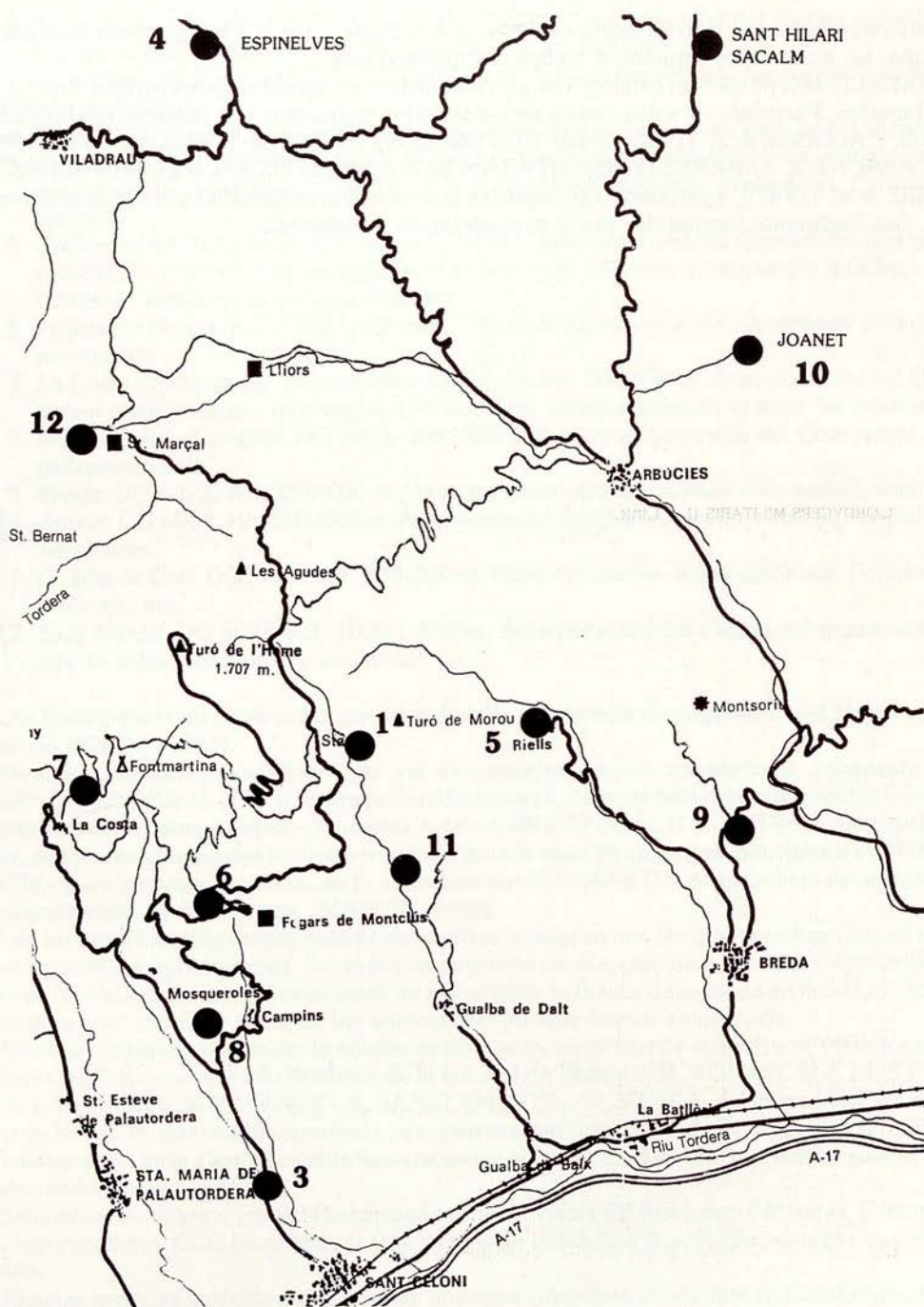
Señalamos la mayor o menor abundancia con las iniciales RR (muy rara), R (rara), C (común), CC (abundante), y CCC (muy abundante), y también indicamos la ecología, siempre que nos es posible.

Algunas especies han sido publicadas en entregas anteriores de «Bolets de Catalunya». Algu-

nos Ascomicetes lo han sido en colaboración con los micólogos que nos han ayudado en su identificación. En estos casos, citamos el trabajo en que aparecen.

GIRBAL(1986) publicó un catálogo con las referencias bibliográficas de los hongos observados en el macizo. Partiendo de estas citas y de los trabajos aparecidos con posterioridad [AZEMA (1988), CALONGE & al. (1985, 1986), LISTOSELLA i AGUASCA (1986), MARTIN (1988), ROCABRUNA & TABARÉS (1985), SIERRA (1987), SANCLEMENTE y LLIMONA (1987) y TORRE & al. (1987)], aportamos 110 especies que constituyen novedad para el área de estudios. Son fácilmente localizables por ir precedidas de un asterisco.

donivorgellan aill m de segre



ASCOMYCETES

Orden *Clavicipitales*

Familia *Clavicipitaceae*

CORDYCEPS MILITARIS (L.) Link.

Loc.: 3 9-84, sobre orugas o crisálidas de procesionaria del pino (*Thaumetopoea pityocampa*). R. E.
(«Bolets de Catalunya» n.º 62.)

Orden *Diatrypales*

Familia *Diatrypaceae*

DIATRYPE DISCIFORMIS (Hoffm.) Fr.

Loc.: 3. 30-5-84. Sobre ramas muertas de *Fagus*, caídas. CC. (Calonge & al. 1985.)

DIATRYPE STIGMA (Hoffm.) Fr.

Loc.: 1. 10-6-86. Sobre *Fagus* CC.

Orden *Dothideales*

Familia *Phaeosphaeriaceae*

LEPTOSPHAERIA ACUTA (Hoffm.) Karst.

Loc.: 4. 4-4-87. Sobre *Urtica dioica*. R.E. (Calonge & al. 1986.)

Orden *Helotiales*

Familia *Dermataceae*

CALLORINA FUSARIOIDES (Berk.) Korf

Loc.: 4. 8-5-86. Sobre *Urtica dioica* RR. E. (Calonge & al. 1986.)

GRADDONIA CORACINA (Bres.) Dennis

Loc.: 5. 24-5-86. Sobre ramas sumergidas de *Populus* sp. R. E. (Calonge & al. 1986.)

MOLLISIA CINEREA (Batsch) Karst.

Loc.: 1. 14-6-88. Sobre madera de *Fagus* en descomposición. C. E. (De la Torre & al. 1987.)

MOLLISIA VENTOSA Karsten

Loc.: 1. 23-5-87. Sobre madera de *Fagus* en descomposición. R. E. (Sierra & al. 1987.)

PYRENOPEZIZA ESCHARODES (Berk. & Br.) Rehm

Loc.: 5. 24-5-88. Sobre ramas muertas de *Rubus* sp. R. E. (Calonge & al. 1986.)

TROCHILA ILICINA (Nees: Fr.) Greenhalgh & Morgan-Jones

Loc.: 1. 16-7-87. Sobre hojas de *Ilex aquifolium*. CC. E.

Familia *Geoglossaceae*.

SPATHULARIA FLAVIDA Pers.

Loc.: 1. 24-7-87. Entre agujas de *Pinus sylvestris*. C.E.Loc.: 2. 3-11-87. Entre agujas de *Pinus sylvestris*. C.E.

TRICHOGLOSSUM HIRSUTUM (Fr.) Boud.

Loc.: 8. 11-86. Bajo *Quercus ilex*, en zonas húmedas. C.Familia *Hyaloscyphaceae*.

* ARACHNOPEZIZA NIVEA Orton

Loc.: 4. 1-4-87. Sobre madera en descomposición. R. E.

LACHNELLULA SUBTILISSIMA (Cooke) Dennis

Loc.: 1. 11-6-87. Sobre ramitas de *Abies alba*. R. E. (Sierra & al. 1987.)

LACHNUM CERINUM (Pers.:Fr.). Nannf.

Loc.: 1. 6-6-87. Sobre madera descortezada de *Fagus*. R. E. (Sierra & al. 1987.)

LACHNUM NIVEUS (Hedw.:Fr.) Karst. = DASYSYPHELLA NIVEA (Hedw.:Fr.) Raitv.

Loc.: 4. 7-3-87. Sobre madera en descomposición. R. E. (Sierra & al. 1987.)

* LACHNUM TENUISSIMUM Quéf.

Loc.: 4. 22-9-87. Sobre ramitas y hayucos, entre la hojarasca. R. E.

LACHNUM VIRGINEUM (Batsch.:Fr.) Karst.

Loc.: 4. 3-87. Sobre madera en descomposición. CC. E.

Loc.: 1. 29-5-87. Sobre cúpulas de *Fagus* en descomposición. CC. E. (Sierra & al. 1987.)

POLYDESMIA PRUINOSA (Jerdon in Berk. & Br.) Boud.

Loc.: 1. 3-6-87. En madera de coníferas en descomposición. Sobre fructificaciones de *Sphaeriales*. R. E. (Sierra & al. 1987.)

PSILACHNUM CHRYSOSTIGMUM (Fr.) Raitv.

Loc.: 1. 17-4-87. Sobre la parte enterrada de *Pteridium aquilinum*. CC. E. (Calonge & al. 1986.)

UNGUICULARIA MILLEPUNCTATA (Lib.) Dennis

Loc.: 5. 24-5-86. Sobre madera muerta. R. E. (Calonge & al. 1986.)

Familia *Leotiaceae* (= *Helotiaceae*)

ASCOCORYNE CYLICHNIUM (Tul.) Korf

Loc.: 1. 10-86. Sobre madera muerta de *Fagus*. CC.

* BULGARIA INQUINANS (Pers.) Fr.

Loc.: 6. 10-86. Sobre madera de *Quercus* sp. R. E.

* CHLOROCIBORIA AERUGINASCENS (Nyl.) Kanouse & Ramamurthi

Loc.: 11. 11-11-88. Sobre tronco de chopo, cerca de la riera.

CROCICREAS CYATHOIDEUM (Bull.) Carpenter

Loc.: 8. 5-86. Sobre *Pteridium aquilinum*. 6. E. (Calonge & al. 1986.)

CUDONIELLA CLAVUS (A. & S.:Fr.) Dennis

Loc.: 5. 8-5-87. Sobre ramas sumergidas de *Populus* sp. R. (Calonge & al. 1986.)

HYMENOSCYPHUS CALYCVLUS (Sow.:Fr.) Phill.

Loc.: 1. 24-10-86. Sobre ramas muertas de *Fagus*. R. E.

HYMENOSCYPHUS FRUCTIGENUS (Bull. ex Mérat) S.F. Gray.

Loc.: 7. 10-86. Sobre frutos caídos de *Quercus* sp. C.

LEOTIA LUBRICA (Scop.) Pers.

Loc.: 9. 10-86. Bajo *Pinus sylvestris*, CC.

VIBRISSEA LEPTOSPORA (Berk. & Broome) Phill.

Loc.: 1. 5-85. Sobre ramas semi-sumergidas de *Fagus*. C. E. (Calonge & al. 1986.)Familia *Orbiliaceae*.

ORBILIA COCCINELLA (Sommerf.) Fr.

Loc.: 1. 14-6-87. Sobre ramitas de *Fagus*. C. E. (Sierra & al. 1987.)

* ORBILIA XANTHOSTIGMA (Fr.) Fr.

Loc.: 1. 14-6-87. Sobre madera muerta de *Fagus*. R. E. (de la Torre & al. 1987.)

Familia *Sclerotiniaceae*.

- CIBORIA BATSCHIANA (Zopf) Buchwald
 Loc.: 5. 10-86. Sobre bellotas de *Quercus ilex*. R.
 * CIBORIA RUFOFUSCA (Weberb.) Sacc.
 Loc.: 4. 23-5-88. Sobre restos de conos y agujas de *Abies* sp. R. E.
 LANZIA ECHINOPHILA (Bull.:Fr.) Korf
 Loc.: 6. 10-86. Sobre el interior de cúpulas de *Castanea sativa*. CC.
 POCULUM FIRMUM (Pers.) Dumont
 Loc.: 1. 11-5-86. Sobre restos vegetales muy húmedos. C. E. (Calonge & al. 1986.)

Orden *Hypocreales*

Familia *Hypocreaceae*

- HYPOMYCES ROSELLUS (Alb. & Schw.) Tul.
 Loc.: 3. 19-5-88. Sobre la fructificación de un *Coriolus* sp. R. E.

Orden *Pezizales*

Familia *Ascobolaceae*

- * ASCOBOLUS FURFURACEUS Pers.:Fr.
 Loc.: 5. 4-85. Sobre estiércol. CC.

Familia *Helvellaceae*.

- * GYROMITRA ESCULENTA (Pers.) Fr.
 Loc.: 4. 4-87. Bajo coníferas, *Abies* sp., *Taxus* sp. C. E.
 Loc.: 1. 4-87. Bajo *Abies alba*. C.
 * GYROMITRA GIGAS (Krombholz) Cooke
 Loc.: 4. 20-3-87. Entre restos de coníferas en descomposición. R. E.
 HELVELLA ACETABULUM (L.) Quéf.
 Loc.: 8. 16-4-87. Entre la hierba, en una plantación de *Populus* sp. C. E. (Calonge & al. 1985).
 HELVELLA LACUNOSA Afz.
 Loc.: 1. 12-6-87. Bajo coníferas C. E.
 HELVELLA MACROPUS (Pers.) Karst.
 Loc.: 5. 5-88. Entre musgos, en encinar, R. E.
 Loc.: 5. 12-6-88. Entre musgos, en encinar. R. E.
 RHIZINA UNDULATA Fr.
 Loc.: 3. 6-10-84. Bajo *Pinus* sp, entre musgos. R. E. (Sierra & al. 1987.)

Familia *Morchellaceae*.

- MORCHELLA CONICA Pers.
 Loc.: 1. 5-87. En claros del bosque, con hayas y coníferas. R. E.
 * VERPA CONICA (Müll.) Swartz
 Loc.: 4. 4-88. Camino herboso de bosque. RR. E.

Familia *Pezizaceae*

- PACHYELLA BABINGTONII (Berk. & Br.) Boud.
 Loc.: 1. 5-5-86. Sobre madera de haya parcialmente sumergida. C. E. (De la Torre & al. 1987.)
 Loc.: 1. 8-7-88. Sobre madera de haya semi-sumergida.
 * PEZIZA AMPLIATA Pers.
 Loc.: 6. 1-6-85. Sobre madera. R. E.
 * PEZIZA ARVERNENSIS Boud.
 Loc.: 1. 14-6-86. Sobre serrín de hayas. C. E. (De la Torre & al. 1987.)
 * PEZIZA ATROSPORA Fuckel
 Loc.: 2. 11-6-88. Bajo *Quercus ilex*. CCC. E.

PEZIZA BADIOCONFUSA Korf

Loc.: 1. 5-86. Bajo coníferas y hayas. CCC.

PEZIZA PRAETERVISA Bres.

Loc.: 1. 27-7-87. Entre humus, en hayedo. C. E. (Calonge & al. 1985).

* PEZIZA SANIOSA (Schrader) Sacc.

Loc.: 6. 11-84. Sobre tierra con musgos. R. E.

PEZIZA SUCCOSA Berk.

Loc.: 6. 11-86. Bajo *Quercus* sp. C.

PEZIZA VARIA (Headw.) Fr.

Loc.: 1. 5-85. Sobre vigas de madera de una casa derrumbada. R. E. (Calonge & al. 1986.)

Familia *Pyronemataceae* (= *Humariaceae*).

ALEURIA AURANTIA (Pers.) Fuckel

Loc.: 2. 6-11-87. Bajo *Quercus suber* y *Pinus* sp. Leg. J. Martí. CC. E.

ANTRACOBIA MACROCYSTIS (Cooke) Boud.

Loc.: 3. 10-85. Sobre suelo quemado. CC.

ANTRACOBIA MELALOMA (Alb. & Schw.) Boud.

Loc.: 1. 10-84. Sobre suelo quemado. C.

* CHEILYMENIA FIMICOLA (de Not. & Bagl.) Dennis

Loc.: 5. 15-6-88. Sobre estiércol de ganado vacuno R. E.

* CHEILYMENIA STERCOREA (Pers.) Boud.

Loc.: 5. 30-4-88. Sobre estiércol de ganado. R. E.

* CHEILYMENIA THELEBOLOIDES (Alb. & Schw.) Boud.

Loc.: 5. 30-4-88. Sobre estiércol de ganado. C. E.

* GEOPORA SUMNERIANA (Cooke) de la Torre.

Loc.: 4. 2-4-87. Bajo *Cedrus* sp. CC. E.

GEOPIXIS CARBONARIA (Alb. & Schw.) Sacc.

Loc.: 3. 2-86. Sobre carbón vegetal. CC.

HUMARIA HEMISPHERICA (Wigg) Fuckel

Loc.: 1. 2-8-87. En el hayedo, margen camino. CCC.

* MARCELLEINA PERSOONII (Crouan & H. Crouan) V. Brumm.

Loc.: 2. 5-88. Bajo *Robina pseudoacacia*. R. E.

* OTIDAE ALUTACEA (Pers.) Massee

Loc.: 2. 11-89. Entre restos de madera en descomposición. R. E.

OTIDEA ONOTICA (Pers.) Fuckel

Loc.: 1. 13-9-87. Bajo *Fagus*. C. E.

* OTIDEA BUFONIA (Pers.) Boud.

Loc.: 2. 11-87. Sobre restos de madera en descomposición. C. E.

SCUTELLINIA SCUTELLATA (L.) Lambotte

Loc.: 8. 2-9-84. Sobre restos vegetales húmedos. CCC.

* SCUTELLINIA UMBRARUM (Fr.) Lambotte

Loc.: 11. 4-5-88. Sobre tierra húmeda. R. E.

TARZETTA CATINUS (Holmsk.) Korf & Rogers

Loc.: 1. 11-6-87. Margen de camino, con coníferas y hayas. C. E.

TARZETTA CUPULARIS (L.) Lambotte

Loc.: 1. 29-5-87. En márgenes de caminos muy húmedos, en el hayedo, R. E. (Sierra & al. 1987.)

* TRICHOPHAEA WOLHOPEIA (Cke. & Pill.) Boud.

Loc.: 7. 5-88. En márgenes de camino, tierra muy húmeda. R. E.

Familia *Sarcosomataceae*

NEOURNULA POUCHETII (Berthet & Rioussset) Paden

Loc.: 4. 3-83. Bajo *Cedrus* sp. (Bolets de Catalunya n.º 337.)Loc.: 4. 28-2-87. Sobre acículas de *Picea* y *Cedrus*. C. E.

* PLECTANIA MELASTOMA (Sow.) Fuckel

Loc.: 4. 4-5-88. Sobre ramitas. R. E.

PSEUDOPLECTANIA NIGRELLA (Pers.:Fr.) Fuckel

Loc.: 4. 5-3-87. Sobre humus y entre musgos, bajo *Picea abies* y *Cedrus* sp.

Loc.: 4. 1-4-87. En una plantación. C. E. (Sierra & al. 1987.)

SARCOSYPHA COCCINEA (Fr.) Lambotte

Loc.: 4. 7-3-87. Márgenes de caminos de bosque, sobre ramas diversas. CC. E.

Orden Rhytismatales

Familia Rhytismataceae

PROPOLOMYCES VERSICOLOR (Fr.) Dennis

Loc.: 1. 9-86. Sobre madera de *Fagus*. CCC.

Orden Sordariales

Familia Lasiosphaeriaceae

LASIOSPHAERIA STRIGOSA (Alb. & Schw.) Sacc.

Loc.: 1. 11-6-87. Sobre ramas descortezadas de *Fagus*. C.E.

Familia Nitschkiaceae.

BERTIA MORIFORMIS (Tode: Fr.) de Not.

Loc.: 1. 11-6-87. Sobre ramas descortezadas de *Fagus*. C. E.

Orden Sphaeriales

Familia Xylariaceae

HYPOXYLON FRAGIFORME (Scop.) Kickx

Loc.: 7. 7-11-85. Sobre ramas muertas de *Quercus* sp. CC.

HYPOXYLON NUMMULARIUM Bull.

Loc.: 1. 4-86. Sobre corteza de *Fagus*. CC.

USTULINA DEUSTA (Fr.) Petrak

Loc.: 1. Sobre tronco viejo de *Fagus*. R. E.

XYLARIA CARPOPHILA (Pers.) Fr.

Loc.: 1. 23-5-87. Sobre hayucos en descomposición. R. E. (Sierra & al. 1987.)

XYLARIA HYPOXYLON (L.) Grév.

Loc.: 3. 30-5-74. Sobre madera muerta. CCC.

XYLARIA POLYMORPHA (Pers.) Grév.

Loc.: 1. 10-7-87. Sobre tocones de haya. CCC. E. (Bolets de Catalunya, n.º 250).

HETEROBASIDIOMYCETES

Orden Auriculariales

Familia Auriculariaceae

AURICULARIA AURICULA-JUDAE (Bull.) Berk.

Loc.: 1. 6-81. Sobre madera de árboles muertos. C. E. (Bolets de Catalunya, n.º 23 y Ficha Técnica n.º 48.)

* AURICULARIA MESENERICA Dicks.: Fr.

Loc.: 2. 4-11-87. Sobre ramas muertas de *Quercus* sp. C. E.

Orden Dacrymycetales

Familia Dacrymycetaceae

CALOCERA CORNEA (Batsch.: Fr.) Fr.

Loc.: 1. 26-8-84. Sobre madera de haya. C. E.

Loc.: 1. 9-86. Sobre madera de haya. C. (Bolets de Catalunya, n.º 258.)

- CALOCERA VISCOSA (Pers.: Fr.) Fr.
 Loc.: 1. 8-81. Sobre madera de abeto. R. E.
 Loc.: 1. 26-7-87. Sobre madera en descomposición. E.
 DACRYMYCES STILLATUS Nees: Fr.
 Loc.: 1. 10-83. Sobre madera. CC.

Orden Tremellales

Familia Tremellaceae

- EXIDIA GLANDULOSA Fr.
 Loc.: 1. 23-5-87. Sobre un tocón de haya. C. E.
 * EXIDIA SACCHARINA A. + S.: Fr.
 Loc.: 9. 3-5-88. Sobre ramas y madera muerta de *Pinus insignis*. R. E.
 * EXIDIA THURETIANA (Lév.) Fr.
 Loc.: 1. 15-4-88. Sobre madera de *Fagus*. R. E.
 TREMELLA MESENERICA Retz. ex Hook.
 Loc.: 2. 6-81. Sobre ramas caídas de *Fagus*. CC. (Bolets de Catalunya, n.º 247 y Ficha Técnica n.º 113.)
 Loc.: 2. 4-11-87. Sobre ramas de *Quercus* sp. CC. E.
 * TREMELLA FOLIACEA (Pers.) Pers.
 Loc.: 2. 5-11-87. Sobre *Quercus* sp. R. E. (Leg. A. Mayoral)
 Loc.: 5. 11-88. Sobre planifolio. R.

HOLOBASIDIOMYCETES

Orden Aphyllophorales

Familia Auriscalpiaceae

- * AURISCALPIUM VULGARE S. F. Gray.
 Loc.: 1. 1-8-87. Sobre conos de *Pinus sylvestris*. C. (Bolets de Catalunya. Lámina n.º 156.)

Familia Cantharellaceae

- * CANTHARELLUS CIBARIUS Fr. var. AMETHYSTEAE Quél.
 Loc.: 9. 6-9-83. Bajo *Castanea sativa*. CCC.
 CANTHARELLUS CIBARIUS Fr.
 Loc.: 7. 15-6-88. Bajo *Quercus ilex*. CCC.
 * CANTHARELLUS LUTESCENS (Pers.) ex Fr.
 Loc.: 4. 11-86. Bajo *Pinus* sp. entre musgo. CCC.
 CANTHARELLUS TUBAEFORMIS Fr.
 Loc.: 1. 26-9-87. En hayedo, entre restos vegetales y agua encharcada. R. E.
 CRATERELLUS CORNUCOPIOIDES (L.) ex Pers.
 Loc.: 3. 10-84. Bajo bosque mixto. CCC. (Bolets de Catalunya, n.º 165. Ficha técnica n.º 132.)
 Loc.: 1. 6-8-87. En claros de bosque de hayas sobre tierra húmeda. CC. E.

Familia Clavariaceae

- CLAVARIADELPHUS PISTILLARIS (Fr.) Donk
 Loc.: 3. 11-84. Bajo bosque mixto. CC.
 * CLAVARIADELPHUS TRUNCATUS (Quél.) Donk
 Loc.: 10. 6-11-87. En bosques mixtos de *Quercus* y *Pinus*. CC.
 * MACROTYPHULA FISTULOSA (Fr.) Peterson
 Loc.: 2. 3-11-83. Bajo *Castanea sativa*. R.
 RAMARIOPSIS PULCHELLA (Bond.) Corner
 Loc.: 3. Can Bosch. 2-12-83. Bosque mixto, húmedo, con abundante materia orgánica. R.R. (Bolets de Catalunya, n.º 246.)

TYPHULA QUISQUILIARIS (Fr.: Fr.) P. Henn.
Loc.: 2. 30-10-85. Sobre *Pteridium aquilinum*. C.

Familia *Clavulinaceae*

CLAVULINA CINEREA (Fr.) Schroeter
Loc.: 2. 6-11-87. Sobre humus, bajo *Populus* y *Alnus*. C. E.
CLAVULINA CRISTATA (Fr.) Schroeter
Loc.: 3. 10-11-86. Bajo bosque mixto. CC.
CLAVULINA RUGOSA (Fr.) Schroeter
Loc.: 7. 12-11-83. En los pinares, entre agujas. CCC. (Bolets de Catalunya, n.º 260.)
Loc.: 2. 6-11-87. Leg. J. Martí. En terreno arenoso, bajo *Cistus*. E.

Familia *Corticiaceae*

PENIOPHORA INCARNATA (Pers.:F.) P. Karst.
Loc.: 4. 7-3-86. Sobre madera de planifolio. CC. E.
Loc.: 7-3-87. Sobre corteza degradada. E.
PENIOPHORA QUERCINA (Pers.:Fr.) Cooke
Loc.: 2. 11-87. Sobre madera de *Quercus*. CC.
STEREUM HISUTUM (Willd.: Fr.) S. F. Gray.
Loc.: 1. 3-6-87. Sobre rama muerta de *Fagus*. CCC. E.
STEREUM OCHRACEO-FLAVUM (Schw.) Ellis
Loc.: 10. 7-11-87. Sobre ramitas de *Quercus ilex*. C.

Familia *Thelephoraceae*

* PHELLODON CONFLUENS (Pers.) Pouz.
Loc.: 1. 11-9-87. Bajo hayas. R. E.
* THELEPHORA CARYOPHYLLEA Fr.
Loc.: 3. 12-1-87. Sobre suelos arenosos, en bosque mixto. CC. E.
* THELEPHORA PENICILLATA Pers. ex Fr.
Loc.: 5. 8-86. En el margen de un canalón de riego, sobre suelo muy húmedo. R. E.
THELEPHORA TERRESTRIS Pers. ex Fr.
Loc.: 4. 9-88. En una plantación de coníferas ornamentales. C.

Familia *Cyphellaceae*. s. lat.

* FLAGELLOSCYPHA FAGINEA (Lib.) W.B. Cke.
Loc.: 1. 23-5-87. Sobre hoja caída de *Fagus*. RR. E.

Familia *Hydnaceae*

HYDNUM REPANDUM L.: Fr.
Loc.: 5. 11-81. Bajo *Quercus suber*. CC. (Bolets de Catalunya, n.º 24.)
Loc.: 7. 10-11-86. En bosque mixto. CC.
HYDNUM RUFESCENS Fr.
Loc.: 5. 25-11-88. Bajo *Pinus* y *Quercus*. CC.

Familia *Fistulinaceae*

FISTULINA HEPATICA Schaeff.: Fr.
Loc.: 5. 10-9-86. Sobre troncos de *Castanea sativa*. C.

Familia *Hymenochaetaceae*

COLTRICIA PERENNIS (L.: Fr.) Murrill
Loc.: 1. 12-10-85. En márgenes de camino, en hayedos. CCC.
* INONOTUS HISPIDUS (Bull.: Fr.) P. Karst.
Loc.: 1. 6-9-88. Sobre *Acer* sp. C. E.
PHELLINUS TORULOSUS (Pers.: Pers.) Bourd. & Galz.
Loc.: 3. 2-10-85. Sobre *Quercus ilex*. CCC.

Familia *Ganodermataceae*

GANODERMA APPLANATUM (Pers.) Pat.

Loc.: 1. 4-85. Sobre *Fagus*. C.

GANODERMA LUCIDUM (Fr.) P. Karst.

Loc.: 8. 6-10-87. Sobre *Quercus ilex*. CCC.Familia *Pterulaceae*

PTERULA MULTIFIDA Fr.: Fr.

Loc.: 10. 6-11-87. Sobre abundante humus, en bosque mixto. R. E.

Familia *Polyporaceae s. lat.*

ABORTIPORUS BIENNIS (Bull.: Fr.) Sing.

Loc.: 8. 3-11-88. Sobre restos leñosos, en el suelo. CCC.

* ALBATRELLUS OVINUS (Schaell.: Fr.) Kolt & Pouz.

Loc.: 7. 9-87. Bajo coníferas. C.

ALBATRELLUS CRISTATUS (Pers.: Fr.) Kolt & Pouz.

Loc.: 1. 10-83. En los hayedos. C.

ALBATRELLUS PES-CAPRAE (Pers.: Fr.) Pouz.

Loc.: 1. 7-81. Bajo *Fagus*. C. E.Loc.: 1. 23-10-86. Bajo *Fagus*. C. E.Loc.: 11. 20-11-88. Leg. F. Merino. Bajo *Quercus ilex*, *Quercus suber* y *Castanea sativa*. C. E.Loc.: 1. 10-9-83. Sobre madera de *Fagus*. C.DAEDALEOPSIS CONFRAGOSA (Bolt.: Fr.) J. Schroet. var. *tricolor*. (Bull.). Boud. & Sing.

Loc.: 1. 10-85. Sobre ramas caídas de haya. C.

* DICHOMITUS CAMPESTRIS (Qué., Domanski & Orl.)

Loc.: 8. 10-86. Sobre ramas muertas de *Quercus*. C.

FUNALIA TROGII (Berk. in Trog.) Boud & Sing.

Loc.: 1. 10-85. Sobre tocones de *Populus sp.* C.

GRIFOLA FRONDOSA (Dicks.: Fr.) S. F. Gray

Loc.: 2. 7-11-87. Sobre, y al pie de, viejos castaños. R. E. (Bolets de Catalunya, lámina n.º 316.)

LAETIPORUS SULPHUREUS (Bull.: Fr.) Murrill.

Loc.: 5. 8-86. Sobre troncos muertos de castaño. C. E.

GLOEOPHYLLUM ABIETINUM (Bull.: Fr.) P. Karst.

Loc.: 4. 5-86. Sobre tocones de *Picea*.

LENZITES BETULINA (L.: Fr.) Fr.

Loc.: 5 10-85. Sobre ramas muertas de *Quercus suber*. C. E.

MERIPILUS GIGANTEUS (Pers.: Fr.) P. Karst.

Loc.: 1. 8-9-85. Sobre tocón de *Fagus*. CC. E.

POLYPORUS ARCULARIUS (Batsch) ex Fr.

Loc.: 1. 12-7-87. Sobre ramitas caídas de haya. CC. E.

* POLYPORUS MELANOPUS (Pers.) ex Fr.

Loc.: 4. 10-85. Sobre restos semi-enterrados de coníferas. R. E.

POLYPORUS VARIUS (Pers.) ex Fr.

Loc.: 1. 11-6-87. Sobre restos leñosos de haya. CC. E.

TRAMETES GIBBOSA (Pers.: Fr.) Fr.

Loc.: 1. 24-6-87. Sobre tocones de haya. CCC. E.

Loc.: 1. 2-9-87. Sobre tocones de haya. CCC. E. Leg. G. Carrascosa.

TRAMETES HIRSUTA (Wolf.: Fr.) Pil.

Loc.: 1. 10-85. Sobre ramas de haya. C.

TRAMETES VERSICOLOR (L.: Fr.) Pilat.

Loc.: 1. 10-84. Sobre madera en descomposición. CCC.

Familia *Ramariaceae*

RAMARIA AUREA (Schaeff.: Fr.) Qué.

Loc.: 3. 2-11-86. Bajo *Quercus ilex* y *Pinus*. Leg. M. Molina. C. E.

RAMARIA FORMOSA (Fr.) Quél.

Loc.: 1. 12-7-87. Bajo *Fagus*. Leg. R. Montserrat. C. E.

Loc.: 1. 18-6-88. Bajo *Fagus* C. E.

RAMARIA FUMIGATA (Peck) Corner

Loc.: 7. 10-83. Bajo bosque mixto. R. (Bolets de Catalunya, n.º 159.)

Loc.: 7. 10-83. Bajo bosque mixto de *Quercus* y *Pinus*. R. E.

Loc.: 7. 5-11-88. Entre la hojarasca de encinas y castaños. R. E.

RAMARIA STRICTA (Fr.) Quél.

Loc.: 2. 30-10-87. Bajo coníferas, sobre restos leñosos. CC. E.

HOMOBASIDIOMYCETES

Orden *Pleurotaceae*

PANUS CONCHATUS (Bull.: Fr.) Fr.

Loc.: 5. 21-5-86. Sobre un tronco cortado. CCC. E.

Loc.: 1. 18-6-88. Sobre tocón de *Fagus*. CCC. E.

PANUS RUDIS Fr.

Loc.: 8. 9-80. Sobre ramas cortadas de *Quercus suber*. C. (Bolets de Catalunya, n.º 88.)

Loc.: 10. 19-10-86. Sobre ramas cortadas de *Quercus suber*. C.

* LENTINUS CYATHIFORMIS (Schff.: Fr.) Bres.

Loc.: 6. 16-7-86. Sobre un tocón de cerezo. R. E.

GEOPETALUM CARBONARIUM (Alb. e Schw.: Fr.) Pat.

Loc.: 3. 3-86. Sobre carboneras, en bosque mixto de *Quercus* y *Pinus*. C. C.

PLEUROTUS DRYINUS (Pers.: Fr.) Kummer

Loc.: 11. 10-88. Sobre *Quercus* sp. R. E.

Orden *Boletales*

Familia *Strobilomycetaceae*

STROBYLOMYCES FLOCCOPUS (Wahl. in Fl. Dan: Fr.) Berk.

Loc.: 1. 17-7-86. Bajo *Fagus*. C. E.

Familia *Boletaceae*

GYROPORUS CASTANEUS (Bull.: Fr.) Quél.

Loc.: 1. 11-9-87. Margen de camino, bajo robles y castaños. C. E.

GYROPORUS CYANESCENS (Bull.: Fr.) Quél.

Loc.: 1. 9-83. Bajo hayas. (Bolets de Catalunya, n.º 170. Ficha técnica n.º 52.)

Loc.: 1. 24-7-87. Bajo hayas, en zonas herbosas. R. E.

GYRODON LIVIDUS (Bull.: Fr.) Sacc.

Loc.: 11. 9-86. Bajo *Alnus glutinosa*. R.

* SUILLUS BELLINI (Inz.) Watl.

Loc.: 3. 11-86. Bajo *Pinus pinaster*. CCC.

SUILLUS BOVINUS (L.: Fr.) O. Kuntze

Loc.: 7. 10-85. Bajo bosque mixto de *Castanea sativa*, *Quercus* y *Pinus* C. (Rocabrana y Tabarés, 1985.)

SUILLUS COLLINITUS (Fr.) O. Kuntze

Loc.: 2. 10-84. Bajo *Quercus*. CC.

SUILLUS GRANULATUS (L.: Fr.) O. Kuntze

Loc.: 1. 11-9-87. Bajo *Pinus sylvestris*. CC. E.

SUILLUS GREVILLEI (Klotzsch) Sing.

Lo.: 7. 10-84. Bajo *Larix*. R. (Rocabrana y Tabarés, 1985.)

SUILLUS LUTEUS (L.: Fr.) S.F. Gray.

Loc.: 1. 11-9-87. Bajo *Pinus sylvestris*. CC. E.

- SUILLUS VARIEGATUS (Swartz: Fr.) O. Kuntze
 Loc.: 2. 11-87. Bajo *Pinus sylvestris* C. E.
 PHYLLOPORUS RHODOXANTHUS (Schw.) Bres.
 Loc.: 1. 24-7-87. Bajo *Fagus*. R. E. (Rocabrana y Tabarés, 1985.)
- * XEROCOMUS ARMENIACUS (Quél.) Quél.
 Loc.: 2. 11-87. Bajo *Quercus* sp. Leg. M. Candusso. R. E.
 XEROCOMUS CHRYSENTERON (Bull.) Quél.
 Loc.: 1. 19-7-87. Bajo *Fagus*, zonas herbosas. CC. E. (Rocabrana y Tabarés, 1985.)
 XEROCOMUS RUBELLUS (Krbh.) Quél.
 Loc.: 3. 8-81. En márgenes de camino en bosque mixto. C. (Bolets de Catalunya, n.º 150.)
 Loc.: 1. 2-8-87. Márgenes de caminos en hayedo C. E.
 XEROCOMUS SPADICEUS (Fr.) Quél.
 Loc.: 10. 6-11-87. Bajo *Quercus suber* y *Pinus* sp. C. E.
 Loc.: 1. 2-8-87. Bajo hayas C. E.
 XEROCOMUS SUBTOMENTOSUS (L.: Fr.) Quél.
 Loc.: 1. al pie de Les Agudes 24-7-86. Bajo hayas. R. E.
 CHALCIPORUS PIPERATUS (Bull.: Fr.) Bat.
 Loc.: 1. 3-6-87. Sobre tocones de haya. C. E.
 Loc.: 1. 29-7-87. Hayedos, en claros herbosos. C. E.
- * PULVEROBOLETUS HEMICHRYSUS (Bk. e Curt.) Sing.
 Loc.: 7. 9-83. Sobre madera de conífera. R.
- * BOLETUS AEREUS Bull.: Fr.
 Loc.: 3. 10-84. Bajo *Quercus*. C.
 BOLETUS AESTIVALIS (Paul) Fr.
 Loc.: 1. 8-82. Bajo *Fagus*. CC. (Bolets de Catalunya, n.º 255.)
 Loc.: 1. 18-6-87. Bajo *Fagus sylvatica*. CC. E.
 BOLETUS APPENDICULATUS Schaeff.: Fr.
 Loc.: 1. 29-7-87. Bajo *Fagus*. R. E.
 BOLETUS CALOPUS Fr.
 Loc.: 1. 14-6-87. Bajo *Fagus*. CC. E.
 BOLETUS EDULIS Bull.: Fr.
 Loc.: 1. 4-10-88 Bajo *Fagus*. R. E.
 BOLETUS ERYTHROPUS Fr.: Pers.
 Loc.: 1. 9-86. Bajo *Fagus*. CC. E.
 Loc.: 7. 12-10-86. Bajo *Quercus ilex* y *Pinus pinea*. Leg. J. Martí. C. E.
 BOLETUS ERYTHROPUS spp. DISCOLOR Kuthan et Sing.
 Loc.: 1. 9-86. Bajo *Fagus* R. E.
- * BOLETUS FRAGRANS Vitt.
 Loc.: 5. 22-10-83. Bajo *Quercus* Leg. C. Gutiérrez. R. E. (Rocabrana y Tabarés, 1985.)
 BOLETUS IMPOLITUS Fr.
 Loc.: 9. 10-82. Bajo *Quercus* y *Pinus* C.
 BOLETUS LURIDUS Schaeff.: Fr.
 Loc.: 1. 12-7-87. Margen camino, en un hayedo. C. E.
 Loc.: 1. 9-8-87. Margen camino, en un hayedo. C. E.
 BOLETUS PINOPHILUS Pilat & Dermek. = B. PINICOLA Vitt.
 Loc.: 1. 11-87. Bajo *Fagus* C. E.
 BOLETUS PULVERULENTUS Opat.
 Loc.: 1. 27-7-86. Bajo planifolios diversos. R. E. (Rocabrana y Tabarés, 1985.)
 Loc.: 1. 1-8-87. Bajo hayas. E.
 BOLETUS QUELETII Schulz
 Loc.: 3. 10-83. Bajo bosque mixto de *Quercus* y *Pinus* C.
 BOLETUS REGIUS Krbh.
 Loc.: 1. 8-83. Bajo *Fagus*. R. (Rocabrana y Tabarés, 1985.)
 Loc.: 1. 6-7-88. Bajo *Fagus*. R. E.

BOLETUS RHODOXANTHUS (Krbh.) Krbh.

Loc.: 1. 26-6-85. En un hayedo claro, con mucho humus. R. E.

BOLETUS SPECIOSUS Frost

Loc.: 2. 4-9-83. Bajo *Castanea sativa*. R. E. (Rocabrúna y Tabarés, 1985.)

* BOLETUS TOROSUS Fr.

Loc.: 1. 10-84. Bajo planifolios R.

LECCINUM CORSICUM (Roll.) Sing.

Loc.: 10. 11-87. Bajo *Cistus* sp. CCC.

LECCINUM AURANTIACUM (Bull.) S. F. Gray.

Loc.: 2. 11-87. Bajo chopos. C. E. (Rocabrúna y Tabarés, 1985.)

Loc.: 1. 9-83. Bajo hayas. R. E. Observaciones: Se trata de una forma con ornamentaciones en el pie oscuras desde el principio. (Rocabrúna y Tabarés, 1985.)

LECCINUM GRISEUM (Quél.) Sing.

Loc.: 9. 10-85. Bajo *Corylus*. C. (Rocabrúna y Tabarés, 1985.)

Loc.: 5. 10-88. Bajo *Corylus avellana*. C. E.

Familia Paxillaceae

PAXILLUS ATROTOMENTOSUS (Batsch) Fr.

Loc.: 3. 10-84. Sobre tocones de coníferas. C.

* PAXILLUS FILAMENTOSUS Fr.

Loc.: 11. 18-8-85. Márgenes de riera, bajo *Alnus glutinosa*. C. E. (Rocabrúna y Tabarés, 1985.)

PAXILLUS INVOLUTUS (Batsch) Fr.

Loc.: 1. 11-9-87. Márgenes de camino, bajo hayas y castaños. C. E. (Rocabrúna y Tabarés, 1985.)

* PAXILLUS PANUOIDES Fr.

Loc.: 5. 11-80. Sobre troncos cortados de coníferas. C.

HYGROPHOROPSIS AURANTIACA (Wulf.: Fr.) R. Mre.

Loc.: 1. 10-86. Bajo *Fagus*. C. E.

OMPHALOTUS OLEARIUS (DC.: Fr.) Sing.

Loc.: 3. 10-82. Sobre restos leñosos de robles y encinas. C. (Bolets de Catalunya, lámina 39.)

Familia Gomphidiaceae

GOMPHIDIUS GLUTINOSUS (Schaeff.) Fr.

Loc.: 7. 10-85. Bajo bosque mixto de *Castanea*, *Quercus* y *Pinus*. R. E.

GOMPHIDIUS ROSEUS (L.) Fr.

Loc.: 7. 10-85. Bajo bosque mixto de *Castanea*, *Quercus* y *Pinus*. R.

CHROOGOMPHUS RUTILUS (Schaeff.: Fr.) O. K. Miller

Loc.: 3. 11-86. Bajo *Pinus* sp. CCC.

Orden Agaricales

Familia Hygrophoraceae

HYGROPHORUS AGATHOSMUS (Fr.) Fr.

Loc.: 8. 2-82. Bajo bosque mixto. CC. (Bolets de Catalunya, n.º 123. Ficha técnica n.º 143.)

Loc.: 3. 21-11-79. Bajo coníferas. CC. E.

HYGROPHORUS ARBUSTIVUS (Fr.) F.

Loc.: 25. 14-11-87. Leg. C. Gutiérrez. Bajo bosque mixto de *Quercus ilex*, *Q. suber*, *Pinus halepensis* y *Castanea sativa*. C. E.

HYGROPHORUS CHRYSODON (Batsch: Fr.) Fr.

Loc.: 2. 11-87. Bajo *Fagus*. C. E.

HYGROPHORUS COSSUS (Sow.) Fr.

Loc.: 1. 10-87. Bajo *Fagus*. CC. E.

HYGROPHORUS DICHROUS Kühn. & Romagn.

Loc.: 3. 11-84. Bosque mixto. CC.

HYGROPHORUS EBURNEUS (Bull.: Fr.) Fr.

Loc.: 9. 10-80. Bajo bosque mixto. *Quercus* y *Pinus*. C. E. (Bolets de Catalunya, n.º 125. Ficha técnica n.º 146.)

HYGROPHORUS GLIOCYCLUS Fr.

Loc.: 2. 10-84. Bajo *Pinus sylvestris*. C.

HYGROPHORUS NEMOREUS (Lasch) Fr.

Loc.: 9. 10-85. Bajo *Quercus ilex*. C.

HYGROPHORUS PENARIUS Fr.

Loc.: 6. 11-84. Bajo *Quercus* y *Castanea*. R.

HYGROPHORUS RUSSULA (Schff.: Fr.) Quél.

Loc.: 5. 11-80. Bajo *Quercus suber*. CCC. (Bolets de Catalunya, n.º 27. Ficha técnica n.º 150.)

Loc.: 10. 6-11-87. Bajo *Quercus suber* y *Pinus sp.* Leg. J. Martí. CCC. E.

CAMAROPHYLLUS NIVEUS (Scop.: Fr.) Karst.

Loc.: 1. 10-83. Prados y pastos. C.

CAMAROPHYLLUS VIRGINEUS (Wulf.: Fr.) Karst.

Loc.: 1. 9-84. Pastos. R.

HYGROCYPE COCCINEA (Schff.) Kummer

Loc.: 2. En prado. C. E.

HYGROCYPE CONICA (Scop.: Fr.) Kummer

Loc.: 1. 8-82. Entre la yerba, en el hayedo. CC. (Bolets de Catalunya, n.º 122 y Fichas técnicas n.º 141.)

Loc.: 2. Entre yerba, en margen de un camino. CC. E.

Familia *Tricholomataceae*

RICKENELLA FIBULA (Bull.: Fr.) Raith.

Loc.: 4. 29-10-85. Entre musgos. CC.

LACCARIA AMETHYSTINA (Bol. ex Hooker) Murr.

Loc.: 1. 25-10-86. Bajo *Fagus*. C. E.

Loc.: 1. 25-10-88. Bajo *Fagus*. C. E.

LACCARIA LACCATA (Scop.: Fr.) Bk. e Br.

Loc.: 1. 25-8-87. Bajo coníferas. CCC. E.

Loc.: 2. 11-87. Bajo *Cedrus sp* CCC. E.

Loc.: 1. 10-7-88. Bajo cerezos, entre la yerba CCC. E.

LACCARIA TORTILIS (Bolt.) S. F. Gray

Loc.: 11. 4-5-88. Bajo *Populus sp.* R. E.

CLITOCYPE ALEXANDRI (Gill.) Konr.

Loc.: 8. 11-88. Bajo bosque mixto de *Quercus* y *Pinus*. C. E.

CLITOCYPE FONTQUERI Heim

Loc.: 2. 4-11-87. Camino herboso, en hayedo. C. E. (Bolets de Catalunya, n.º 307.)

CLITOCYPE GEOTROPA (Bull.: Fr.) Quél.

Loc.: 3. 10-84. Claros herbosos de bosque mixto. C.

CLITOCYPE GIBBA (Pers.: Fr.) Kummer

Loc.: 2. 10-84. Bajo planifolios. CCC.

CLITOCYPE ODORA (Bull.: Fr.) Kummer

Loc.: 1. 29-10-88. Bajo hayas. CC. E.

CLITOCYPE SINOPICA (Fr.: Tr.) Kummer

Loc.: 9. 12-10-83. En márgenes de camino, en pinar quemado. C.

* CLITOCYPE VERMICULARIS (Fr.) Quél.

Loc.: 1. 11-87. Sobre humus. C.

Loc.: 4. Viladrau. 23-4-88. Bajo coníferas. C. E.

Loc.: 4. Viladrau. 4-88. Bajo cedros. C. E.

* LEPISTA DENSIFOLIA (Favre) Sing. e Clem.

Loc.: 2. 11-87. Bajo bosque mixto. R. E.

* LEPISTA GLAUCOCANA (Bres.) Sing.

Loc.: 1. 9-84. Bajo castaños y hayas. C.

Loc.: 1. 18-6-88. Bajo castaños y hayas. C. E.

LEPISTA INVERSA (Scop.: Fr.) Pat.

Loc.: 3. 10-85. Bosque mixto. CCC.

* LEPISTA IRINA (Scop.: Fr.) Pat.

Loc.: 5. 22-10-88. Entre la yerba. R. E.

LEPISTA NEBULARIS (Fr.) Harmaja

Loc.: 1. 10-85. Bajo hayas. CCC.

LEPISTA NUDA (Bull.: Fr.) Cke.

Loc.: 1. 10-84. Bajo hayas. CCC.

TRICHOLOMPSIS RUTILANS (Schff.: Fr.) Sing.

Loc.: 4. 4-1-87. Sobre tronco cortado de conífera. CC. E.

TRICHOLOMA ACERBUM (Bull.: Fr.) Quél.

Loc.: 25. 10-10-84. Bajo *Quercus* y *Pinus*. C.

TRICHOLOMA ALBUM (Schff.: Fr.) Kummer

Loc.: 3. Bajo *Quercus* sp. CC.

TRICHOLOMA ATROSQUAMOSUM (Chev.) Sacc.

Loc.: 3. En encinares. CC.

TRICHOLOMA AURANTIUM (Schff.: Fr.) Ricken

Loc.: 3. 11-87. Bajo pinos, entre musgo. R. (Bolets de Catalunya, n.º 350.)

TRICHOLOMA BUFONIUM (Pers.: Fr.) Gill.

Loc.: 1. 29-10-88. Bajo hayas. R. E.

* TRICHOLOMA BRESADOLIANUM Clem.

Loc.: 7. 11-88. Bajo bosque mixto. R. E.

TRICHOLOMA CALIGATUM Ricken

Loc.: 7. 3-10-86. Bajo *Pinus* y *Quercus*. C. E.

TRICHOLOMA FLAVOVIRENS (Pers.: Fr.). Lund e Nannf.

Loc.: 8. 11-88. Bajo *Pinus* sp. C.

TRICHOLOMA FOCALIS (Fr.) Ricken

Loc.: 7. 11-88. Bajo *Pinus pinaster*. R.

TRICHOLOMA IMBRICATUM (Fr.: Fr.) Kummer

Loc.: 1. 9-84. Bajo *Pinus sylvestris*. R.

TRICHOLOMA PORTENTOSUM (Fr.) Quél.

Loc.: 5. 10-81. Bajo bosque mixto. R. (Bolets de Catalunya, n.º 98.)

Loc.: 7. 12-11-87. Bajo *Pinus* sp. R. E.

TRICHOLOMA SAPONACEUM (Fr.) Kummer

Loc.: 3. 6-11-87. Leg. Molini. Bajo *Quercus*. CC. E.

Loc.: 5. 10-84. Bajo bosque mixto de *Quercus* y *Pinus*. CC.

TRICHOLOMA SEJUNCTUM (Sow.: Fr.) Quél.

Loc.: 9. 11-83. Bajo planifolios. CC.

TRICHOLOMA SQUARRULOSUM Bres.

Loc.: 2. 6-11-87. Leg. J. Martí, Bajo *Quercus suber* y *Pinus* sp. C. E.

TRICHOLOMA SULPHUREUM (Bull.: Fr.) Kummer

Loc.: 12. 10-82. Bajo planifolios. CC.

TRICHOLOMA TERREUM (Schff.: Fr.) Kummer

Loc.: 3. En pinares. CCC.

TRICHOLOMA USTALOIDES Romagn.

Loc.: 7. 11-83. Bajo bosque mixto. C.

TRICHOLOMA VIRGATUM (Fr.: Fr.) Kummer

Loc.: 1. 7-83. Bajo *Fagus*. RR.

ARMILLARIELLA MELLEA (Vahl. in Fl. Dan. Fr.) Karst.

Loc.: 6. 18-6-87. Sobre restos leñosos, en bosque mixto de *Quercus suber* y *Castanea sativa*. CC. E.

ARMILLARIELLA TABESCENS (Scop.: Fr.) Sing.

Loc.: 8. 10-86. Bajo *Quercus suber*. R.

LYOPHYLLUM INFUMATUM (Bres.) Kühn.

Loc.: 1. 10-83. En el hayedo. C.

LYOPHYLLUM DECASTES (Fr.) Sing.

Loc.: 5. 10-82. Sobre raíces y madera en descomposición. C. E.

- TEPHROCYPE ATRATA (Fr. per Fr.) Donk
Loc.: 4. 29-10-85. En carboneras de bosque. C.
- * TEPHROCYPE ANTHRACOPHILA (Lasch) Orton
Loc.: 3. 4-86. Sobre madera quemada. C.
- CALOCYPE CHRYSENTERON (Bull.: Fr.) Sing.
Loc.: 2. 7-11-88. Bajo *Picea* y *Cedrus* sp. R. E.
- * CALOCYPE IONIDES (Bull.: Fr.) Donk
Loc.: 2. 4-11-87. Bajo bosque mixto. R. E.
- CALOCYPE CARNEA (Bull.: Fr.) Donk
Loc.: 3. 10-83. Entre la yerba, cerca de una empalizada. R.
- ASTEROPHORA LYCOPERDOIDES (Bull.) Ditm.: S. F. Gray.
Loc.: 3. 10-82. Sobre *Russula* grupo *nigricans*. C.
- Loc.: 5. 18-6-88. Sobre *Russula* grupo *nigricans*. C. E.
- LEUCOPAXILLUS CANDIDUS (Bres.) Sing.
Loc.: 1. 9-82. Entre yerba. R.
- * MELANOLEUCA COGNATA (Fr.) K. e M.
Loc.: 4. 24-4-88. Bajo coníferas. C. E.
- Loc.: 4. 9-4-87. Bajo abetos y otras coníferas, en claros herbosos. C. E.
- COLLYBIA BUTYRACEA (Bull.: Fr.) Quél.
Loc.: 1. 9-8-87. En el hayedo. CCC. E.
- * COLLYBIA CONFLUENS (Pers.: Fr.) Kummer
Loc.: 1. 6-10-86. Bajo *Fagus*. R.
- COLLYBIA DRYOPHILA (Bull.: Fr.) Kummer
Loc.: 1. 3-6-87. En el hayedo. CCC. E.
- COLLYBIA FUSIPES (Bull.: Fr.) Quél.
Loc.: 6. 10-84. Al pie de *Quercus* sp. C.
- COLLYBIA MACULATA (A. et S.: Fr.) Quél.
Loc.: 2. Vallclara. 30-30-87. Bajo coníferas. C. E.
- COLLYBIA MARASMIODIES (Britz) Brsky. e Stangl.
Loc.: 1. 10-10-87. Sobre tocones de haya. C. E.
- COLLYBIA MARASMIODES (Britz) Brsky. e Stangl.
Var. de láminas amarillas.
- Loc.: 2. 4-11-87. Bajo coníferas foráneas. R. E.
- COLLYBIA PERONATA (Bolet.: Fr.) Sing.
Loc.: 1. 8-84. Bajo hayas. CC. E.
- MARASMIELBUS ALBUSCORTICIS (Secr.) Sing.
Loc.: 3. 26-10-85. Sobre resto de planifolios. C. E. M. (Sanclemente y Llimona. 1987.)
- MARASMIELLUS RAMEALIS (Bull.: Fr.) Sing.
Loc.: 6. 10-84. Sobre ramitas muertas de planifolios. C.
- MICROMPHALE FOETIDUM (Sow.: Fr.) Sing.
Loc.: 4. 29-10-85. Sobre ramas de *Corylus avellana*. C.
- * MICROMPHALE BRASSICOLENS (Romagn.) Orton
Loc.: 1. 24-10-86. Sobre restos leñosos. C. E.
- * RESUPINATUS TRICHOTIS (Pers.) Sing.
Loc.: 1. 11-6-87. Sobre madera en descomposición. R. E.
- PANELLUS STYPTICUS (Bull.: Fr.) Karst.
Loc.: 1. 10-82. Sobre tocones de planifolios. CC.
- OUDEMANSIELLA PLATYPHYLLA (Pers.: Fr.) Mos.
Loc.: 1. 11-6-86. En el hayedo. CC. E.
- Loc.: 1. 11-9-87. Sobre resto de madera de haya. CC. E.
- Loc.: 1. 11-6-87. Sobre resto de madera de haya. E.
- OUDEMANSIELLA LONGIPES (Bull.) Mos.
Loc.: 2. 11-87. Sobre raíces en descomposición. R.
- Loc.: 11. 12-10-88. Sobre tronco de *Quercus* sp. R. E.

OUDEMANSIELLA RADICATA (Relhan: Fr.) Sing.

Loc.: 1. 3-6-87. Sobre madera de haya, en descomposición. CC. E. (Bolets de Catalunya, n.º 239 y Ficha técnica n.º 103.)

* STROBILURUS ESCULENTUS (Wulf.: Fr.) Sing.

Loc.: 4. 7-3-87. Sobre conos de *Abies alba*. C. E.

* STROBILURUS STEPHANOCYSTIS (Hora) Sing.

Loc.: 2. 4-87. Sobre conos de coníferas. C.

MARASMIUS ALLIACEUS (Jacq.: Fr.) Fr.

Loc.: 1. 9-86. Bajo hayas R. (Bolets de Catalunya, n.º 284.)

MARASMIUS ANDROSACEUS (L.: Fr.) Fr.

Loc.: 1. 6-85. Sobre agujas de *Pinus sylvestris*. C.

MARASMIUS HUDSONII Pers.: Fr.

Loc.: 1. 30-9-88. Sobre hojas caídas de *Ilex aquifolium*. R. E.

MARASMIUS LUPULETORUM (Weinm.) Fr.

Loc.: 1. 7-86. Entre la hojarasca y restos de haya. R. E.

Loc.: 1. 6-8-87. Entre la hojarasca y restos de haya. R. E.

MARASMIUS OREADES (Bolt.: Fr.) Fr.

Loc.: 6 Entre la yerba, en los prados y pastos. CC. E.

MARASMIUS ROTULA (Scop.: Fr.) Fr.

Loc.: 4. 23-10-85. Sobre pequeñas ramitas de *Fagus*. CC.

Loc.: 1. 9-86. Sobre pequeñas ramitas de *Fagus*. CC.

MARASMIUS SCORODONIUS (Fr.) Fr.

Loc.: 6. 9-82. Sobre restos de madera. C. C. (Bolets de Catalunya, n.º 133.)

Loc.: 5. 30-8-86. Sobre resto de coníferas. C. C. (Ficha técnica n.º 99.)

MARASMIUS SPLACHNOIDES Fr.

Loc.: 3. 10-82. Sobre hojas muertas de *Quercus sp.* C.

MARASMIUS WYNNI Bk. e Br.

Loc.: 1. 12-8-87. Entre hojas de haya en descomposición. C. E.

CRINPELLIS STIPITARIA (Fr.) Pat.

Loc.: 2. 1-1-83. En la yerba, sobre restos de gramíneas. C.

* MYCENA ACICULA (Schff.: Fr.) Kummer

Loc.: 3. 30-10-85. Bajo *Pinus pinea* y *Quercus ilex*. C.

MYCENA ALCALINA (Fr.) Kummer

Loc.: 1. 23-5-87. Al pie de una *Picea*. C. E.

MYCENA CROCATA (Schr.: Fr.) Kummer

Loc.: 1. 10-83. Entre hojarasca de haya. C.

MYCENA EPIPTERYGIA (Scop.: Fr.) S.F. Gray.

Loc.: 7. 10-82. Entre musgos. C.

MYCENA GALERICULATA (Scop.: Fr.) S.F. Gray.

Loc.: 1. 23-5-87. Sobre un tocón de haya. CC. E.

Loc.: 9. 3-6-87. Sobre un tocón de haya. CC. E.

Loc.: 11. 12-10-88. Sobre troncos muertos de planifolios. CC. E.

MYCENA GALLOPODA (Pers.: Fr.) Kummer

Loc.: 2. 10-84. Entre restos vegetales. C.

MYCENA HAEMATOPODA (Pers.: Fr.) Kummer

Loc.: 1. 10-85. En tocones de haya en descomposición. C. (Bolets de Catalunya, n.º 237.)

MYCENA INCLINATA (Fr.) Quéf.

Loc.: 4. 10-85. En tocones de planifolios. C.

Loc.: 1. 29-10-88. En el hayedo. R. E.

MYCENA PELIANTHINA (Fr.) Quéf.

Loc.: 1. 18-6-87. Entre hojarasca de haya. C. E.

Loc.: 1. 29-8-87. En el margen de un camino, en un hayedo, entre la hojarasca. C. E. (Bolets de Catalunya, n.º 335.)

MYCENA POLYGRAMMA (Bull.: Fr.) S. F. Gray.

Loc.: 2. 3-11-87. En bosque mixto. C. E.

MYCENA PURA (Pers.: Fr.) Kummer

Loc.: 1. 23-5-87. Bajo hayas. CCC. E.

Loc.: 1. 24-6-87. Entre hojas secas de haya. CCC. E.

MYCENA PURA (Pers.: Fr.) Kummer var. ROSEA

Loc.: 1. 9-85. Bajo hayas.

MYCENA SANGUINOLENTA (A.e S.: Fr.) Kummer

Loc.: 1. 10-85. Sobre restos vegetales. C.

MYCENA SEYNII Quél.

Loc.: 3. Sobre conos de *Pinus pinea* C. (Bolets de Catalunya, n.º 289.)

* MYCENA STYLOBATES (Pers.: Fr.) Kummer

Loc.: 3. Sobre hojas de *Quercus* sp. R.

MYCENA RENATI Quél.

Loc.: 1. 23.5.87. Sobre tocón de haya. CC. E. (Bolets de Catalunya, n.º 135 y Ficha técnica n.º 102.)

FLAMMULINA VELUTIPES (Curt.: Fr.) Sing.

Loc.: 1. 3-84. Sobre restos, madera de conífera. R.

Loc.: 4. Viladrau 4.88. Leg. A. Martínez. Sobre tronco de conífera. R. E. (Bolets de Catalunya, n.º 223 y Ficha técnica n.º 85.)

Familia *Entolomataceae*

* RHODOCYBE MUNDULA (Lasch) Sing.

Loc.: 1. 1-8-87. Sobre restos leñosos. RR. E.

CLITOPILUS PRUNULUS (Scop.: Fr.) Kummer

Loc.: 1. 8-82. Bajo hayas. CC. (Bolets de Catalunya n.º 62)

* ENTOLOMA MAMMOSUM (Fr.) Helser

Loc.: 2. 11-83. En lugares herbosos. C.

ENTOLOMA RHODOPOLIUM (Fr.) Kummer

Loc.: 1. 9-8-87. Entre la hojarasca de haya, gregario. R. E.

* ENTOLOMA SERICELLUM (Bull.: Fr.) Kummer

Loc.: 1. 9-86. En prados y pastos, entre la yerba. R.

ENTOLOMA SINUATUM (Bull.: Fr.) Kummer

Loc.: 5. 11-83. Bajo *Quercus* sp. C.

Familia *Pluteaceae*

VOLVARIELLA BOMBYCINA (Pers.: Fr.) Sing.

Loc.: 4. 11-85. Sobre un tronco de *Populus* sp. R.

* VOLVARIELLA CAESIOCINCTA Orton

Loc.: 1. 6-8-87. Entre humus y hojarasca de hayas. R. E.

* VOLVARIELLA HYPOPITHYS (Fr.: Karst.) Mos.

Loc.: 2. 11-87. Entre la yerba. R.

* VOLVARIELLA PUSILLA (Pers.: Fr.) Sing.

Loc.: 3. 11-84. Entre la yerba de un prado. R.

VOLVARIELLA SPECIOSA (Fr.) Sing.

Loc.: 3. 11-82. Entre la yerba de un campo. CC. (Bolets de Catalunya, n.º 200.)

* VOLVARIELLA TAYLORI (Berk.) Sing.

Loc.: 4. 3-5-88. Entre humus, en bosque mixto. R.

PLUTEUS ATRICAPILLUS (Secr.) Sing.

Loc.: 1. 16-7-86. Sobre madera de haya. CC. E. (Bolets de Catalunya, n.º 291.)

Loc.: 5. 19-4-87. Sobre madera de haya. CC. E.

Loc.: 1 14-6-87. Sobre madera de haya. CC. E.

* PLUTEUS ATROMARGINATUS (Konr.) Kuhn.

Loc.: 5. 11-83. Sobre madera sin determinar. R.

* PLUTEUS CINEREO-FUSCUS Lge.

Loc.: 2. 11-87. Bajo *Populus* sp. y *Alnus* sp. R. E.

* *PLUTEUS DEPAUPERATUS* Romagn.

Loc.: 1. 10-7-87. Sobre un tocón de haya. C.

PLUTEUS LEONINUS (Schff.: Fr.) Kummer

Loc.: 1 7-82. Sobre un tocón de haya. C. (Bolets de Catalunya, n.º 341.)

Loc.: 1 6-8-87. Sobre un tocón de haya. C. E.

* *PLUTEUS PELLITUS* (Pers.: Fr.) Kummer

Loc.: 1 16-7-87. Sobre madera de haya. R.

PLUTEUS SALICINUS (Pers.: Fr.) Kummer

Loc.: 1 24-9-85. Sobre madera de haya. C.E. (Bolets de Catalunya, n.º 342 y Ficha técnica n.º 158.)

Loc.: 1. 19-7-87. Sobre madera de haya. C. E.

PLUTEUS SEMIBULBOSUS (Lasch ap. Fr.) Gill.

Loc.: 1. 9-81. Sobre madera de haya muy descompuesta. C. (Bolets de Catalunya.)

Familia *Amanitaceae**AMANITA CAESAREA* (Scop.: Fr.) Pers. ex Schw.Loc.: 6. Bajo *Quercus* sp. y *Pinus* sp. R. E.*AMANITA CITRINA* (Schff.) S.F. Gray.Loc.: 6. 10-83. Bajo bosque de *Quercus* sp. y *Pinus* sp. CC.* *AMANITA CITRINA* (Schff.) S.F. Gray var. *ALBA* Price.Loc.: 6. 9-82. Bajo *Quercus* sp. y *Castanea sativa*. R.*AMANITA FULVA* (Schff.) Pers.Loc.: 2. 3-9-83. Bajo *Castanea sativa*. R.*AMANITA GEMMATA* (Fr.) Gill.

Loc.: 1. 4-6-82. Bajo hayas. CC. (Bolets de Catalunya, n.º 153.)

Loc.: 1. 23-5-87. Bajo coníferas. CC. E.

AMANITA MUSCARIA (L.: Fr.) Hooker

Loc.: 1. 9-84. Bajo hayas. CCC.

Loc.: 2 30-10-87. Bajo coníferas. CCC.

AMANITA PANTHERINA (DC.: Fr.) Krombh.

Loc.: 9. 10-80. Bajo bosque mixto. CC. (Bolets de Catalunya, n.º 4.)

AMANITA PHALLOIDES (Vaill.: Fr.) Secr.

Loc.: 1. 9-83. Bajo planifolios. CC.

AMANITA RUBESCENS (Pers.: Fr.) Gray

Loc.: 1. 7-81. Bajo hayas. CC. E. (Bolets de Catalunya, n.º 55.)

Loc.: 2. 6-11-87. Leg. J. Martí. Bajo *Quercus suber* y *Pinus* sp. CC. E.*AMANITA SPISSA* (Fr.) Kummer var. *VALIDA* (Fr.)

Loc.: 1. 7-81. Bajo hayas. CCC. E. (Bolets de Catalunya, n.º 154.)

Loc.: 1. 11-6-87. Bajo hayas. CCC. E.

Loc.: 1. 4-6-87. Bajo hayas. CCC. E.

* *AMANITA UMBRINOLUTEA* Secr.

Loc.: 1. 10-81. En el hayedo. C.

Loc.: 7. 11-86. Bajo *Quercus* sp. y *Pinus* sp.*AMANITA VAGINATA* (Bull.: Fr.) Quéf.

Loc.: 3. 10-83. Bajo coníferas, en terreno arenoso. CC.

* *AMANITOPSIS VAGINATA* var. *FLAVESCENS* Gilb. & LundellLoc.: 6. 4-85. Bajo *Quercus ilex* y *Castanea sativa* R.Loc.: 8. 6-87. Bajo *Pinus* sp. y *Quercus* sp. CC. E.* *AMANITA VERNA* (Bull.: Fr.) Pers. ex Vitt. (Fr. 1821)Loc.: 2. 11-6-88. Bajo *Quercus ilex* y *Quercus suber*. R. E.* *LIMACELLA GUTTATA* (Fr.) Konr. & Maubl.

Loc.: 1. 9-80. Sobre humus, bajo planifolios R. (Bolets de Catalunya, n.º 234.)

Loc.: 1 18-10-86. Sobre humus, bajo planifolios. R. E.

Familia *Agaricaceae**AGARICUS ARVENSIS* Schff.: Fr.

Loc.: 3. 8-83. Entre la yerba C. (Bolets de Catalunya, n.º 201.)

- * *AGARICUS AUGUSTUS* Fr.
Loc.: 3. 10-83. Bajo coníferas C.
- AGARICUS CAMPESTRIS* (L.) Fr.
Loc.: 5. 9-84. En terrenos de pasto. C.
- AGARICUS CAMPESTRIS* (L.) Fr. Cf. *DECORATUS* (Moell.) Pilát.
Loc.: 4. 11-85. En terrenos en barbecho. R. (Llistosella i Aguasca, 1986.)
- * *AGARICUS HAEMORRHODIARIUS* Kalchbr. et Schultz
Loc.: 9. 10-11-83. Bosque mixto de *Pinus* y *Quercus*. C.
- AGARICUS PLACOMYCES* Peck var. *MELEAGRIS* Schff.
Loc.: 1. 8-83. En el hayedo. C. (Bolets de Catalunya, n.º 251.)
- Loc.: 3. 11-83. En bosque mixto. C.
- AGARICUS SILVATICUS* Schff. ex Secr.
Loc.: 9. 11-82. Bajo coníferas. C.
- AGARICUS SILVICOLA* (Vitt.) Sacc.
Loc.: 1. 11-9-87. En claros herbosos, bajo coníferas. C. E.
- AGARICUS XANTHODERMA* Gen.
Loc.: 8. 11-82. En la yerba bajo planifolios. C. (Bolets de Catalunya, n.º 102.)
- Loc.: 1. 1-8-87. Bajo *Pinus sylvestris*. C. E.
- LEPIOTA ASPERA*. (Pers.: Fr.) Quéll.
Loc.: 1. 9-86. Sobre humus. R.
- Loc.: 1 10-88. Entre la yerba. R. E.
- LEPIOTA CLYPEOLARIA* (Bull.: Fr.) Kummer
Loc.: 1. 13-9-83. Bajo hayas. CC. E.
- Loc.: 1. 4-7-87. Bajo hayas. CC. E.
- Loc.: 1. 9-8-87. Bajo hayas. CC. E.
- LEPIOTA CRISTATA* (A.e S.: Fr.) Kummer
Loc.: 3. Márgenes de camino, en la yerba. CC.
- * *LEPIOTA IGNIVOLVATA* Bousset-Joss.
Loc.: 2. 9-11-87. Bajo *Cedrus* sp. R. E.
- * *MACROLEPIOTA FULIGINEO - SQUARROSA* Malençon
Loc.: 2. 3-11-87. En prados. R. E.
- MACROLEPIOTA PROCERA* (Scop.: Fr.) Sing.
Loc.: 6. 9-86. Bosque mixto, entre la yerba. CCC.
- * *LEUCOAGARICUS PUDICUS* Bull.
Loc.: 2. 4-9-83. En prados. E.
- * *LEUCOCOPRINUS CRETATUS* Locq.
Loc.: 11. 12-10-88. Entre restos de madera en descomposición. R. E.
- CYSTODERMA AMIANTHINUM* (Scop.: Fr.) Fay.
Loc.: 3. 3-12-86. Bajo coníferas, entre musgos. CCC.
- CYSTODERMA CINNABARINUM* (A.e S.: Secr.) Fay.
Loc.: 9. 12-11-87. Bajo coníferas, entre las acículas. CCC.

Familia *Coprinaceae*

- COPRINUS ATRAMENTARIUS* (Bull.: Fr.) Fr.
Loc.: 1. Márgenes de camino de bosque. C.
- COPRINUS COMATUS* (Mull. in Fl. Dan.: Fr.) S. F. Gray
Loc.: 2. 10-82. En campos abonados. CCC.
- COPRINUS DISSEMINATUS* (Pers.: Fr.) S. F. Gray
Loc.: 6. 6-81. Sobre restos de madera. CCC.
- COPRINUS MICACEUS* (Bull.: Fr.) Fr.
Loc.: 8. 11-83. Sobre restos de madera. CC. (Bolets de Catalunya, n.º 111.)
- Loc.: 1. 3-6-83. En hayedo, sobre restos de madera. CC. E.
- COPRINUS PICACEUS* (Bull.) Fr.
Loc.: 6. 12-10-87. Bajo bosque mixto de *Quercus* y *Pinus*. C. E.

- COPRINUS PLICATILIS (Curt.: Fr.) Fr.
 Loc.: 1. 18-6-88. Entre la yerba, en claros de bosque de hayas. CC. E.
 PANAEOLUS ACUMINATUS (Schff.: Secr.) Quél.
 Loc.: 2. 11-83. Sobre estiércol. C.
 PANAEOLUS SPHINCTRINUS (Fr.) Quél.
 Loc.: 6. 10-83. Sobre estiércol de vaca. C. E.
 PSATHYRELLA CANDOLLEANA (Fr.) Mre.
 Loc.: 9. 6-83. En el hayedo. CCC.
 PSATHYRELLA HYDROPHILA (Bull. ex Méral) R. Mre.
 Loc.: 5. 9-84. Sobre restos vegetales, en tierra muy húmeda. C.
 * PSATHYRELLA FUSCA (Schum.: Fr.) Pearson
 Loc.: 1. 29-5-87. Lugares herbosos muy húmedos. C. E.
 PSATHYRELLA GRACILIS (Fr.) Quél.
 Loc.: 1. 11-88. Sobre ramas de planifolio. C. E.
 * PSATHYRELLA PENNATA (Fr.) Sing.
 Loc.: 3. 10-84. Sobre carbonera de bosque. C.
 PSATHYRELLA SUBATRATA (Batsch.: Fr.) Gill.
 Loc.: 1. 7-81. Margen de camino con hierba, muy húmedo. C. E.
 PSATHYRELLA VELUTINA (Pers.: Fr.) Sing.
 Loc.: 1. 6-8-87. Entre la yerba. CC. E.

Familia *Bolbitiaceae*

- BOLBITIUS VITELLINUS (Pers.) Fr.
 Loc.: 1. 24-6-87. Entre yerbas y *Lamium*. C. E.
 * PHOLIOTINA APOROS (K. v. W.) Clg.
 Loc.: 9. 3-5-88. Bajo castaños y hayas. RR. E.
 AGROCYBE AEGERITA (Brig.) Sing.
 Loc.: 6. 9-85. Al pie de un viejo chopo. C.
 AGROCYBE EREBIA (Fr.) Kühn.
 Loc.: 1. 9-82. Bajo hayas. R. E. (Bolets de Catalunya, n.º 103 y Ficha Técnica n.º 21.)
 AGROCYBE PRAECOX (Pers.: Fr.) Fay.
 Loc.: 1. 2-8-87. En los claros herbosos de una plantación de *Pinus sylvestris*. CC. E.

Familia *Strophariaceae*

- STROPHARIA AERUGINOSA (Curt.: Fr.) Quél.
 Loc.: 2. 4-11-87. En bosque mixto, entre restos de coníferas. C. E.
 STROPHARIA CORONILLA (Bull.: Fr.) Quél.
 Loc.: 8. 11-82. En terrenos de pastos. C. (Bolets de Catalunya, n.º 298.)
 * STROPHARIA CYANEA (Bolt.) Tuomikoski.
 Loc.: 2. 6-11-87. Entre musgos y *Urtica*. CC. E.
 Loc.: 1. 29-10-88. Bajo hayas. C. E.
 * STROPHARIA RUGOSOANNULATA Farlow ex Murr.
 Loc.: 11. 12-10-88. Entre la yerba. RR. E.
 * STROPHARIA SEMIGLOBATA (Batsch.: Fr.) Quél.
 Loc.: 8. 10-82. Sobre estiércol. C.
 * STROPHARIA SQUAMOSA (Pers.: Fr.) Quél.
 Loc.: 1. 12-10-87. Bajo hayas. C. E.
 Loc.: 2. 4-11-87. Bajo hayas. C. E.
 HYPHOLOMA FASCICULARE (Huds.: Fr.) Kummer
 Loc.: 1. 23-5-87. Sobre restos de madera enterrados. CCC. E.
 HYPHOLOMA SUBLATERITUM (Fr.) Quél.
 Loc.: 5. 11-80. Sobre madera. CC. (Bolets de Catalunya, n.º 127.)
 Loc.: 1. 3-6-87. Sobre un tocón de haya. CC. E.
 Loc.: 2. 4-11-87. Sobre madera de planifolio. CC. E.

PHOLIOTA CARBONARIA (Fr.) Sing.

Loc.: 8. 8-1-83. Sobre carbonera de bosque. CCC.

PHOLIOTA GUMMOSA (Lasch) Sing.

Loc.: 8. 15-10-83. Sobre restos vegetales. CC.

* KUEHNEROMYCES MUTABILIS (Schff.: Fr.) Sing. & Smith.

Loc.: 1. 4-7-87. Sobre hayas cortadas. C. E.

Loc.: 1. 29-5-87. Sobre un viejo *Fagus*, en sus ramas superiores. C. E.

Loc.: 1. 18-6-88. Sobre hayas cortadas. C. E.

PHAEOMARASMIUS ERINACEUS (Fr.) Kühn.

Loc.: 1. 7-9-83. Sobre ramas muertas de haya. R.

FLAMMULASTER LIMULATA (Weinm.: Fr.) Watl.

Loc.: 1. 8-81. Sobre madera de haya. R. (Bolets de Catalunya, n.º 269.)

Loc.: 1. 9-8-87. Sobre tocón de haya. R. E.

TUBARIA FURFURACEA (Pers.: Fr.) Gill.

Loc.: 8. 10-12-84. En bosque mixto. CC.

Familia Crepidotaceae

CREPIDOTUS MOLLIS (Schff.: Fr.) Kummer

Loc.: 8. 4-81. Sobre un tronco de *Populus* sp. C.

CREPIDOTUS VARIABILIS (Pers.: Fr.) Kummer

Loc.: 3. 11-11-82. Sobre ramas secas diversas. CCC.

* MERISMODES ANOMALUS (Pers.: Fr.) Sing.

Loc.: 1. 9-9-86. Sobre ramas secas y caídas. CC.

Familia Cortinariaceae

INOCYBE ASTEROSPORA Quél.

Loc.: 10. 6-11-87. Leg. J. Martí. Entre la yerba, en un camino de bosque de *Quercus suber* y *Pinus* sp. R. E.

INOCYBE DULCAMARA (A.&S. Pers.) Kummer

Loc.: 1. 10-86. Bajo hayas. C.

INOCYBE FASTIGIATA (Schff.: Fr.) Quél.

Loc.: 3. 11-84. Bajo coníferas. C.

INOCYBE GEOPHYLLA (Sow.: Fr.) Kummer

Loc.: 2. 11-87. Bajo bosque de ribera. CC. E.

Loc.: 3. 11-84. Bajo coníferas. C.

* INOCYBE GAUSAPATA Kühn.

Loc.: 5. 11-88. Bajo *Pinus pinea* y *Quercus ilex*. R. E.

* INOCYBE HYSTRIX Karst.

Loc.: 3. 2-12-83. Entre el musgo, al lado de *Cystoderma amianthinum*. RR.

INOCYBE OBSCURA (Pers.x Pers.) Gill.

Loc.: 5. 10-88. Bajo coníferas. C.

* INOCYBE VACCINA Kühn.

Loc.: 9. 5-88. Bajo *Populus* sp. C. E.

HEBELOMA CISTOPHILUM R. Mre.

Loc.: 3. 11-85. Bajo *Cistus* sp. CC.

HEBELOMA RADICOSUM. (Bull.: Fr.) Ricken

Loc.: 1. 10-86. Bajo hayas. R. E.

Loc.: 1. 29-10-88. Bajo hayas. R. E.

HEBELOMA SARCOPHYLLUM (Peck) Sacc.

Loc.: 9. 6-2-82. Bajo *Pinus* sp. R. E. (Bolets de Catalunya, n.º 171.)

Loc.: 5. 6-2-88. Bajo *Pinus* sp. R. E. Ficha Técnica n.º 54.

* NAUCORIA SCOECINA (Fr.) Quél.

Loc.: 5. Bajo *Alnus glutinosa*. R. E.

GYMNOPILUS SPECTABILIS (Fr.) Sing.

Loc.: 1. 9-83. Sobre tocones de *Sequoia* sp. C. (Bolets de Catalunya, n.º 119.)

- GYMNOPILUS PENETRANS (Fr.: Fr.) Murr.
 Loc.: 9. 11-83. Sobre ramas y conos de coníferas. C.
 DERMOCYBE CINNABARINA (Fr.) Wünsche
 Loc.: 1. 9-82. Bajo hayas. CC. E.
 Loc.: 1. 26-10-86. Bajo hayas. CC. E.
 DERMOCYBE CROCEA (Schff.: Fr.) Mos.
 Loc.: 1. 29-10-88. Bajo hayas. CC. E.
 Loc.: 2. 5-11-87. Bajo bosque mixto. C. E.
 * DERMOCYBE SEMISANGUINEA (Fr.) Mos.
 Loc.: 1. 10-84. Bajo hayas. R.
 CORTINARIUS BALTEATUS Fr.
 Loc.: 10. 3-11-87. Bajo *Quercus* sp. y *Pinus* sp. C. E.
 CORTINARIUS BULLIARDI (Fr.) Fr.
 Loc.: 3. Bajo *Quercus*. R.
 CORTINARIUS COLLINITUS Fr.
 Loc.: 2. 11-87. Bajo *Pinus sylvestris*. C.
 CORTINARIUS CRISTALLINUS Fr.
 Loc.: 2. 11-87. De las V.^a Jor. Cort. (Azéma, R. C., 1988)
 CORTINARIUS DECIPIENS Fr.
 Loc.: 2. 5-11-87. Bajo *Populus* y *Alnus*. De las V.^a Jor. Cort. (Azéma, R. C., 1988)
 CORTINARIUS ELATIOR Fr.
 Loc.: 3. 19-83. Bajo *Quercus ilex*. CC.
 CORTINARIUS HERCULEUS Malençon
 Loc.: 2. 7-11-87. Bajo *Cedrus* sp. C. E. (Bolets de Catalunya, n.º 312.)
 CORTINARIUS HUMICOLA (Qué.) R. Mre.
 Loc.: 1. 9-82. Bajo hayas R. (Bolets de Catalunya, n.º 163.)
 Loc.: 1. 25-10-86. Bajo hayas. R. E.
 CORTINARIUS INFRACTUS (Pers.: Fr.) Fr.
 Loc.: 2. 2-11-87. Bajo *Quercus ilex*. C. E.
 CORTINARIUS ORELLANUS (Fr.) Fr.
 Loc.: 12. 9-84. Bajo *Corylus avellana*. R.E. (Bolets de Catalunya, n.º 219 y Ficha técnica n.º 82.)
 Loc.: 2. 3-11-87. Bajo bosque mixto. R. E.
 Loc.: 1. 29-10-88. Bajo hayas. C. E.
 CORTINARIUS PRAESTANS (Cord.) Gill.
 Loc.: 1. 9-82. Bajo hayas. C.E. (Bolets de Catalunya, n.º 67 y Ficha técnica n.º 83.)
 CORTINARIUS SERTIPES Kühn.
 Loc.: 2. 11-87. De la exposición V. Jornadas Cortinarios. (Azéma, R. C., 1988)
 CORTINARIUS TORVUS (Bull.: Fr.) Fr.
 Loc.: 7. 11-83. Bajo *Castanea sativa*. R.
 CORTINARIUS TRIVIALIS Lge.
 Loc.: 9. 11-80. Bajo *Quercus* sp. CCC. (Bolets de Catalunya, n.º 116. Ficha técnica n.º 32.)
 * CORTINARIUS VARIECOLOR Fr.
 Loc.: 1. 11-6-87. Bajo coníferas foráneas. R. E.
 Loc.: 1. 10-7-87. Bajo coníferas foráneas. R. E.
 LEUCOCORTINARIUS BULBIGER (Alb. & Schw.; Fr.) Sing.
 Loc.: 1. 9-83. Bajo *Pinus sylvestris*. R. (Bolets de Catalunya, n.º 180. Ficha técnica n.º 64.)
 * PHAEOLLYBIA LUGUBRIS (Fr.) Heim
 Loc.: 1. 11-9-87. Bajo hayas, con mucho humus. RR. E.
 GALERINA MARGINATA (Fr.) Kühn.
 Loc.: 3. Sobre restos de coníferas. CCC.

Orden *Russulales*Familia *Russulaeae*

RUSSULA ALBONIGRA Krbh.

Loc.: 1. 2-8-87. Bajo hayas. C. E.

RUSSULA AMOENA Quél.

Loc.: 1. 7-87. Bajo hayas. C.E. (Bolets de Catalunya, n.º 345.)

RUSSULA AMOENICOLOR Romagn.

Loc.: 1. 2-8-88. En claros herbosos de hayedo. R. E. (Bolets de Catalunya, n.º 346.)

RUSSULA AURATA (With.): Fr.

Loc.: 1. 2-8-84. Bajo hayas. C. E.

RUSSULA CYANOXANTHA Schff.: Fr.

Loc.: 1. 14-6-87. Bajo hayas. CC. E.

* *RUSSULA CYANOXANTHA* Schff.: Fr. fm. *PELTEREAU* Sing.

Loc.: 1. 7-87. Bajo hayas.

RUSSULA DELICA Fr.

Loc.: 1. 2-8-87. Bajo hayas CC. E.

RUSSULA FRAGILIS (Pers.: Fr.) Fr.

Loc.: 8. 11-83. Bajo bosque mixto. CC.

RUSSULA FOETENS Fr.

Loc.: 1. 16-7-87. Bajo hayas. C. E.

RUSSULA LAUROCERASI Melzer

Loc.: 1. 9-86. Bajo hayas. R.

RUSSULA LAUROCERASI. Melzer Var. *FRAGRANS* Romagn.

Loc.: 1. 7-87. Bajo hayas. R.

RUSSULA LEPIDA (Fr.) Fr.

Loc.: 3. 12-84. En bosque mixto. C. (Bolets de Catalunya, n.º 192.)

RUSSULA LUTEA (Hüds.: Fr.) S. F. Gray

Loc.: 1. 10-84. Bajo planifolios. C.

RUSSULA NIGRESCENS (Bull.) Fr.

Loc.: 1. 26-7-87. Bajo hayas. C. E.

RUSSULA OLIVACEA (Schff. ex Secr.) Fr.

Loc.: 1. 13-7-86. Bajo hayas. CC. E. (Bolets de Catalunya, n.º 294.)

RUSSULA OCHROLEUCA (Pers.) Fr.

Loc.: 1. 2-8-87. Bajo hayas.

* *RUSSULA PECTINATOIDES* Peck (ss. Singer)

Loc.: 7. 10-82. Bajo *Quercus* sp. C.

RUSSULA ROSACEA Pers.

Loc.: 1. 6-8-87. Bajo hayas. C. E.

RUSSULA ROSEA Quél.

Loc.: 1. 13-7-86. Bajo hayas. C. E. (Bolets de Catalunya, n.º 295.)

RUSSULA SANGUINEA (Bull.) Fr.

Loc.: 2. 4-9-83. Bajo *Pinus sylvestris*. CC.

* *RUSSULA TORULOSA* Bres.

Loc.: 1. 10-86. Bajo *Pinus sylvestris*. CC.

RUSSULA VESCA Fr.

Loc.: 6. 6-86. Bajo *Quercus* y *Castanea*. C. (Bolets de Catalunya, n.º 296.)

Loc.: 1. 2-8-87. Bajo hayas. C. E.

* *RUSSULA VIOLEIPES* Quél.

Loc.: 1. 24-7-86. Bajo hayas. C. E.

* *RUSSULA VIOLEIPES* Bajo hayas. C. fm. *CITRINA* Quél.

Loc.: 1. 1-7-86. Bajo hayas. C.

RUSSULA VIRESCENS (Schff.) Fr.

Loc.: 1. 10-80. Bajo hayas. C. (Bolets de Catalunya, n.º 45. Ficha técnica n.º 111.)

- Loc.: 8. 7-81. Bosque mixto. C.
 Loc.: 1. 24-7-87. Bajo hayas. En claros de bosque. C. E.
 RUSSULA XERAMPHELINA (With.) Fr.
 Loc.: 2. 9-84. Bajo *Pinus sylvestris* R. (Bolets de Catalunya, n.º 193. Ficha técnica n.º 112.)
 LACTARIUS BLENNIUS Fr.
 Loc.: 1. 1-8-87. Bajo hayas. CC. E.
 Loc.: 2. 3-11-87. Bajo hayas. CC. E.
 Loc.: 1. 10-7-87. Bajo hayas. CC. E.
 LACTARIUS CHRYSORRHEUS Fr.
 Loc.: 8. 11-85. Bosque mixto. CCC.
 LACTARIUS CONTROVERSUS Pers.: Fr.
 Loc.: 7. 12-10-86. Leg. J. Martí. Bajo *Populus* sp. C. E.
 Loc.: 5. 11-88. Bajo *Populus*. C. E.
 LACTARIUS DELICIOSUS Fr.
 Loc.: 7. 11-84. Bajo bosque mixto de *Pinus pinea* y *Quercus ilex*. CC.
 LACTARIUS DECIPIENS Quéll.
 Loc.: 8. 4-81. Bajo bosque mixto de *Quercus* y *Pinus*. CC.
 Loc.: 8. 11-83. Bajo bosque mixto. CC. (Bolets de Catalunya, n.º 174. Ficha técnica n.º 58.)
 Loc.: 2. 6-11-87. Leg. J. Martí. Bajo *Quercus suber* y *Pinus* sp. CC. E.
 LACTARIUS FULIGINOSUS Fr.
 Loc.: 1. 24-8-80. Bajo *Corylus avellana*. C. E.
 Loc.: 1. 15-8-81. Bajo hayas.
 LACTARIUS PALLIDUS Pers.: Fr.
 Loc.: 1. 16-8-86. Bajo hayas. R. E.
 Loc.: 1. 12-8-87. Bajo hayas. R. E.
 LACTARIUS PIPERATUS (L.: Fr.) S.F. Gray.
 Loc.: 6. 6-85. Bajo *Quercus* sp. CC. E.
 Loc.: 1. 14-6-87. Bajo *Castanea sativa* y *Quercus* sp. CC. E.
 LACTARIUS PYROGALUS Bull.: Fr.
 Loc.: 12. 11-84. Bajo *Corylus avellana*. C. E. (Bolets de Catalunya, n.º 175.)
 Loc.: 12. 9-85. Bajo *Corylus avellana*. C. E.
 LACTARIUS QUIETUS Fr.
 Loc.: 1. 10-88. Bajo *Fraxinus* sp., *Quercus* sp. y *Fagus sylvatica*. C. E.
 * LACTARIUS RUGATUS K. et R.
 Loc.: 10. 5-11-87. Bajo *Quercus ilex*, *Q. suber* y *Pinus* sp. CC. E.
 Loc.: 2. 6-12-87. Bajo *Quercus ilex*, *Q. suber* y *Pinus pinea*. CC. E.
 LACTARIUS SUBDULCIS Bull.: Fr.
 Loc.: 2. 3-11-87. Bajo hayas. C. E. (Bolets de Catalunya, n.º 328.)
 LACTARIUS UVIDUS Fr.
 Loc.: 5. 11-80. Bajo *Quercus* sp. C.
 Loc.: 10. 6-11-87. Leg. J. Martí. Bajo *Quercus suber* y *Pinus* sp. C. E.
 LACTARIUS VELLEREUS (Fr.) Fr.
 Loc.: 6. 27-7-86. Bajo *Quercus* sp. CCC. E.
 Loc.: 1. 1-8-87. Bajo hayas. CC. E. (Bolets de Catalunya, n.º 233.)
 LACTARIUS VOLEMUS Fr.
 Loc.: 6. 6-85. Bajo *Castanea sativa*. C. (Bolets de Catalunya, n.º 128 y Ficha técnica n.º 62.)
 Loc.: 1. 26-7-87. Bajo hayas. C. E.
 Loc.: 5. 18-6-88. Bajo *Quercus suber* y otros. R. E.
 * LACTARIUS ZONARIUS (Bull.) Fr. Var. SCROBIPES
 Loc.: 5. 30.10.88. Bajo castaños, encinas y alcornoques. R. E.
- Géneros separados en Apéndice por M. MOSER.
- SCHIZOPHYLLUM COMMUNE Fr.: Fr.
 Loc.: 10. 11-87. Sobre ramas muertas de *Quercus*. C.
 LENTINELLUS OMPHALODES (Fr.) P. Karst.
 Loc.: 8. 11-83. Sobre restos leñosos enterrados. C.

GASTEROMYCETES

Orden *Sclerodermatales*

Familia *Astraeaceae*

ASTRAEUS HYGROMETRICUS (Pers.) Morgan

Loc.: 4. 10-85. Bajo bosque mixto. CCC.

Familia *Sclerodermataceae*

PISOLITHUS ARHIZUS (Scop.: Pers.) Rausch

Loc.: 6. 8-83. En el margen de un camino arenoso. R.

Loc.: 6. 31-8-88. En camino arenoso, cerca *Quercus* sp. R. E.

SCLERODERMA VERRUCOSUM (Bull.) Pers. ss. Grév.

Loc.: 8. 7-81. Bajo bosque mixto. C.

Familia *Sphaerobolaceae*

SPHAEROBOLUS STELLATUS Tode: Pers.

Loc.: 3. 10-86. Sobre ramitas indeterminadas. R.

Orden *Melanogastrales*

Familia *Melanogastraceae*

MELANOGASTER AMBIGUUS (Vitt.) Tul.

Loc.: 6. 5-81. Bajo coníferas. R.

Orden *Lycoperdales*

Familia *Gastraceae*

Loc.: 2. 11-87. Bajo *Cedrus* sp. R.

* GASTRUM BADIUM Pers.

Loc.: 2. 11-87. Bajo *Cedrus* sp. R.

* GASTRUM FIMBRIATUM (Fr.) Fischer

Loc.: 1. 11-9-87. Margen de un camino, en hayedo. C. E.

Familia *Lycoperdaceae*

BOVISTA GRAVEOLENS K. Schwalb

Loc.: 4. 4-5-88. Camino de bosque, entre castaños y cedros. M. Paz Martín. 1988. R. E.

BOVISTA PLUMBEA Pers.: Pers.

Loc.: 1. 10-83. Bajo humus, en hayedo. C.

CALVATIA UTRIFORMIS (Bull.: Pers.) Jaap

Loc.: 6. 15-5-80. Campos de pasto. C. E.

Loc.: 1. 3-6-87. Claro herboso de bosque. C. E.

LYCOPERDON ECHINATUM Pers.: Pers.

Loc.: 1. 9-81. En margen de un camino, en hayedo. R. (Bolets de Catalunya, n. ° 81 y Ficha técnica n.° 153.)

Loc.: 1. 12-8-87. En un claro herboso del hayedo. R. E.

LYCOPERDON MAMMAEFORME Pers.

Loc.: 6. 10-86. Bajo bosque mixto, sobre humus. C.

LYCOPERDON PYRIFORME Schaeff.: Pers.

Loc.: 1. 9-87. Sobre madera de *Fagus*. C.

VASCELLUM PRATENSE (Pers.: Pers.) Kreisel

Loc.: 4. 10-85. En un campo. R.

Orden *Nidulariales*

Familia *Nidulariaceae*

CRUCIBULUM LAEVE Kambly

Loc.: 1. 6-83. Sobre ramas secas. CC.

Loc.: 1. 23-5-87. Sobre raquis secos de *Pteridium aquilinum*. CC. E.

CYATHUS OLLA Batsch: Pers.

Loc.: 6. 9-81. En la yerba. C.

CYATHUS STRIATUS (Huds.: Pers.) Willd.: Pers.

Loc.: 1. 9-81. Sobre ramas muertas, en hayedo. CC. E. (Bolets de Catalunya, n.º 166 y Ficha técnica n.º 133.)

Orden Phallales

Familia Clathraceae

CLATHRUS RUBER Micheli: Pers.

Loc.: 7. 18-11-87. Bosque mixto. C. E.

Familia Phallaceae

MUTINUS CANINUS (Huds.: Pers.) Fr.

Loc.: 1. 11-81. Leg. A. Martínez. Sobre humus. C. (Bolets de Catalunya, n.º 38 y Ficha técnica n.º 156.)

Loc.: 1. 26-7-87. Sobre humus. C. E.

PHALLUS IMPUDICUS L.: Pers.

Loc.: 1. 9-82. En el hayedo. CCC. E. (Bolets de Catalunya, n.º 85 y Ficha técnica n.º 157.)

Orden Himenogastres

Familia Rhizopogonaceae

RHIZOPOGON LUTEOLUS Fr. et Nordh.

Loc.: 7. 11-83. E. Bosque mixto de pinos y encinas. C. E.

BIBLIOGRAFIA

- AZÉMA, R. C. (1988). Cortinaires recoltés à Sant Hilari Sacalm. Documents Mycologiques. n.º 73:1-21.
- BOLÓS, de. O. (1983). La vegetación del Montseny. Diputació de Barcelona. Servei de Parcs Naturals.
- BREITENBACH, J. KRÄNZLIN, F. (1981-1986). Champignons de Suisse. Tome I. Ascomycètes. Tome II. Champignons sans lames. Lucerne.
- CALONGE, F. D., ROCABRUNA, A., TABARES, M. y RODRIGUEZ, N. B. (1985). Contribución al estudio de los Ascomycetes españoles. Boletín S.M. de Madrid, n.º 9: 45-53.
- CALONGE, F. D., ROCABRUNA, A., TABARES, M. y SIERRA, D. (1986). Contribución al estudio de los Ascomycotina españoles II, Boletín S.M. de Madrid V. 11(1): 27-37.
- CALONGE, F. D., ROCABRUNA, A., TABARES, M. y SIERRA, D. (1986). Contribución al estudio de la Ascomycotina españoles III. Butlletí S.C.M. n.º 10: 35-47.
- GIRBAL, J. (1986). Fongs del Montseny. El patrimoni biològic del Montseny. Diputació de Barcelona: Catàlegs de Flora i Fauna I. Diputació de Barcelona. 12-30.
- LLISTOSELLA, J., AGUASCA, M. (1986). El 1er «Mini-Foray» de la British Mycological Society a Catalunya. Butlletí S.C.M. n.º 10: 19-33.
- MARCHAND, A. (1980 a 1986). Champignons du nord et du midi. Vol. 1 al 9. Perpignan.
- MARTIN, M. P. (1988). Aportación al conocimiento de las Higofoforáceas y Gasteromicetes de Catalunya. Edic. Esp. S.C.M. Vol. II: 508.
- MOSER, M. (1978). Guida alla determinazione dei funghi. Trento. 565.
- ROCABRUNA, A., TABARES, M. (1985). Aportaciones a la flora micológica de Catalunya. El Ordre Boletales. Gilbert. Butlletí S.C.M. n.º 9: 27-37.
- SIERRA, D. (1987). Aportación al conocimiento de los Ascomycetes (Ascomycotina) de Catalunya. Edic. Esp. S.C.M. Vol. I: 481.
- SANCLEMENTE, M.S., LLIMONA, X. (1987). Aportación al conocimiento de las Tricolomatáceas de Cataluña. Butlletí S.C.M. n.º 11: 29-72.
- SOCIETAT CATALANA DE MICOLOGIA (1982-1988) «Bolets de Catalunya»: col·leccions I a VII: 351.
- TORRE, M. de la, ROCABRUNA, A., TABARES, M., ARROYO, I. y CALONGE, F. D. (1987). Contribución al estudio de los Ascomycotina españoles IV. Boletín S.M. de Madrid. n.º 12: 35-38.

EL GENERO MYCENA EN CATALUÑA

M. S. Sanclemente

Dpto. Biología Vegetal (Botánica), Ftad. Biología, Univ. Barcelona: Av. Diagonal 645, 08028 Barcelona.

RESUMEN: Se exponen los resultados obtenidos durante el período 1984-86, sobre el género *Mycena* (Pers. ex Fr.) Gray en Catalunya. El material procede de 77 localidades, con mayor atención a las zonas de influencia mediterránea, próximas al mar, en las que suelen dominar encinares y pinares, sobre todo de *Pinus halepensis*. Se citan 23 especies, siendo 4 de ellas nuevas citas para Cataluña: *Mycena capillaripes* Peck, *M. megaspora* Kauffm., *M. quercus-ilicis* Kühn. y *M. rosella* (Fr.) Kummer.

SUMMARY: On the genus *Mycena* in Catalonia (NE Spain). – Results are presented of a study of material collected (1984-86) in 77 localities, many from low altitudes, not far from the sea, and dominated by woods of *Q. ilex*, and *P. halepensis*. Of the 23 species identified, 4 are new records for Catalonia: *Mycena capillaripes* Peck, *M. megaspora* Kauffm., *M. quercus-ilicis* Kühn. and *M. rosella* (Fr.) Kummer.

CATALOGO FLORISTICO

Abreviaturas: S. Sancl. = M. S. Sanclemente, X. Ll. = X. Llimona

MYCENA ABRAMSII Murr.

Sant Pere de Roda, Selva de Mar (Alt Empordà), Girona, EG18. Leg. X.Ll., 4-5-85. SSN 363. Citas bibl.: LOSA ESPAÑA (1946).

MYCENA ACICULA (Schaeff.: Fr.) Kummer

El Farell, Parc del Corredor, Dosrius (Maresme), Barcelona, DG50. Leg. S. Sancl., 29-10-85. SSN 882. – El Figueró, Montmany de Piuggraciós (Vallès Oriental), Barcelona, DG31. Leg. S.Sancl., 1-11-85. SSN 1052. – Sant Llorenç de Munt, Matadepera (Vallès Occidental), Barcelona, DG11. Leg. S.Sancl., 1-12-85. SSN 1122.

Hàbitat: Sobre acículas de pino. / Citas bibl.: MAIRE (1933). SINGER (1947). LOSA QUIN-TANA et al. (1980). BALLESTEROS (1984). ROCABRUNA (1984). LLISTOSELLA & AGUASCA (1986). TABARES & ROCABRUNA (1987).

MYCENA AMICTA (Fr.) Quél.

La Tossa de Montbui, Sta. Margarida de Montbui (Anoia), Barcelona, CG80. Leg. S. Sancl. y A. Gendrau, 2-11-86. SSN 1476.

Hàbitat: Suelos musgosos, tanto de bosques de coníferas como de caducifolios. / Citas bibl.: HEIM (1934) MAIRE (1937).

MYCENA AMMONIACA (Fr.) Quél.

Sant Pere Màrtir, Muntanya Pelada (Barcelonès), Barcelona, DF28. Leg. X.Ll., 11-11-84. SSN 192. – Calamot, Gavà (Baix Llobregat), Barcelona, DF17, entre acículas de *P. halepensis*. Leg. X.Ll., 22-10-85. SSN 856. – El Farell, Parc del Corredor (Maresme), Barcelona, DG50. Leg. S.Sancl., 29-10-85. SSN 880. – Balenyà, hacia Sant Jaume de Viladriver (Osona), Barcelona, DG33. Leg. J.M.Mestres, 10-10-85. SSN 885. – «Condado del Jaruco», Lloret de Mar (Selva), Girona, DG81. Leg. D.Sierra, 2-11-85. SSN 894.

Hàbitat: Suelos ricos en humus, con preferencia en bosques de coníferas. / Citas bibl.: PEARSON (1931). MAIRE (1937).

**MYCENA CAPILLARIPES* Peck.

Sombrero de 0,3-1,3 cm de diámetro, hemisférico, campanulado, ligeramente mamelonado en el centro, luego plano-convexo, margen entero, recto, plisado, finamente estriado por transparencia. Cutícula lisa, de color pardo-ocráceo, ligeramente rosado o pardo-rojizo, más oscuro en el margen y en el disco. Pie grácil, ligeramente fistuloso, algo engrosado hacia la base, de 3-6,5 x 0,05-0,1 cm, liso, subconcolor con el sombrero; se oscurece un poco al tacto. Láminas adnatas, de color gris-ocre claro, algo rosadas, anchas, un poco decurrentes, con la arista de color pardo-rojizo. Carne escasísima, de blanquecina a pardo-grisácea, con un color ligeramente nitroso y sabor inapreciable. Esporas hialinas, lisas, elípticas, débilmente amiloides, 8-9 x 4,5-5 µm. Queilocistidios y pleurocistidios similares, de fusoides a alargados, subcilíndricos, con los ápices finamente afilados.

El Farell, Parc del Corredor, Dosrius (Maresme), Barcelona, DG50. Leg. S.Sancl., 29-10-85. SSN 884. – «Condado del Jaruco», Lloret de Mar (Selva), Girona, DG81. Leg. D.Sierra, 2-11-85. SSN 895.

Hàbitat: Suelos de bosques de coníferas ricos en humus.

MYCENA CLAVICULARIS (Fr.) Gill.

El Farell, Parc del Corredor, Dosrius (Maresme), Barcelona, DG50. Leg. S.Sancl., 29-10-85. SSN 883. – Samalús, cerca de Cànoves (Vallès Oriental), Barcelona, DG41. Leg. J.M. Mestres, 10-12-85. SSN 1108.

Hàbitat: En el humus, en bosques de coníferas. / Citas bibl.: LOSA ESPAÑA (1946). FAUS (1984).

MYCENA CROCATI (Schröd.: Fr.) Kummer

Vall de Varradòs, pasado el salt del Pitx, Arròs (Vall d'Aran), Lleida, CH23. Leg. S.Sancl., 9-9-85. SSN 726. – Vidrà, cerca de Siuret (Ripollès), Girona, DG46. Leg. J.M.Mestres, 29-9-85. SSN 768. – Monasterio de la Salut (Garrotxa), Barcelona, DG55. Leg. M. Aguasca, 26-10-84. SSN 124.

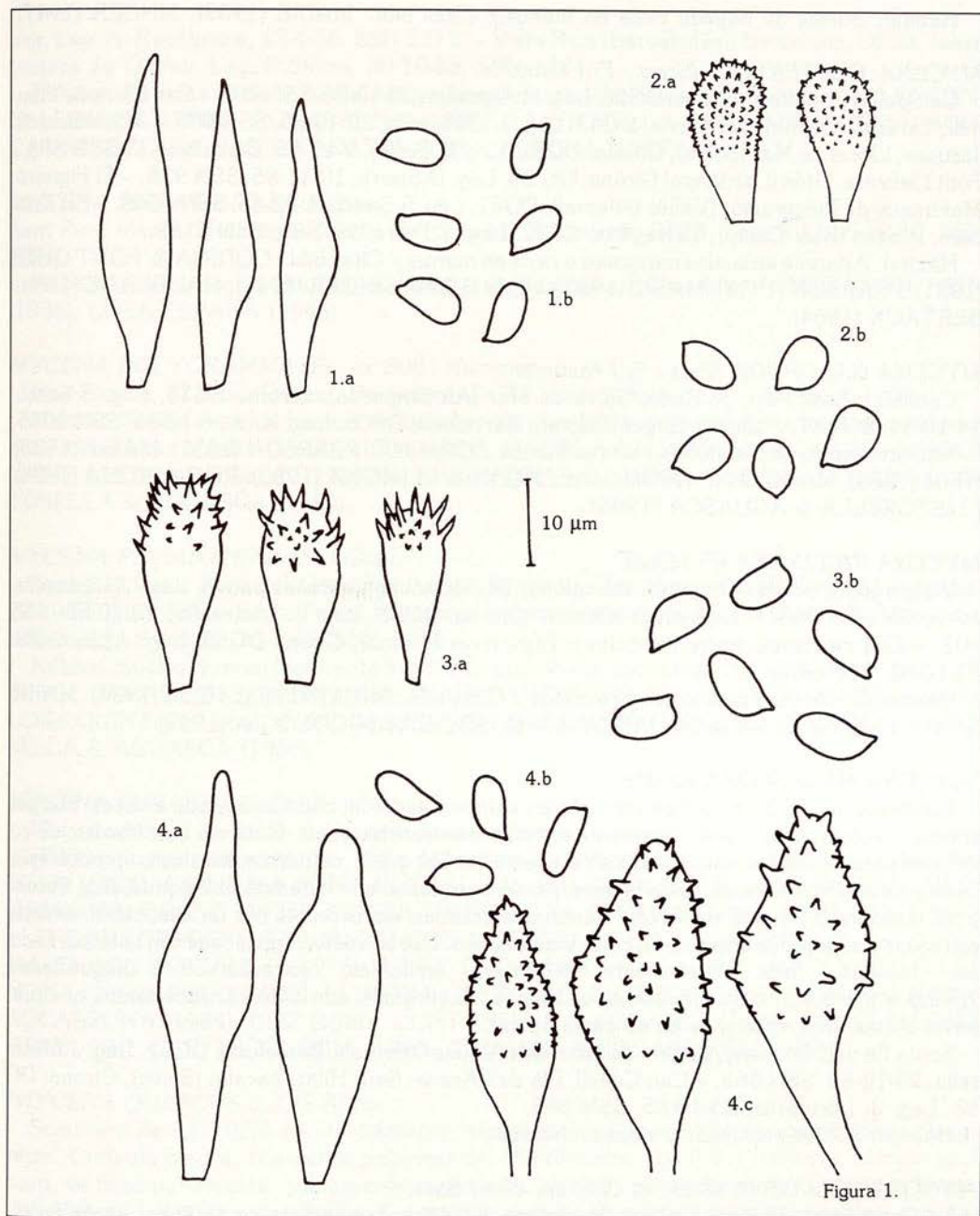


Figura 1. *Mycena capillaripes*: 1.a: cistidios, 1.b: esporas. *M. quercus-ilicis*: 2.a: queilocistidios, 2.b: esporas. *M. me-gaspora*: 3.a: queilocistidios, 3.b: esporas. *M. rosella*: 4.a: pleurocistidios, 4.b: esporas, 4.c: queilocistidios.

Hàbitat: Suelos de hayedo ricos en humus./ Citas bibl.: MAIRE (1933). SINGER (1947).

MYCENA EPIPTERYGIA (Scop.: Fr.) Gray.

Campelles (Ripollès), Girona, DG28. Leg. M. Aguasca, 20-10-85. SSN 795. – Can Riera de Vilar-dell, Taradell (Osona), Barcelona, DG43. Leg. J. Llistosella, 22-10-85. SSN 808. – «Condado del Jaruco», Lloret de Mar (Selva), Girona, DG81. Leg. D. Sierra, 2-11-85. Barcelona, (*) SSN 893. – Font Llebrera, Urús (Cerdanya) Girona, DG 28. Leg. D. Sierra, 10-11-85. SSN 938. – El Figueró, Montmany de Puiggraciós (Vallès Oriental), DG31. Leg. S. Sancl., 1-12-85. SSN 1045. – Els Estepars, Prades (Baix Camp), Tarragona, CF37. Leg. T. Farré, 19-1-86. SSN 1188.

Hàbitat: Aparece en suelos musgosos o ricos en humus./ Citas bibl.: CODINA & FONT QUER (1931). PEARSON (1931). MAIRE (1933). HEIM (1934). SINGER (1947). MAUBLANC (1936). BERTAUX (1964).

MYCENA GALOPODA (Pers.: Fr.) Kummer

Camino a Sant Pere de Roda, Selva de Mar (Alt Empordà), Girona, EG18. Leg. S. Sancl., 14-10-84. SSN 87. – Garraf, Sitges (Garraf), Barcelona, DF06. Leg. X. Ll., 6-12-85. SSN 1085.

Hàbitat: Suelos de planifolios, ricos en humus./ Citas bibl.: PEARSON (1931). MAIRE (1933). HEIM (1934). MAUBLANC (1936). MALENÇON & LLIMONA (1980). ROCABRUNA (1984). LLISTOSELLA & AGUASCA (1986).

MYCENA INCLINATA (Fr.) Quél.

Vallgorguina (Vallès Oriental), Barcelona, DG51, sobre *Castanea sativa*. Leg. J. Llistosella, 17-10-85. SSN 785. – Espinelves (Osona), Girona, DG53. Leg. J. Llistosella, 23-10-85. SSN 901. – Coll de Ravell, entre Arbúcies y Espinelves (Osona), Girona DG53. Leg. J. Llistosella, 23-10-85. SSN 906.

Hàbitat: En tocones de encinas y castaños./ Citas bibl.: MAIRE (1933). HEIM (1934). MAIRE (1937). LLISTOSELLA & AGUASCA (1986). SOC.CAT.MICOLOGIA (1987).

**MYCENA MEGASPORA* Kauffm.

Sombrero de 1-3,2 cm de diámetro, cónico-campanulado, un poco umbonado a veces. Margen entero, involuto, luego recto, finamente estriado por transparencia. Cutícula lisa, fibrosa, de color ocre pardo-grisáceo, más oscuro en el mamelón. Pie grácil, cilíndrico, fistuloso, un poco aplastado y retorcido, radicante hacia la base; presenta enterrada la mitad de su longitud; liso, fibroso y del mismo color que el sombrero. Láminas escotadas, decurrentes por un hilo, relativamente estrechas y separadas entre sí, de color blanquecino, que se vuelven grisáceas con la edad. Esporas hialinas, lisas, cortamente elípticas, amiloides, generalmente unigutuladas, $7,5-8,5 \times 5,5-6,5 \mu\text{m}$. Queilocistidios en brocha, claviformes, con el ápice redondeado, que presenta cortas prolongaciones en su parte apical.

Santa Fe del Montseny, Fogars de Montclús (Vallès Oriental), Barcelona, DG52. Leg. J. Llistosella, 23-10-85. SSN 862. – Can Cullerell, Pla de l'Arena, Sant Hilari Sacalm (Selva), Girona. DG 53. Leg. J. Llistosella, 23-10-85. SSN 863.

Hàbitat: Suelos musgosos o ricos en humus.

MYCENA MELIIGENA (Berk. et Cke. ap. Cke.) Sacc.

La Castanyera, El Brull (Osona), Barcelona, DG42, sobre corteza de *Q. ilex*. Leg. S. Sancl., 30-9-84. SSN 27. – Sant Llorenç del Munt, Matadepera (Vallès Occidental), Barcelona, DG11, Leg. S. Sancl., 16-11-85. SSN 1000. – Dosrius (Maresme), Barcelona, DG50, sobre corteza de *Q.*

ilex, Leg. A. Rocabrúna, 13-4-86. SSN 1212. – Vista Rica (Barcelonès), Barcelona, DF28, sobre corteza de *Q. ilex*. Leg. D.Sierra, 30-10-83. SSN 1224.

Hàbitat: En corteza de caducifolios, preferentemente de encina./ Citas bibl.: MALENÇON & LLIMONA (1980). ROCABRUNA (1984). LLISTOSELLA & AGUASCA (1986). SOC. CAT.MICOLOGIA (1987). TABARES & ROCABRUNA (1987).

MYCENA METATA (Fr.) Kummer

Sant Pere Màrtir, Muntanya Pelada (Barcelonès), Barcelona, DF28. Leg. X.Ll., 5-12-85. SSN 1080.

Hàbitat: Suelos ricos en humus, en bosques de coníferas./ Citas bibl.: MAIRE (1933). HEIM (1934). LOSA ESPAÑA (1946).

MYCENA POLYGRAMMA (Fr. ex Bull.) Kummer

Coll Formic, El Brull (Osona), Barcelona, DG52. Leg. S.Sancl., 16-11-85. SSN 1002.

Hàbitat: Suelos ricos en humus, en bosques de planifolios, especialmente encinares y hayedos./ Citas bibl.: MAIRE (1933). HEIM (1934). MAUBLANC (1936). MAIRE (1937). SINGER (1947). LLENSA DE GELCEN (1970). MALENÇON & LLIMONA (1980). DIEZ (1986). LLISTOSELLA & AGUASCA (1986).

MYCENA PELIANTHINA (Fr.) Quéf.

Turó del Vent, Parc del Corredor (Vallès Oriental), Barcelona, DG50. Leg. J.Llistosella, 22-10-85. SSN 855. – Santa Fe del Montseny, Fogars de Montclús (Vallès Oriental), Barcelona, DG52. Leg. S.Sancl., 20-7-86. SSN 1242.

Hàbitat: Suelos ricos en humus, de bosque de planifolios, sobre todo hayedos y encinares./ Citas bibl.: MAIRE (1933). HEIM (1934). MAUBLANC (1936). MAIRE (1937). SINGER (1947). LOSA QUINTANA et al. (1980). MALENÇON & LLIMONA (1980). POLO (1982). LLISTOSELLA & AGUASCA (1986).

MYCENA PURA (Pers.: Fr.) Kummer

Muy abundante en todas las localidades estudiadas.

Hàbitat: Suelos ricos en humus, tanto de bosque de coníferas como de planifolios./ Citas bibl.: SOLA (1925). CODINA & FONT QUER (1931). PEARSON (1931). MAIRE (1933). HEIM (1934). MAUBLANC (1936). SINGER (1947). LOSA ESPAÑA (1946). BERTAUX (1964). LLENSA DE GELCEN (1970). MALENÇON & BERTAULT (1971). LASUNCION et al. (1974). MALENÇON-BERTAULT (1976). LOSA QUINTANA et al. (1980). MALENÇON & LLIMONA (1980). POLO (1982). LLIMONA (1983). BALLESTEROS (1984). LLIMONA (1984). ROCABRUNA (1984). DIEZ (1986). LLISTOSELLA & AGUASCA (1986). SANCLEMENTE (1986). SOC. CAT. MICOLOGIA (1986). TABARES & ROCABRUNA (1987).

**MYCENA QUERCUS-ILICIS* Kühn.

Sombrero de 0,05-0,15 cm de diámetro, hemisférico, globuloso, de margen involuto, luego recto. Cutícula blanca, finamente pulverulenta. Pie filiforme, 0,3-0,4 × 0,05 cm, blanco, pruinoso, de base pubescente, ligeramente engrosada. Láminas poco numerosas pero bien formadas, blancas, adnatas y desiguales. Carne muy escasa, sin sabor ni olor apreciables. Esporas hialinas, lisas, elipsoides, amiloides, 6,5-8 × 5-6,5 µm. Queilocistidios claviformes, de ápice cubierto por pequeñas papilas. Epicutis formado por hifas de 5-6 µm de ancho, con fíbulas en todos los septos, con abundantes papilas en toda su superficie y terminadas en un engrosa-

miento claviforme. Pie revestido por hifas cubiertas de pequeñas papilas, que además presentan pequeños grupos de pelos claviformes, en brocha, más abundantes hacia la base.

Serrat de la Glòria, Selva de Mar (Alt Empordà), Girona, EG18. Leg. J.Cambra, 14-10-84. SSN 88. – Santuario de Paller, Bagà (Berguedà) Barcelona, DG07, sobre hojas caídas de *Q. ilex*. Leg. S.Sancl., 25-5-86. SSN 1236.

Hàbitat: En hojas caídas, en descomposició, de encina.

MYCENA RENATI Quél.

Santa Fe del Montseny, Fogars de Montclús (Vallès Oriental), Barcelona, DG52, sobre tocon de *F. sylvatica*. Leg. A.Rocabrúna, 21-7-86. SSN 1240.

Hàbitat: Sobre tocones, preferentemente de planifolios./ Citas bibl.: SINGER (1947). POLO (1982). SOC.CAT.MICOLOGIA (1984). SANCLEMENTE (1986).

**MYCENA ROSELLA* (Fr.) Kummer

Sombrero de 0,3 x 1,1 cm de diámetro, cónico-campanulado, fuertemente umbonado en el centro, luego plano-convexo, de margen entero, ligeramente involuto, pronto recto, un poco dentado en los ejemplares adultos. Pie grácil, esbelto, ligeramente retorcido sobre sí, fibroso, de 0,7-5 x 0,05-0,1 cm, subconcolor con el sombrero, más ancho hacia la base, que presenta rizoides blanquecinos o ligeramente ocráceos. Láminas libres, escotadas, decurrentes por un hilo, de color rosado, estrechas, relativamente separadas entre sí, algo gruesas, con la arista de color rojizo. Carne muy escasa, sin sabor ni olor apreciables. Esporas 7-9,5 x 4-4,5 µm, hialinas, lisas, elípticas y amiloides. Queilocistidios claviformes o subfusoides, 25-25 x 9-15 µm, parte apical cubierta de cortas prolongaciones. A veces el ápice se prolonga en un pico liso, siendo la parte central la que presenta las prolongaciones o rugosidades. Pleurocistidios 60-80 x 10-14 µm, emergiendo de 13 a 30 µm respecto a los basidios, fusoides, irregulares y lisos.

La Muntanyeta, Vall d'Aiguamoix, Salardú (Vall d'Aran), Lleida, CH32, entre *Sphagnum*. Leg. S.Sancl., 8-9-85. SSN 705.

MYCENA SANGUINOLENTA (A. et S.: Fr.) Kummer

Santa Fe del Montseny, Fogars de Monclús (Vallès Oriental), Barcelona, G52, sobre restos de *Fagus*. Leg. A.Rocabrúna, 13-9-86. SSN 1372.

Hàbitat: Suelos ricos en humus, en bosques húmedos, tanto de coníferas como de planifolios./ Citas bibl.: PEARSON (1931). MAIRE (1933). HEIM (1934). MAUBLANC (1936). LLIMONA (1983). ROCABRUNA (1984). LLISTOSELLA & AGUASCA (1986).

MYCENA SEYNII Quél.

Carretera de Llinars a Sant Pere de Vilamajor (Vallès Oriental), Barcelona, DG51. Leg. I.Rodríguez, 7-10-84. SSN 45. – Torre de Santa Margarida, Sant Feliu de Llobregat (Baix Llobregat), Barcelona, DF28. Leg. J.Pahissa. SSN 92. – El Farell, Parc del Corredor, Dosrius (Maresme), Barcelona, DG50. Leg. S.Sancl., 25-10-84. SSN 112. – Sant Pere Màrtir, Muntanya Pelada (Barcelonès), Barcelona, DF28, sobre piña de *P. halepensis*. Leg. X.Ll., 27-11-83, 11-11-84 y 25-10-85. SSN 520, SSN 177, SSN 846; Leg. J.Llistosella, 1-9-84. SSN 504; Leg. S.Sancl., 29-10-85. SSN 875. – Fons del Fangar, Gavà (Baix Llobregat), Barcelona, DF17. Leg. J.Barcelona, 17-11-84. SSN 190; Leg. X.Ll., 25-10-85 y 31-10-85. SSN 843, SSN 903. – Begues (Baix Llobregat), Barcelona, DF07. Leg. J.Llistosella, 30-11-84. SSN 247. – Santa Coloma de Cervelló (Baix Llobregat), Barcelona, DF18, sobre piña de *P. halepensis*. Leg. T. Canals, 9-12-84. SSN 275. – Sant Baldri, Cervelló (Baix Llobregat), Barce-

lona, DF18, sobre piñas de *P. pinea*. Leg. X.Ll., 3-11-85. SSN 914. – Font del Baró, Pont d'Armentera (Alt Camp), Tarragona, CF68, sobre piña de *P. halepensis*. Leg. S.Sancl. y A.Gendrau, 2-11-85. SSN 920. – Samalús, cerca de Cànoves (Vallès Oriental), Barcelona, DG41. Leg. J.M.Mestres, 10-12-85. SSN 1097.

Hàbitat: En piñas de coníferas, preferentement de pino./ Citas bibl.: MAIRE (1933). MALENÇON & BERTAULT (1976). BALLESTEROS (1984). LLIMONA (1984). ROCABRUNA (1984). SOC.CAT.MICOLOGIA (1987). TABARES & ROCABRUNA (1987).

MYCENA VISCOSA (Secr.) Mre.

El Brull (Osona), Barcelona, DG43. Leg. S.Sancl., 26-9-84. SSN 9.

Hàbitat: Suelos ricos en humus, sobre todo en bosques de coníferas./ Citas bibl.: MAIRE (1933). MAIRE (1937). SINGER (1947).

MYCENA ZEPHYRUS (Fr.: Fr.) Kummer.

Sant Pere Màrtir, Muntanya Pelada (Barcelonès), Barcelona, DF28. Leg. X.Ll., 20-11-83. SSN 519. – Bosc de Baricauba, Gausac (Vall d'Aran), Lleida CH13. Leg. S.Sancl., 7-9-85. SSN 693. – Espinelves, cruce de la carretera sobre el río (Osona), Girona, DG53. Leg. J.Llistosella, 23-10-85. SSN 837. – Turó del Vent, Parc del Corredor (Vallès Oriental), Barcelona, DG50. Leg. J.Llistosella, 22-10-85. SSN 847.

Hàbitat: Suelos ricos en humus./ Citas bibl.: MAIRE (1933). MAIRE (1937). MALENÇON & LLIMONA (1980).

BIBLIOGRAFIA

- BALLESTEROS, E. (1984). Primera contribució al coneixement dels macromicets del Massís de les Cadiretes (La Selva). *Bull. Inst. Cat. Hist. Nat.*, 51 (Secc. Bot. 5): 67-76.
- BERTAUX, A. (1964). Campagne mycologique de 1961. Champignons déterminés. *Collec. Bot.* 6 (3): 457-465.
- BERTAUX, A. (1964). Champignons exposés à Barcelone en octobre 1961. *Collec. Bot.* 6 (3): 467-474.
- CODINA, J. y FONT QUER, P. (1931). Introducció a l'estudi dels macromicets de Catalunya. *Cavanillesia* 3: 100-189.
- DIEZ, M. M. (1986). La micologia, els fongs i els bolets. *L'Erol* 17: 16-27.
- FAUS, J. (1984). Fichas Técnicas, II serie (ficha 38). Societat Catalana de Micologia.
- HEIM, R. (1934). Fungi iberici. Observations sur la Fore Mycologique Catalane. *Treb. Mus. Cienc. Nat. Barcelona* 15 (3). 146 pp.
- LLensa DE GELCEN, S. (1970). Bolets de les rodalies d'Igualada. *Centre d'Estudis Comarcals d'Igualada*. 71 pp.
- LLIMONA, X. (1983). Sobre fongs de primavera a Catalunya. *Bull. Soc. Catalana de Micol.* 7: 33-45. Barcelona.
- LLIMONA, X. (1984). Llista d'espècies de l'exposició de fongs organitzada a Barcelona l'octubre de 1977. *Butll. Soc. Catalana Micol.* 8: 39-46.
- LLISTOSELLA, J. & AGUASCA, M. (1986). El 1er «Mini Foray» de la British Mycological Society a Catalunya (1985). *Butll. Soc. Cat. Micol.* 10: 19-33.
- LOSA, M. (1946). Algunos hongos de los alrededores de Barcelona. *Collectanea Botanica* 1(1): 9-23.

- LOSA, J. M., ANDRES, J., CARBO, R. y GARCIA PRIETO, O. (1980). Macromicetes de la comarca del Berguedà (Barcelona). *Acta Botànica Malacitana* 6: 54-74.
- MAIRE, R. (1933). Fungi Catalaunici. Contributions à l'étude de la flore mycologique de la Catalogne. *Publ. Junta Cienc. Nat. Barcelona* 15 (2): 120 pp.
- MAIRE, R. (1937). Fungi Catalaunici. Series altera. Contribution à l'étude de la flore mycologique de la Catalogne. *Publ. Inst. Bot. Barcelona* 3 (4): 128 pp.
- MALENÇON, G. & BERTAULT, R. (1971). Champignons de la Péninsule Ibérique. I, II, III. *Act. Phytotax. Barcinonensia*, 8: 5-94.
- MALENÇON, G. & BERTAULT, R. (1976). Champignons de la Péninsule Ibérique. V. Catalogne, Aragon, Andalousie. *Acta Phytotax. Barcinonensia* 19: 68 pp.
- MALENÇON, G. & LLIMONA, X. (1980). Champignons de la Péninsule Ibérique VI. Est et Sud-Est. *An. Univ. Murcia. Ciencias* 34: 47-135.
- MAUBLANC, M. C. (1936). Rapport sur la session générale de la Société mycologique de France, tenue a Barcelone du 19 au 27 octobre 1935. *Bull. Soc. mycol. France* 52: XVII-XXXII.
- PEARSON, A. (1931). Contribución al estudio de la micología catalana: Hongos de St. Pere de Vilamajor. *Cavanillesia* 4: 20-23.
- POLO, L. (1982). Relació d'espècies recolectades pels congressistes del IV simposi de botànica criptogàmica. *Anal. de la Secc. Cienc. Colegio Univ. Col. Univ. Gerona*. Año VII, n.º 8, nov. 82.
- ROCABRUNA, A. (1984). Aportació al coneixement dels fongs del Maresme (Catalunya). *Butll. Soc. Catalana Micol.* 8: 47-74.
- SANCLEMENTE, M. S. (1986). Fichas Técnicas, IV serie (ficha 101 y ficha 102). Societat Catalana de Micologia.
- SINGER, R. (1947). Champignons de la Catalogne. Espèces observées en 1934. *Collec. Bot.* 1 (3): 199-246.
- SOCIETAT CATALANA DE MICOLOGIA (1982, 1983, 1984, 1985, 1986, 1987). Bolets de Catalunya. I, II, III, IV, V i VI col·lecció. Barcelona.
- SOLA, J. (1925). Alguns macromicets dels volts de Terrasa (Prov. de Barcelona). *Inst. Cat. Hist. Nat.*: 31-44.
- TABARES, M. & ROCABRUNA, A. (1987). Aportación al conocimiento de los hongos de la Serra de Collcerola (Catalunya). *Butll. Soc. Cat. Micol.* 11: 83-98.

SOBRE CORTICIACEAS DE CATALUÑA

M. S. Sanclemente

Dpto. Biología Vegetal (Botánica), Ftad. Biología, Univ. Barcelona: Av. Diagonal 645, 08028 Barcelona.

RESUMEN: Con material procedente de 44 localidades catalanas, en buena parte de zonas de escasa altitud, próximas al litoral (pisos termo y mesomediterráneos), se citan 26 especies, con 8 nuevas citas para Cataluña: *Amylocorticium subsulphureum* (Karst.) Pouz., *Amylostereum laevigatum* (Fr.) Boidin, *Hyphodermella corrugata* (Fr.) Erikss. & Ryv., *Megalocystidium luridum* (Bres.) Boidin, *Peniophora limitata* (Fr.) Cooke, *Peniophora violaceolivida* (Sommerf.) Massee, *Phanerochaete martelliana* (Bres.) Erikss. y *Phlebia subserialis* (Bourd. & Galz.) Donk.

SUMMARY: M. S. Sanclemente: Corticiaceae of Catalonia (NE Spain). – The material examined was collected from 44 localities, mostly at low altitude, near the coast, in the bioclimatic stages thermo and mesomediterranean. From the 26 species identified, 8 are new records for Catalonia: *Amylocorticium subsulphureum* (Karst.) Pouz., *Amylostereum laevigatum* (Fr.) Boidin, *Hyphodermella corrugata* (Fr.) Erikss. & Ryv., *Megalocystidium luridum* (Bres.) Boidin, *Peniophora limitata* (Fr.) Cooke, *Peniophora violaceolivida* (Sommerf.) Massee, *Phanerochaete martelliana* (Bres.) Erikss. and *Phlebia subserialis* (Bourd. & Galz.) Donk.

CATALOGO FLORISTICO

Abreviaturas: S.Sancl. = M.S.Sanclemente, X.Ll. = X.Llimona

AMPHINEMA BYSSOIDES (Pers.: Fr.) J. Erikss. 1958

Vall de Rubies, Port de la Selva (Alt Empordà), Girona, EG18, sobre *P. pinea*. Leg. X.Ll., 7-4-84. SSN 309. – Bosc de la Gorga, *ibidem*, sobre *Pinus*. Leg. X.Ll., 18-5-84. SSN 482. La Fàbrega, Selva de Mar (Alt Empordà), Girona, EG18, sobre *Vitis* muerta. Leg. X.Ll., 11-12-83. SSN 361.

Hàbitat: Aparece sobre madera muerta, principalmente de coníferas./ Citas bibl.: BERTHAULT (1982).

**AMYLOCORTICIUM SUBSULPHUREUM (P. Karst.) Pouzar 1959*

Cuerpo fructífero efuso, adherido al substrato. Himenóforo liso, amarillento. Sistema de hifas monomítico, de hifas hialinas, de pared delgada, 2,5 µm de diámetro, con fíbulas en todos los septos. Basidios cilíndrico-claviformes, tetraspóricos, con fíbula basal, 25-30 × 4,5-2 µm. Cistidios más o menos cilíndricos, de pared delgada y lisa, a veces con septos fibulados, 70-85 × 4.5-6 µm. Esporas subcilíndricas, hialinas, de pared lisa, ligeramente engrosada, 6-7.5 × 2 µm, y amiloides.

Els Estepars, Prades (Baix Camp), Tarragona, CF37, sobre *Pinus*. Leg. E.Descals, 19-1-86. SSN 1190.

**AMYLOSTEREUM LAEVIGATUM (Fr.) Boidin 1958*

Cuerpo fructífero resupinado, adherido al substrato. Himenóforo liso, que al secarse puede aparecer fisurado, pardo-ocráceo, ligeramente grisáceo. Sistema de hifas monomítico, de hifas hialinas, de pared delgada, 3 µm de diámetro, con fíbulas en todos los septos. Basidios claviformes, tetraspóricos, con fíbula basal, 26-28 × 5 µm. Cistidios muy numerosos, en el himenio y trama, 65 × 8-10 µm, de pared gruesa, color pardo, y parte apical fuertemente incrustada, 25-30 × 7-10 µm. Aparecen también cistidios hialinos, parecidos a los anteriores, de pared delgada, que pueden ser lamprocistidios, aún no totalmente diferenciados. Esporas cilíndrico-elípticas, lisas, hialinas, de pared delgada, amiloides, 7-9 × 3,5 µm.

Buigues de Cosme, Torre de Cabdella (Pallars Jussà), Lleida, CH30, sobre *Juniperus communis*. Leg. S.Sancl., 15-6-85. SSN 438.

AURICULARIOPSIS AMPLA (Lév.) Maire 1902

Òrrius (Maresme), Barcelona, DG40, sobre caducifolio. Leg. A. Rocabrúna, 19-4-86. SSN 1250.

Hábitat: Sobre madera muerta, con preferencia de caducifolios asociados a bosques de ribera./ Citas bibl.: MALENÇON & BERTAULT (1976). SANCLEMENTE (1987). SOC. CAT. MICOL. (1987).

CEROCORTICIUM CONFLUENS (Fr.: Fr.) Jülich & Stalpers 1980

Entre Coll del Pendís y Vimboca, Bellver (Cerdanya), Lleida, DG08, sobre *Pinus uncinata*. Leg. S.Sancl., 26-6-85. SSN 543, SSN 547.

Hábitat: Sobre madera muerta, preferentemente de planifolios, aunque también puede encontrarse sobre coníferas./ Citas bibl.: TELLERIA (1984).

GRANDINIA ARGUTA (Fr.) Jülich 1982

S'Arenella, Port de la Selva (Alt Empordà), Girona, EG18, sobre *Thymelaea hirsuta*. Leg. X.Ll., 3-6-84. SSN 397. – Camino a la ermita de Sant Salvador, Torre de Cabdella (Pallars Jussà), Lleida, sobre *Buxus sempervirens* quemado. Leg. S.Sancl., 16-6-85. SSN 755 y SSN 758.

Hábitat: Generalmente sobre madera muerta de planifolios y arbustos./ Citas bibl.: BERTAULT (1982).

GRANDINIA CRUSTOSA (Pers.: Fr.) Fr. 1838

Sant Pere Màrtir, Muntanya Pelada (Barcelonès), Barcelona, DF28, sobre *Pinus halepensis*. Leg. X.Ll., 27-3-83. SSN 335, SSN 462. – Vall de Colomers, Port de la Selva (Alt Empordà), Girona, EG18, sobre *Pinus pinea*. Leg. X.Ll., 12-10-84. SSN 677 y 7-4-84. SSN 396. – Salt de la Gorga, *ibidem*, sobre *P. pinea*. Leg. J.Llistosella, 18-5-84. SSN 423. – Bosc de la Gorga, *ibidem*,

sobre *P. pinea*. Leg. X.Ll., 18-5-84. SSN 480, SSN 481. – S'Arenella, *ibidem*, sobre *P. pinea*. Leg. X.Ll., 3-6-84. SSN 483. – Pantano de Foix (Garraf), Barcelona, CF86. Leg. X.Ll., 11-4-84. SSN 426, SSN 469. – Camino a la ermita de Sant Salvador, Vall Fosca, Torre de Cabdella (Pallars Jussà), Lleida, CG39, sobre *Quercus pubescens*. Leg. S.Sancl., 16-6-85. SSN 748. – Camino de Rus a Cabdella, *ibidem*, CH30, sobre *Corylus avellana*. Leg. S.Sancl., 15-6-85. SSN 777. – Bajada del Turó de l'Home, Fogars de Montclús (Vallès Oriental), Barcelona, DG52. Leg. D.Sierra, 24-3-85. SSN 1165.

Hàbitat: Sobre madera muerta, tanto de planifolios como de coníferas. / Citas bibl.: MAIRE (1937). MALENÇON & BERTAULT (1976).

HYPHODERMA PRAETERMISSUM (P. Karst.) Erikss. & Strid. in Erikss. & Ryv. 1975

Sant Baldiri, Port de la Selva (Alt Empordà), Girona, EG18, sobre *Pinus halepensis*. Leg. X.Ll., 20-11-82. SSN 425. – Sant Pere Màrtir, Muntanya Pelada (Barcelonès), Barcelona, DF28, sobre *P. halepensis*. Leg. X.Ll., 27-3-84, 1-9-84. SSN 470, SSN 471, SSN 472.

Hàbitat: Sobre madera muerta, principalmente de coníferas. / Citas bibl.: TELLERIA (1984).

**HYPHODERMELLA CORRUGATA* (Fr.) Erikss. & Ryv. 1976

Cuerpo fructífero resupinado, efuso, adherido al sustrato. Himenóforo odontoide, formado por pequeñas agujas cónicas, de color crema. Sistema de hifas monomítico, con hifas hialinas, de pared lisa y delgada, no fibuladas, 3 µm de diámetro. No hay cistidios. En la parte apical de las agujas se proyectan numerosas terminaciones de hifas, incrustadas, englobadas conjuntamente en una masa cristalina. Basidios claviformes, estrechos en su parte basal, tetraspóricos, 30-37 × 5,5-7 µm. Esporas elípticas, hialinas, de pared lisa y delgada, a veces gutuladas, no amiloides, 5,5-8 × 3,5-5,5 µm.

Pantano de Foix (Garraf), Barcelona, CF86, sobre *Rosmarinus officinalis*. Leg. X.Ll., 11-4-84. SSN 356; sobre *Pinus halepensis*, Leg. X.Ll., 11-4-84, 7-6-84, SSN 357, SSN 373. – Camino a la ermita de Sant Salvador, Torre de Cabdella (Pallars Jussà), CG39, sobre *Betula pendula*. Leg. S.Sancl., 16-6-85. SSN 743, SSN 750, SSN 751, SSN 757. – Font del Baró, Pont d'Armentera (Alt Camp), Tarragona, CF68. Leg. S.Sancl. y A.Gendrau, 3-3-85. SSN1173.

Hàbitat: Sobre madera muerta, tanto de planifolios como de coníferas.

LYOMYCES SAMBUCI (Pers.: Fr.) P. Karst. 1882

Molí de la Plana, Riudaura (Garrotxa), Girona, DG47, sobre caducifolio. Leg. S.Sancl. y A.Gendrau, 27-7-83. SSN 1206. – Pantano de foix (Garraf), Barcelona, CF86, sobre *Sambucus*. Leg. X.Ll., 5-11-83. SSN 378.

Hàbitat: Sobre madera de caducifolios, con preferencia sobre *Sambucus*. / Citas bibl.: BERTAULT (1982). MALENÇON & LLIMONA (1980). TELLERIA (1984).

**MEGALOCYSTIDIUM LURIDUM* (Bres.) Boidin 1951

Cuerpo fructífero resupinado, adherido al sustrato. Himenóforo liso, algo tuberculado con la edad, de blanquecino a ocre. Sistema de hifas monomítico, de hifas hialinas, de pared lisa y delgada, con fíbulas en todos los septos, 2,5-3,5 µm de diámetro. Gleocistidios numerosos, de citoplasma denso y lleno de inclusiones, tubulares, sinuosos, más o menos cilíndricos, de pared delgada, 95-105 × 6-8 µm, que surgen de la trama y se prolongan hasta el himenio. Basidios claviformes, tetraspóricos, con fíbula basal, 45-53 × 5-6,5 µm. Esporas elípticas, hialinas, de pared lisa y delgada, 8,5 × 4 µm.

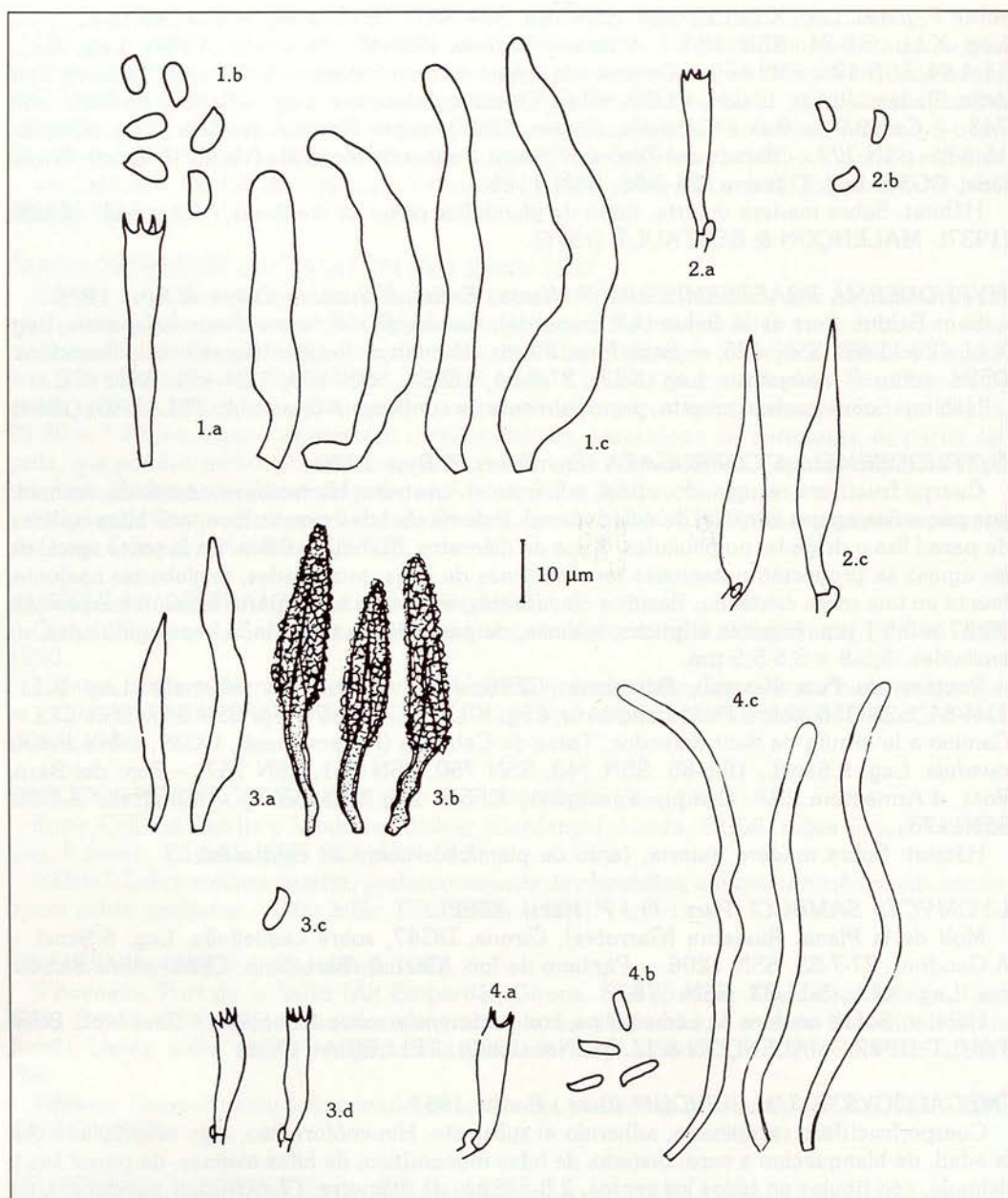


Figura 1. *Megalocystidium luridum*: 1.a: basidios, 1.b: esporas, 1.c: gleocistidios. *Phlebia subserialis*: 2.a: basidios, 2.b: esporas, 2.c: cistidios. *Amylostereum laevigatum*: 3.a: cistidios aún no totalmente diferenciados, 3.b: lamprocistidios, 3.c: esporas, 3.d: basidios. *Amylocorticium subsulphureum*: 4.a: basidios, 4.b: esporas, 4.c: cistidios.

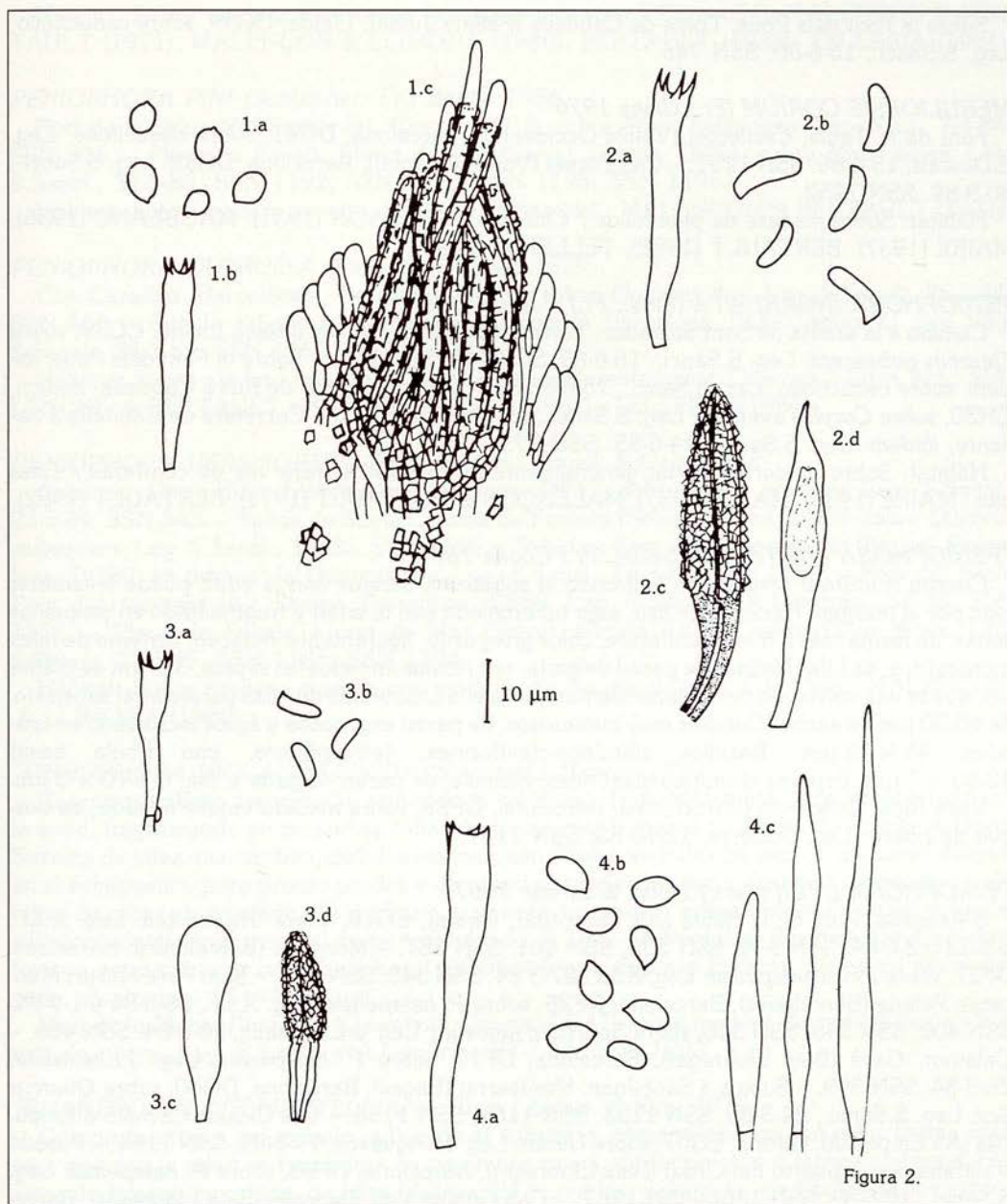


Figura 2.

Figura 2. *Hyphodermella corrugata*: 1.a: esporas, 1.b: basidios, 1.c: parte apical de una de las agujas. *Peniophora limitata*: 2.a: basidios, 2.b: esporas, 2.c: lamprocistidios, 2.d: cistidios aún no totalmente diferenciados. *Peniophora violaceo-livida*: 3.a: basidios, 3.b: esporas, 3.c: sulfocistidios, 3.d: lamprocistidios. *Phanerochaete martelliana*: 4.a: basidios, 4.b: esporas, 4.c: cistidios.

Sobre la Font dels Pous, Torre de Cabdella (Pallars Jussà), Lleida, CG39, sobre caducifolio. Leg. S.Sancl., 15-6-85. SSN 745.

MERULIOPSIS CORIUM (Fr.) Ginns 1976

Font de la Teula, Cardedeu (Vallès Occidental), Barcelona, DG41, sobre caducifolio. Leg. E.Descals, 15-4-86. SSN 1251. – Can Putxet (Vallès Oriental), Barcelona, DG52. Leg. S.Sancl., 30-9-84. SSN 1252.

Hàbitat: Sobre madera de planifolios. / Citas bibl.: PEARSON (1931). MAUBLANC (1936). MAIRE (1937). BERTAULT (1982). TELLERIA (1984).

PENIOPHORA INCARNATA (Pers.: Fr.) P.Karst. 1889

Camino a la ermita de Sant Salvador, Torre de Cabdella (Pallars Jussà), Lleida, CG39, sobre *Quercus pubescens*. Leg. S.Sancl., 16-6-85. SSN 749, SSN 759. – Sobre la Font dels Pous, *ibidem*, sobre caducifolio. Leg. S.Sancl., 15-6-85. SSN 761. – Camino de Rus a Cabdella, *ibidem*, CH30, sobre *Corylus avellana*. Leg. S.Sancl., 15-6-85. SSN 771. – Carretera de Cabdella a Sal-
lente, *ibidem*. Leg. S.Sancl., 14-6-85. SSN 773.

Hàbitat: Sobre madera muerta, generalmente de planifolios, rara vez de coníferas. / Citas bibl.: MAIRE (1933). MAIRE (1937). MALENÇON & BERTAULT (1971). BERTAULT (1982).

**PENIOPHORA LIMITATA* (Chaillet: Fr.) Cooke 1879

Cuerpo fructífero resupinado, adherido al substrato, aunque con la edad puede levantarse algo por el margen. Himenóforo liso, algo tuberculado con la edad y fragmentado en pequeñas zonas, de forma más o menos uniforme; color gris-pardo, ligeramente violáceo. Sistema de hifas monomítico, de hifas hialinas de pared delgada, con fíbulas en todos los septos, 3,5 µm de diámetro, que se van volviendo pardo-amarillentas con la edad. Subículo de hifas paralelas al substrato, de 40-50 µm de ancho. Cistidios muy numerosos, de pared engrosada y ápice incrustado en cristales, 45 × 12 µm. Basidios cilíndrico-claviformes, tetraspóricos, con fíbula basal, 42-50 × 7 µm. Esporas cilíndrico-alantoides, hialinas, de pared delgada y lisa, 8,5-10 × 3 µm.

Vista Rica, Collcerola (Barcelonès), Barcelona, DF28, sobre madera indeterminada, en bosque de ribera. Leg. D.Sierra, 12-10-83. SSN 1177.

PENIOPHORA LYCII (Pers.) Höhn. & Litsch. 1907

S'Arenella, Port de la Selva (Alt Empordà), Girona, EG18, sobre *Thymelaea*. Leg. X.Ll., 5-3-83 y 3-6-84. SSN 344, SSN 330, SSN 401, SSN 537. – Montjuïc (Barcelonès), Barcelona, DF27, sobre *Pinus halepensis*. Leg. X.Ll., 27-3-84. SSN 340, SSN 342. – Sant Pere Màrtir, Muntanya Pelada (Barcelonès), Barcelona, DF28, sobre *P. halepensis*. Leg. X.Ll., 26-5-84 y 1-9-84. SSN 402, SSN 345, SSN 346; sobre *Spartium junceum*. Leg. J.Llistosella, 26-5-84. SSN 466. – Calamot, Gavà (Baix Llobregat), Barcelona, DF17, sobre *P. halepensis*. Leg. J.Llistosella, 28-3-84. SSN 399. – Subida a Sant Joan, Montserrat (Bages), Barcelona, DG00, sobre *Quercus ilex*. Leg. S.Sancl., 24-3-85. SSN 1153, SSN 1154, SSN 1158. – Les Closes, Castelló d'Empúries (Alt Empordà), Girona, EG07, sobre *Ulmus*. Leg. M.Aguasca, 19-8-84. SSN 1164. – Pasado Vallirana, inicio puerto del Ordal (Baix Llobregat), Barcelona, DF08, sobre *P. halepensis*. Leg. S.Sancl., 10-5-85. SSN 1166, SSN 1167. – Can Guitart Vell, Cervelló (Baix Llobregat), Barcelona, DF18. Leg. S.Sancl., 10-5-85. SSN 1168. – El Collet, St. Pau d'Ordal (Alt Penedès), Barcelona, DF08. Leg. S. Sancl., 10-5-85. SSN 1171. – Tres Cales, L'Ametlla de Mar (Baix Ebre), Tarragona, CF12, en pinar. Leg. X.Ll., 26-5-85. SSN 1175, SSN 1176. – Playa de Fanals, Lloret de Mar (Selva), Girona, DG81, sobre *Pinus pinea*. Leg. S.Sancl., 31-5-85. SSN 1185, SSN 1194.

Hàbitat: Sobre madera muerta de árboles y arbustos./ Citas bibl.: MALENÇON & BERTAULT (1971). MALENÇON & LLIMONA (1980). BERTAULT (1982). TELLERIA (1984).

PENIOPHORA PINI (Schleicher: Fr.) Boidin 1956

Port de la Selva (Alt Empordà), Girona, EG18, sobre *Pinus halepensis*. Leg. X.Ll., 7-4-84. SSN 336. – Playa de Fanals, Lloret de Mar (Selva), Girona, DG81, sobre *Pinus pinea*. Leg. S.Sancl., 31-5-85. SSN 1192, SSN 1193, SSN 1195, SSN 1196.

Hàbitat: Sobre madera muerta de *Pinus*./ Citas bibl.: MALENÇON & BERTAULT (1971).

PENIOPHORA QUERCINA (Pers.: Fr.) Cooke 1879

Can Caralleu (Barcelonès), Barcelona, DF28, sobre *Quercus ilex*. Leg. S.Sancl., 26-5-84. SSN 460. – Subida a Sant Joan, Montserrat (Bages), Barcelona, DG00, sobre *Q. ilex*. Leg. S.Sancl., 24-3-85. SSN 1156, SSN 1157.

Hàbitat: Sobre madera muerta de planifolios, preferentemente *Quercus*./ Citas bibl.: MALENÇON & BERTAULT (1971). BERTAULT (1982). TELLERIA (1984).

PENIOPHORA VERSIFORMIS (Berk. & Curt.) Bourd. & Galz. 1928

Calamot, Gavà (Baix Llobregat), Barcelona, DF17, sobre *Erica arborea*. Leg. S.Sancl., 23-5-84. SSN 343. – Salida de Santa Coloma de Farners (Selva), Girona, DF73, sobre *Quercus pubescens*. Leg. S.Sancl., 1-6-85. SSN 1146. – Subida a Sant Joan, Montserrat (Bages), Barcelona, DG00, en bosque de *Quercus ilex*. Leg. S.Sancl., 24-3-85. SSN 1155. – Font del Baró, Pont d'Armentera (Alt Camp), Tarragona, CF68. Leg. S.Sancl. y A.Gendrau, 3-3-85. SSN 1172. – Playa de Fanals, Lloret de Mar (Selva), Girona, DG81, sobre *Pinus pinea*. Leg. S.Sancl., 31-5-85. SSN 1185, SSN 1194.

Hàbitat: Sobre madera muerta, con preferencia de planifolios./ Citas bibl.: MALENÇON & LLIMONA (1980).

**PENIOPHORA VIOLACEO-LIVIDA* (Sommerf.) Massee 1890

Cuerpo fructífero resupinado, adherido al sustrato. Himenóforo liso, algo tuberculado con la edad, fragmentado en pequeñas zonas de forma más o menos uniforme; color gris-violáceo. Sistema de hifas monomítico, de hifas hialinas, con fíbulas en todos los septos, de pared delgada en el subhimenio, pero pronto pardas y de pared gruesa en la trama. Cistidios de dos tipos: cistidios de cabeza incrustada, $20 \times 10 \mu\text{m}$, y pared engrosada y sulfocistidios, de pared delgada, cilíndrico-claviformes y con el ápice redondeado, $6-7 \mu\text{m}$ de diámetro. Basidios cilíndrico-claviformes, tetraspóricos, con fíbula basal, $30-56 \times 5 \mu\text{m}$. Esporas hialinas, de pared lisa y delgada, alantoides, $7,5 \times 2,5-3 \mu\text{m}$.

Molí de la Plana, Riudaura (Garrotxa), Girona, DG47, sobre madera de caducifolio, en bosque de ribera. Leg. S.Sancl. y A.Gendrau, 27-7-83. SSN 1203.

**PHANEROCHAETE MARTELLIANA* (Bres.) Erikss. & Ryv. 1978

Cuerpo fructífero resupinado, adherido al sustrato. Himenóforo liso, de color crema-ocráceo, que con la edad se fragmenta en pequeñas zonas, de forma más o menos uniforme. Sistema de hifas monomítico, de hifas hialinas, de pared lisa y delgada, sin fíbulas en los septos, $4-4,5 \mu\text{m}$ de diámetro, densamente entretijadas en el subhimenio y de forma laxa en el subículo, con pequeños cristales de oxalato cálcico incrustados en la pared, sobre todo en la zona de transición entre ambas capas. Cistidios hialinos, de pared delgada y ápice agudo, que sobresalen por encima del himenio, $50-55 \times 4-5 \mu\text{m}$. Basidios claviformes, tetraspóricos, sin fíbula

basal, $30-42 \times 5-8 \mu\text{m}$. Esporas de $7-8,5 \times 4,5-5 \mu\text{m}$, elípticas, hialinas, de pared lisa y delgada, a veces gutuladas.

Port de la Selva (Alt Empordà), Girona, EG18, sobre *Pinus pinea*. Leg. X.Ll., 17-5-84. SSN 370.

PHANEROCHAETE SORDIDA (P. Karst.) Erikss. & Ryv. 1978

Muntanya Pelada, Sant Pere Màrtir (Barcelonès), Barcelona, DF28, sobre *Spartium junceum*. Leg. J.Llistosella, 26-5-84. SSN 467.

Hàbitat: Sobre madera muerta, tanto de planifolios como de coníferas. / Citas bibl.: GARCIA MANJON (1983). TELLERIA (1984).

**PHLEBIA SUBSERIALIS* (Bourd. & Galz.) Donk 1957

Cuerpo fructífero resupinado, adherido al substrato. Himenóforo liso, blanco-crema, ocráceo con la edad. Sistema de hifas monomítico, formado por hifas hialinas, de pared delgada y lisa, $2,5-3 \mu\text{m}$ de diámetro, con fíbulas en todos los septos. Trama con numerosos cristales. Basidios cilíndrico-claviformes, tetraspóricos, con fíbula basal, $24-27 \times 4-5 \mu\text{m}$. Cistidios subulados, hialinos, de pared ligeramente engrosada, $48-55 \times 4 \mu\text{m}$. Esporas subalantoides, hialinas, de pared delgada y lisa, $5,5-6 \times 2-2,5 \mu\text{m}$, no amiloides.

Camino a la ermita de Sant Salvador, Torre de Cabdella (Pallars Jussà), Lleida, CG39. Leg. S.Sancl., 16-6-85. SSN 753.

PULCHERRICIUM CAERULEUM (Schröd.: Fr.) Parm. 1968

S'Arenella, Port de la Selva (Alt Empordà), Girona EG18, sobre *Erica arborea*. Leg. X.Ll., 3-6-84. SSN 359. – Bosc de la Gorga, *ibidem*, sobre *Vitis*. Leg. X.Ll., 18-5-84. SSN 398. – Maçanet (Selva), Girona, DG72. Leg. J.Barcelona, 24-3-84. SSN 539. – Subida a Sant Joan, Montserrat (Bages), Barcelona, DG00, sobre *Quercus ilex*. Leg. S.Sancl., 24-3-85. SSN 1152. – Vista Rica (Barcelonès), Barcelona, DF28, sobre *Corylus avellana*. Leg. D.Sierra, 12-10-83. SSN 1178. – Sant Llorenç del Munt (Vallès Occidental), Barcelona, DG11, sobre *Quercus ilex*. Leg. S.Sancl., 1-12-85. SSN 1248. – El Retaule, La Sènia (Montsià), Tarragona, BF71, sobre *Buxus sempervirens*. Leg. A.Farnós 5-1-85. SSN 1253.

Hàbitat: Sobre madera de planifolios y arbustos. / Citas bibl.: CODINA & FONT QUER (1931). HEIM (1934). MALENÇON & BERTAULT (1971). TABARES M & ROCABRUNA (1987).

STECCHERINUM OCHRACEUM (Pers. in Gmelin: Fr.) S. F. Gray 1821

Salida de Santa Coloma de Farners (Selva), Girona, DG73, sobre *Quercus pubescens*. Leg. S.Sancl., 1-6-85. SSN 1144, SSN 1147, SSN 1148. – Sobre Can Bordoi, Parc del Corredor, Llinars (Vallès Oriental), Barcelona, DG50. Leg. S.Sancl., 25-10-84. SSN 1181. – El Far, Parc del Corredor, Dosrius (Maresme), Barcelona, DG51. Leg. E.Descals, 15-4-86. SSN 1249.

Hàbitat: Sobre madera de planifolios, raramente sobre coníferas. / Citas bibl.: MAUBLANC (1936). SINGER (1947). MALENÇON & LLIMONA (1980). BERTAULT (1982). TELLERIA (1984).

STEREUM GAUSAPATUM (Fr.) Fr. 1874

Camino de Rus a Cabdella, Torre de Cabdella (Pallars Jussà), Lleida, CH30, sobre *Corylus avellana*. Leg. S.Sancl., 15-6-85. SSN 778. – Subida a Sant Joan, Montserrat (Bages), Barcelona, DG00, sobre *Quercus ilex*. Leg. S.Sancl., 24-3-85. SSN 1160.

Hàbitat: Madera muerta de *Quercus*, raramente sobre otros planifolios. / Citas bibl.: ARANZADI (1908). CODINA & FONT QUER (1931). MAIRE (1933). HEIM (1934). MAIRE (1937). SINGER (1947). MALENÇON & BERTAULT (1971). BERTAULT (1982).

STEREUM HIRSUTUM (Willd.: Fr.) S. F. Gray 1821

Salida de Santa Coloma de Farners (Selva), Girona, DG73, sobre *Quercus pubescens*. Leg. S. Sancl., 1-6-85. SSN 1143, SSN 1145, SSN 1150, SSN 1151. – Subida a Sant Joan, Montserrat (Bages), Barcelona, DG00, sobre *Q. ilex*. Leg. S. Sancl., 24-3-85. SSN 1159, SSN 1161, SSN 1162. – Font del Baró, Pont d'Armentera (Alt Camp), Tarragona, CF68. Leg. S. Sancl. y A. Gendrau, 3-3-85. SSN 1174. – Carretera de Montmany, Can Oliveres (Vallès Oriental), Barcelona, DG31, *Quercus ilex* y *Pinus halepensis*. Leg. S. Sancl., 18-11-84. SSN 1179. – Sobre Can Bordoí, Parc del Corredor, Llinars (Vallès Oriental), Barcelona, DG11. Leg. J.M. Mestres, 14-10-84. SSN 1182. – El Farell, Parc del Corredor, Dosrius (Maresme), Barcelona, DG50. Leg. S. Sancl., 25-10-84. SSN 1183. – Molí de la Plana, Riudaura (Garrotxa), Girona, DG47. Leg. S. Sancl., y A. Gendrau, 23-4-83. SSN 1201; sobre *Quercus pubescens*, Leg. S. Sancl. y A. Gendrau, 18-7-83. SSN 1204, SSN 1205.

Hàbitat: Preferentement sobre madera de planifolios, en ocasiones sobre coníferas. / Citas bibl.: ARANZADI (1905). ARANZADI (1908). SOLA (1925). PEARSON (1931). MAIRE (1933). HEIM (1934). MAUBLANC (1936). MALENÇON & BERTAULT (1971). LASUNCION et al. (1974). LOSA QUINTANA et al. (1980). MALENÇON & LLIMONA (1980). BERTAULT (1982). BALLESTEROS (1984). LLIMONA (1984). ROCABRUNA (1984). TELLERIA (1984). TABARES M & ROCABRUNA (1987).

REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

- ARANZADI, T. (1905). Lista de hongos del Empalme (Girona) recibidos en noviembre de 1905. *Bol. Real. Soc. Española Hist. Nat.* 5: 499-501.
- ARANZADI, T. (1908). Hongos observados en Cataluña durante el otoño de 1907. *Bol. Real. Soc. Española Hist. Nat.* Julio 1908: 351-356.
- BALLESTEROS, E. (1984). Primera contribució al coneixement dels macromicets del Massís de Cadiretes (La Selva). *Butll. Inst. Cat. Hist. Nat.* 51 (Secc. Bot. 5): 67-76.
- BERTAULT, R. (1982). Contribution à la flore mycologique de la Catalogne. *Acta. Bot. Barc.* 34: 35 pp.
- CODINA, J. & FONT QUER, P. (1931). Introducció a l'estudi dels macromicets de Catalunya. *Cavanillesia* 3: 100-189.
- GARCIA MANJON, J. L. (1983). Estudio de los órdenes Aphyllophorales y Agaricales, parásitos y saprófitos del orden Coniferales. Univ. de Alcalá de Henares. Tesis Doctoral Inédita.
- HEIM, R. (1934). Fungi Iberici. Observations sur la Flore Mycologique Catalane. *Treb. Mus. Cienc. Nat. Barcelona* 15 (3): 146 pp.
- LASUNCION, HLADUN, N. & LLIMONA, X. (1974). Algunos basidiomicetes recolectados en Torrelles de Llobregat en otoño de 1971. *Anal. Inst. Bot. A. J. Cavanilles* 31(2): 171-177.
- LLIMONA, X. (1984). Llista d'espècies de l'exposició de fongs organitzada a Barcelona, l'octubre de 1977. *Butll. Soc. Catalana Micol.* 8: 39-46.
- LOSA, J. M., ANDRES, J., CARBO, R. y GARCIA PRIETO, O. (1980). Macromicetes de la comarca del Berguedà (Barcelona). *Acta Botànica Malacitana* 6: 57-74.
- MAIRE, R. (1933). Fungi Catalaunici. Contribution à l'étude de la flore mycologique de la Catalogne. *Publ. Junta Cienc. Nat. Barcelona* 15 (2): 120 pp.

- MAIRE, R. (1937). Fungi Catalaunici. Series altera. Contributions à l'étude de la flore mycologique de la Catalogne. *Publ. Inst. Bot. Barcelona* 3 (4): 128 pp.
- MALENÇON, G. & BERTAULT, R. (1971). Champignons de la Péninsule Ibérique. I, II, III. *Act. Phytotax. Barcinonensia* 8: 5-94.
- MALENÇON, G. & BERTAULT, R. (1976). Champignons de la Péninsule Ibérique. V. Catalogne, Aragon, Andalousie. *Act. Phytotax. Barcinonensia* 19: 68 pp.
- MALENÇON, G. & LLIMONA, X. (1980). Champignons de la Péninsule Ibérique. VI. Est et Sud-Est. *Anales Univ. Murcia. Ciencias* 34: 47-135.
- MAUBLANC, M. C. (1936). Rapport sur la session générale de la Société mycologique de France, tenue a Barcelone du 19 au 27 octobre 1935. *Bull. Soc. mycol. France* 52: XVII-XXXII.
- PEARSON, A. A. (1931). Contribución al estudio de la micología catalana: Hongos de St. Pere de Vilamajor. *Cavanillesia* 4: 20-23.
- ROCABRUNA, A. (1984). Aportació al coneixement dels fongs del Maresme (Catalunya). *Butll. Soc. Catalana Micol.* 8:47-74.
- SANCLEMENTE, M. S. (1987). Fichas técnicas, V serie (ficha 124). Societat Catalana de Micologia.
- SINGER, R. (1947). Champignons de la Catalogne. Espèces observées en 1934. *Collect. Bot.* 1 (3): 199-246.
- SOCIETAT CATALANA DE MICOLOGIA. (1987). Bolets de Catalunya. VI, col.lecció, làmina 254.
- SOLA, J. (1925). Alguns macromicets dels volts de Terrassa (Prov. de Barcelona). *Inst. Cat. Hist. Nat.*: 31-44.
- TABARES, M. & ROCABRUNA, A. (1987). Aportación al conocimiento de los hongos de la «Serra de Collcerola» (Catalunya). *Butll. Soc. Catalana Micol.* 11: 83-98.
- TELLERIA, M. T. (1984). De Aphyllophoralibus in Hispania provenientibus comentarii, I. *Bol. Soc. Micol. Castellana* 8: 61-78.

NOTAS SOBRE ASCOMICETES

Dolores Sierra

Dept. Biologia Vegetal, Unitat de Botànica. Fac. Biologia. Avgda. Diagonal, 645. 08028 Barcelona

RESUMEN: En el presente trabajo citamos 8 ascomicetes, 5 de los cuales han resultado ser novedad para la microflora de Cataluña: *Hypoderma hederæ*, *Hysterium insidens*, *Orbilina auricolor*, *Pithya cupressina* y *Sarea resinæ*. Para cada una de ellas, describimos las fructificaciones y el hábitat en que fueron halladas.

SUMMARY: Notes on ascomycetes. In this contribution to the ascomycetological knowledge of Catalonia, 8 species are treated, 5 of them new to the area: *Hypoderma hederæ*, *Hysterium insidens*, *Orbilina auricolor*, *Pithya cupressina* and *Sarea resinæ*. We give a macroscopic and microscopic description of each of them, along with data on observed ecology.

INTRODUCCION

El presente trabajo es la continuación de un estudio iniciado hace tres años y destinado a profundizar en el conocimiento de los ascomicetes de nuestro país. Presentamos algunos de los resultados obtenidos en la última campaña de recolección (1987-88).

En la siguiente selección de especies se ha tenido en consideración el interés que ofrecían desde el punto de vista florístico, ya que se trata de hongos que no han sido citados en nuestra flora o han estado raramente mencionados.

El método de trabajo ha sido el habitual en el estudio micológico. Las descripciones son originales y todas las medidas se han tomado utilizando líquido de Melzer como medio de montaje de las preparaciones microscópicas. Los dibujos han sido realizados con ayuda de una cámara clara.

Los diferentes táxones se agrupan alfabéticamente dentro del orden al cual pertenecen (según ERIKSSON & HAWKSWORTH 1987). Las especies nuevas para el catálogo fúngico de Cataluña aparecen señaladas en el texto con un asterisco (*). Todo el material estudiado se encuentra depositado en el herbario del Departament de Biologia Vegetal, con las siglas BCC-DS.

CATALOGO FLORISTICO

Orden DOTHIDEALES

**HYSTERIUM INSIDENS Schw.*

Histerotecios superficiales, reunidos en pequeños grupos, alargados u ovales, de $1.1-1.5 \times 0.5$ mm. Superficie estriada, de color negro y aspecto carbonáceo. Se abren por una fisura longitudinal central. Ascos bitunicados, inamiloides, octosporicos, cilíndrico-claviformes, de $120-125 \times 10-14$ μ m. Pseudoparáfisis abundantes, filiformes, hialinas y flexuosas. Esporas pardas al madurar, lisas, fusiformes, de $30-39 \times 5-6$ μ m, provistas de 7-9 septos transversales.

Hábitat: Sobre ramas corticadas de *Pinus uncinata*.

Localidad: Núria (Ripollès) Girona. 1840 msm. UTM DG39. Bosque de *Pinus uncinata*. 16-11-86. Leg. X. Llimona. BCC-DSL 898.

Observaciones: SIVANESAN (1984) señala, en contraste con nuestros datos, que esta especie se desarrolla sobre madera descortezada. De todos modos, el tamaño esporal y el número de septos la separa claramente de otras especies del género.

Orden HELOTIALES

**ORBILIA AURICOLOR (Bloxam ex Berk.) Sacc.*

Apotecios (0.5-1.5 mm) de aspecto gelatinoso, primero turbinados, después acopados y aplanados, subsésiles, fijados al substrato por un corto pie. Aparecen colocados sobre una red laxa de hifas que no constituye un verdadero subículo. Himenio de color amarillo-ocráceo en seco y ocre-blanquecino en fresco.

Excípulo ectal de textura prismática, constituido por células hialinas ($10-30 \times 5-10$ μ m) de pared delgada. Ascos inoperculados, inamiloides, octosporicos, cilíndricos, con pie poco diferenciable, de $20-25 \times 4$ μ m, englobados en una matriz gelatinosa, junto a las paráfisis, que son cilíndricas (2-3 μ m) y sin la habitual forma globulosa del ápice que encontramos en las otras especies de *Orbilia*. Esporas unicelulares, hialinas, elípticas, alargadas, algunas un poco arqueadas y de extremos afilados. Miden $4.5 \times 1.1-1.2$ μ m.

Hábitat: Sobre madera en descomposición de *Pinus halepensis*.

Localidad: Castelldefels (Baix Llobregat) Barcelona. UTM DF16. Se trata de una zona de dunas fijadas con *Pinus pinea* y *P. halepensis*. 3-1-88. Leg. T. Canals. BCC-DSL 1687.

Observaciones: GALAN (1985) indica que esta especie aparece sobre un subículo de hifas pardo-amarillentas, carácter que no hemos apreciado. Se separa fácilmente de las otras especies por sus ascos cortos y por las paráfisis no engrosadas en el ápice.

TROCHILA CRATERIUM Fr.

Apotecios (200-400 μ m) inmersos en el substrato. Al madurar, emergen al exterior rompiendo la superficie foliar en un número indeterminado de lóbulos o dientes. El disco himenial es oscuro, pardo o gris, casi negro y de contorno circular. Margen del apotecio formado por células ($7-10 \times 4-6$ μ m) pardas y de pared gruesa; las terminales, son piriformes ($15-17 \times 8-10$ μ m).

Ascos unitunicados, inoperculados, claviformes, con un corto pie, de $65-90 \times 9-10$ μ m, oc-

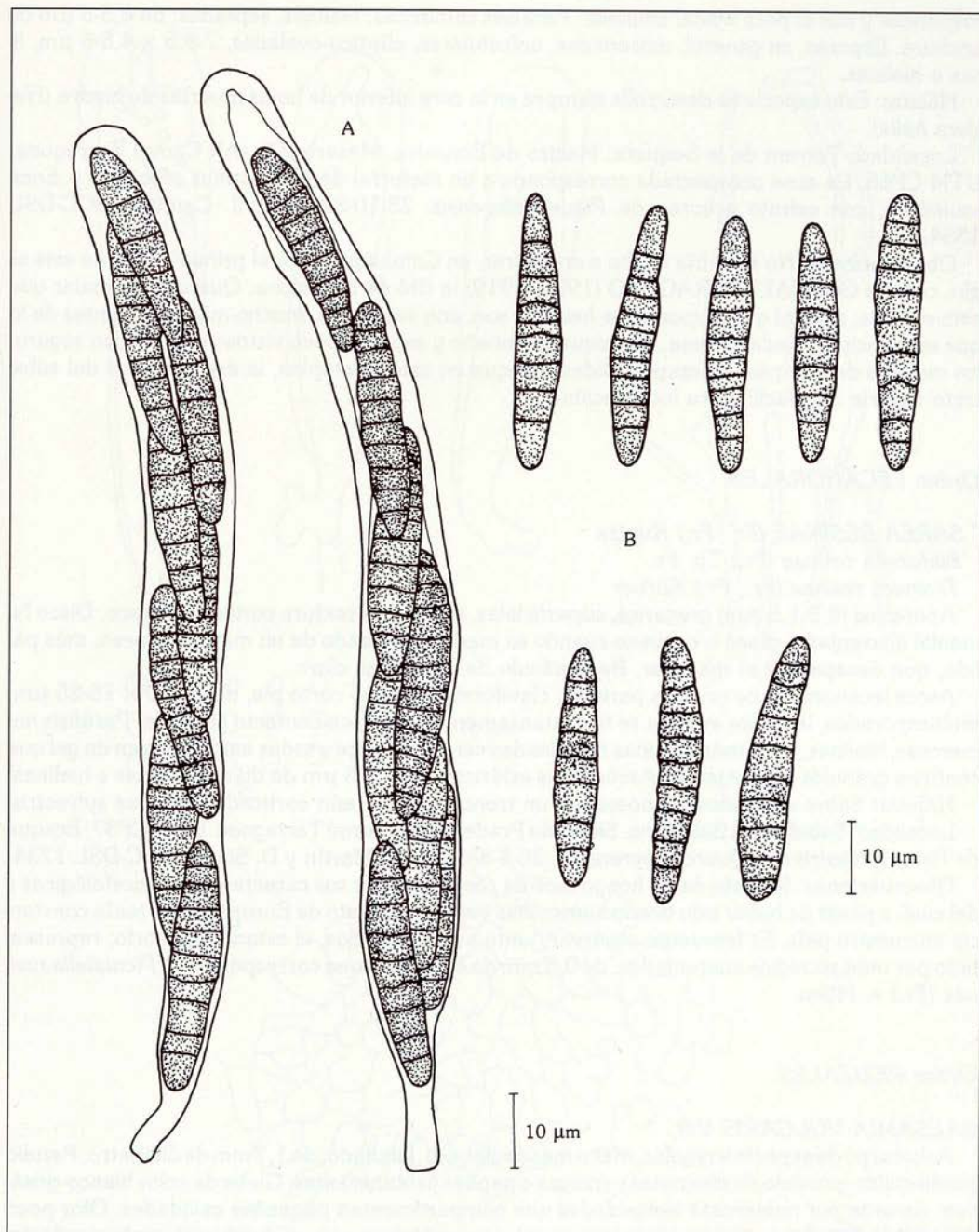


Figura 1. *Hysterium insidens* Schw. A) Ascos. B) Ascósporas.

tospóricos y con el poro apical amiloide. Paráfisis cilíndricas, hialinas, septadas, de 4,5-5 μm de anchura. Esporas, en general, uniseriadas, unicelulares, elíptico-ovaladas, 7-8,5 $\times$ 4,5-5 μm , lisas e hialinas.

Hábitat: Esta especie se desarrolla siempre en la cara inferior de hojas muertas de hiedra (*Hedera helix*).

Localidad: Torrent de la Sequera. Macizo de Bonastre. Masarboñès (Alt Camp) Tarragona. UTM CF66. La zona prospectada corresponde a un matorral de *Rosmarinus officinalis* y *Erica multiflora*, con estrato arboreo de *Pinus halepensis*. 23-10-87. Leg. J. Cambra. BCC-DSL 1334.

Observaciones: No se había vuelto a encontrar, en Cataluña, desde el primer tercio de este siglo, cuando GONZALEZ FRAGOSO (1917, 1919) la citó de Barcelona. Queremos señalar que esta especie, al igual que *Hypoderma hederae* son, con seguridad, mucho más abundantes de lo que en principio pueda creerse. Su pequeño tamaño y aspecto poco vistoso son, a buen seguro, los motivos de que pasen desapercibidas, aunque en estos ejemplos, la especificidad del substrato tendría que facilitar su localización.

Orden LECANORALES

* SAREA RESINAE (Fr.: Fr.) Kuntze

Biatorella resinae (Fr.) Th. Fr.

Tromera resinae (Fr.: Fr.) Körber

Apotecios (0,5-1,5 mm) gregarios, superficiales, sésiles, de textura coriácea en seco. Disco himenial anaranjado, plano o convexo cuando es maduro, rodeado de un margen grueso, más pálido, que desaparece al madurar. Receptáculo de color más claro.

Ascos lecanorinos, de gruesas paredes, claviformes, con un corto pie, de 70-90 $\times$ 15-25 μm , multiesporados, la túnica externa se tiñe intensamente de azul en contacto con iodo. Paráfisis numerosas, hialinas, filiformes, algunas ramificadas cerca del ápice y todas embebidas en un gel que contiene gránulos anaranjados. Ascósporas esféricas, de 2-3,5 μm de diámetro, lisas e hialinas.

Hábitat: Sobre exudados resinosos, en un tronco caído y aún corticado de *Pinus sylvestris*.

Localidad: Subida a La Baltasana. Sierra de Prades (Baix Camp) Tarragona. UTM CF37. Bosque de *Pinus sylvestris* con *Quercus pyrenaica*. 26-5-88. Leg. P. Martín y D. Sierra. BCC-DSL 1734.

Observaciones: Se trata de un hongo fácil de reconocer por sus características morfológicas y del cual, a pesar de haber sido citado numerosas veces en el resto de Europa, no se tenía constancia en nuestro país. Es frecuente observar, junto a los apotecios, el estado anamorfo, representado por unos picnidios anaranjados, de 0,5 mm de diámetro, que corresponden a *Picnidiella resiniae* (Fr.) v. Höhn.

Orden PEZIZALES

BALSAMIA VULGARIS Vitt.

Ascocarp de aspecto irregular, más o menos globoso, lobulado, de 1,7 mm de diámetro. Peridio pardo-rojizo, provisto de diminutas verrugas o papilas protuberantes. Gleba de color blanco-grisáceo, surcada por numerosas venosidades que compartimentan pequeñas cavidades. Olor poco apreciable. Peridio de textura globulosa-angular, con células pardas (15-37 μm) que hacia el interior son más alargadas (13-30 $\times$ 9-12 μm) e hialinas, aunque su pared tiene el mismo grosor.

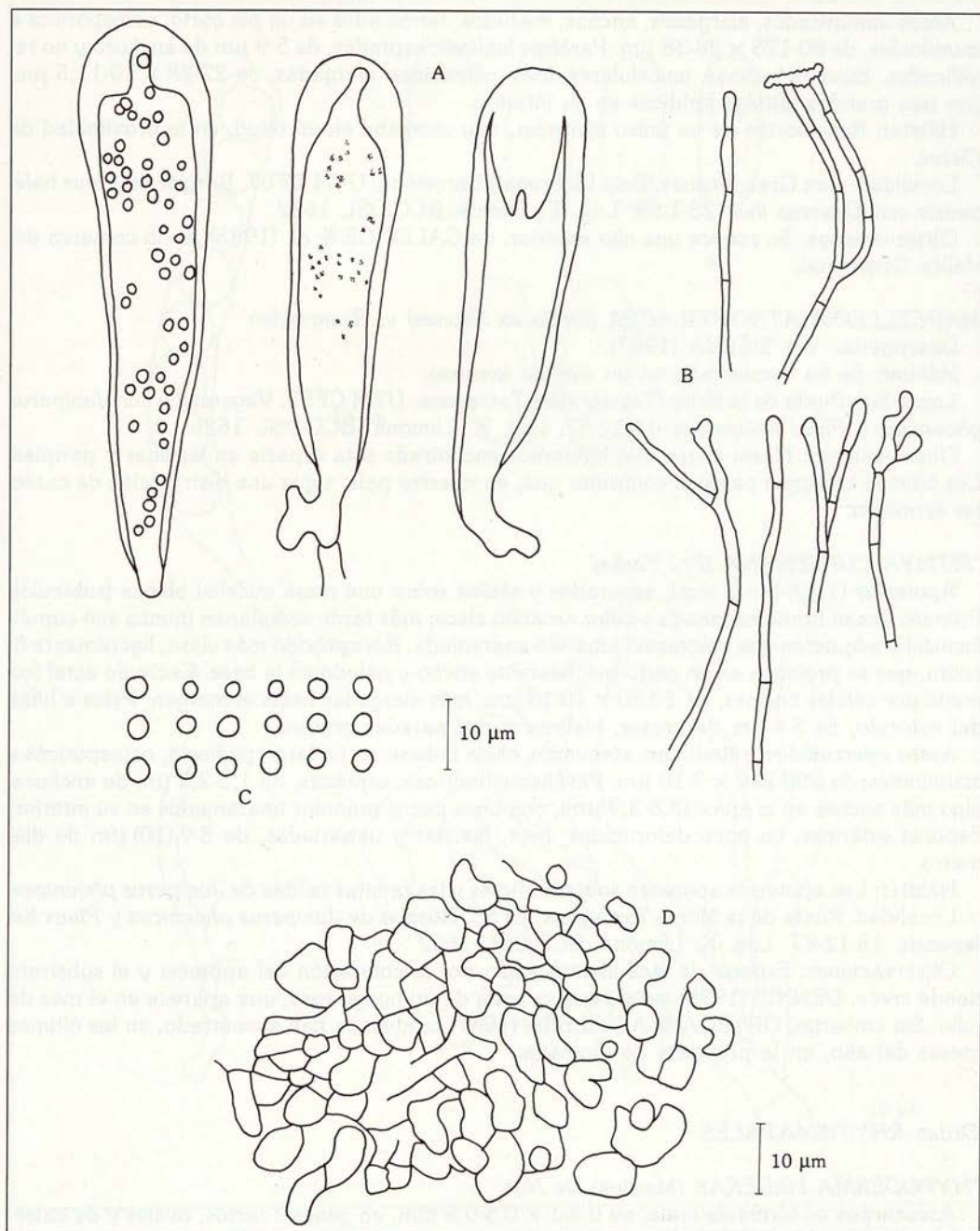


Figura 2. *Sarea resiniae*. (Fr.: Fr.) Kuntze. A) Ascós. B) Paráfisis. C) Ascósporas. D) Fragmento del excípiulo ectal.

Ascos unitunicados, alargados, anchos, mazudos, terminados en un pie corto, octosporicos e inamiloides, de $80-125 \times 28-38 \mu\text{m}$. Paráfisis hialinas, septadas, de $5-9 \mu\text{m}$ de anchura y no ramificadas. Esporas hialinas, unicelulares, lisas, cilíndricas, alargadas, de $22-28 \times 10-11,5 \mu\text{m}$, con tres grandes gúttulas lipídicas en su interior.

Hábitat: Recolección de un único ejemplar, que asomaba en un talud, en la proximidad de *Cistus*.

Localidad: Can Gras, Begues (Baix Llobregat) Barcelona. UTM DF07. Bosque de *Pinus halepensis* con *Quercus ilex*. 23-1-88. Leg. T. Canals. BCC-DSL 1682.

Observaciones: Se conoce una cita anterior, de CALONGE & al. (1985), en la comarca del Vallès Occidental.

MARCELLEINA ATROVIOLACEA (*Delile ex Seynes*) v. *Brummelen*

Descripción: Ver SIERRA (1987).

Hábitat: Se ha recolectado en un camino arenoso.

Localidad: Punta de la Mora (Tarragonès) Tarragona. UTM CF55. Vegetación con *Juniperus phoenicea* y *Pinus halepensis*. 18-12-87. Leg. X. Llimona. BCC-DSL 1626.

Observaciones: Hasta ahora sólo habíamos encontrado esta especie en jardines y parques. Los últimos hallazgos parecen confirmar que, en nuestro país, sigue una distribución de carácter termófilo.

*PITHYA CUPRESSINA (Fr.) Fuckel

Apotecios ($1-1,5-2 \times 1 \text{ mm}$), separados y sésiles sobre una masa micelial blanca (subículo). Primero tienen forma turbinada y color amarillo claro; más tarde se aplanan (nunca son cupuliformes) y adquieren una coloración amarillo-anaranjada. Receptáculo más claro, ligeramente fibroso, que se prolonga en un corto pie, bastante ancho y peludo en la base. Excípulo ectal formado por células hialinas, de $10-20 \times 10-15 \mu\text{m}$, más alargadas hacia el margen. Pelos e hifas del subículo, de $3-4 \mu\text{m}$ de grosor, hialinos y con paredes gruesas.

Ascos operculados, cilíndricos, atenuados hacia la base en un largo pedicelo, octosporicos e inamiloides, de $200-280 \times 9-10 \mu\text{m}$. Paráfisis cilíndricas, septadas, de $1,5-2,5 \mu\text{m}$ de anchura, algo más anchas en el ápice ($3,5-3,9 \mu\text{m}$), con unos pocos gránulos anaranjados en su interior. Esporas esféricas, un poco deformadas, lisas, hialinas y uniseriadas, de $8-9(10) \mu\text{m}$ de diámetro.

Hábitat: Los apotecios aparecen sobre las hojas y las ramitas caídas de *Juniperus phoenicea*.

Localidad: Punta de la Mora. Tarragona. CF55. Bosque de *Juniperus phoenicea* y *Pinus halepensis*. 18-12-87. Leg. X. Llimona. BCC-DSL 1627.

Observaciones: Especie de fácil identificación por la coloración del apotecio y el substrato donde crece. DENNIS (1978) señala que se trata de un hongo raro, que aparece en el mes de julio. Sin embargo, ORTEGA & AGUILERA (1987) también la han encontrado, en los últimos meses del año, en la provincia de Granada.

Orden RHYTISMATALES

*HYPODERMA HEDERAE (Martius) De Not.

Ascocarpes en forma de lirela, de $0,8-1 \times 0,5-0,8 \text{ mm}$, en general rectos, ovales y de extremos redondeados, algunos algo más alargados, de color negro; superficie lisa con un surco longitudinal a través del cual se expone el himenio. Cubierta carbonácea formada por células

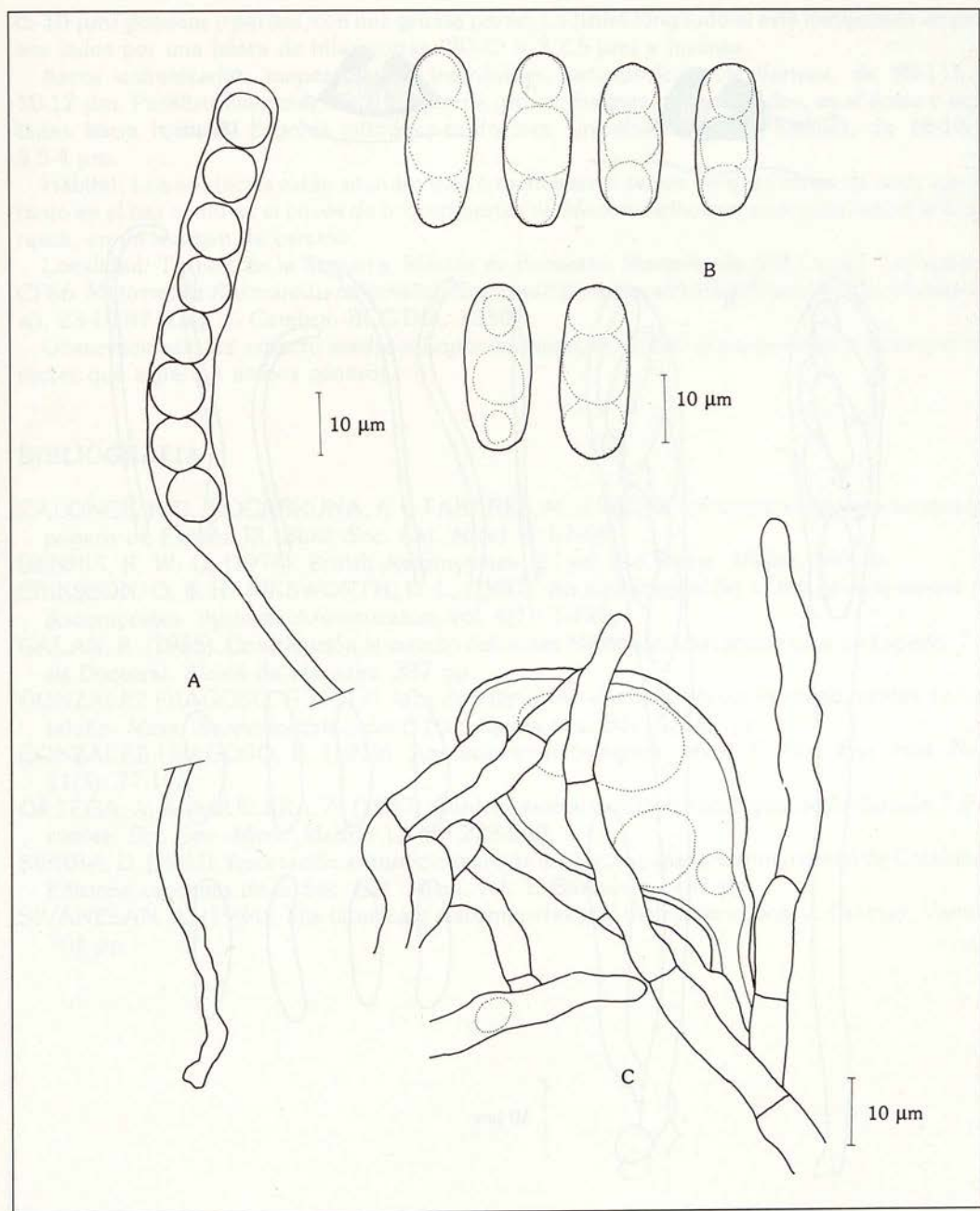


Figura 3. *Pithya cupressina* (Fr.) Fuckel. A) Asco con esporas. *Balsamia vulgaris* Vitt. B) Ascósporas. C) Asco inmaduro con paráfisis.

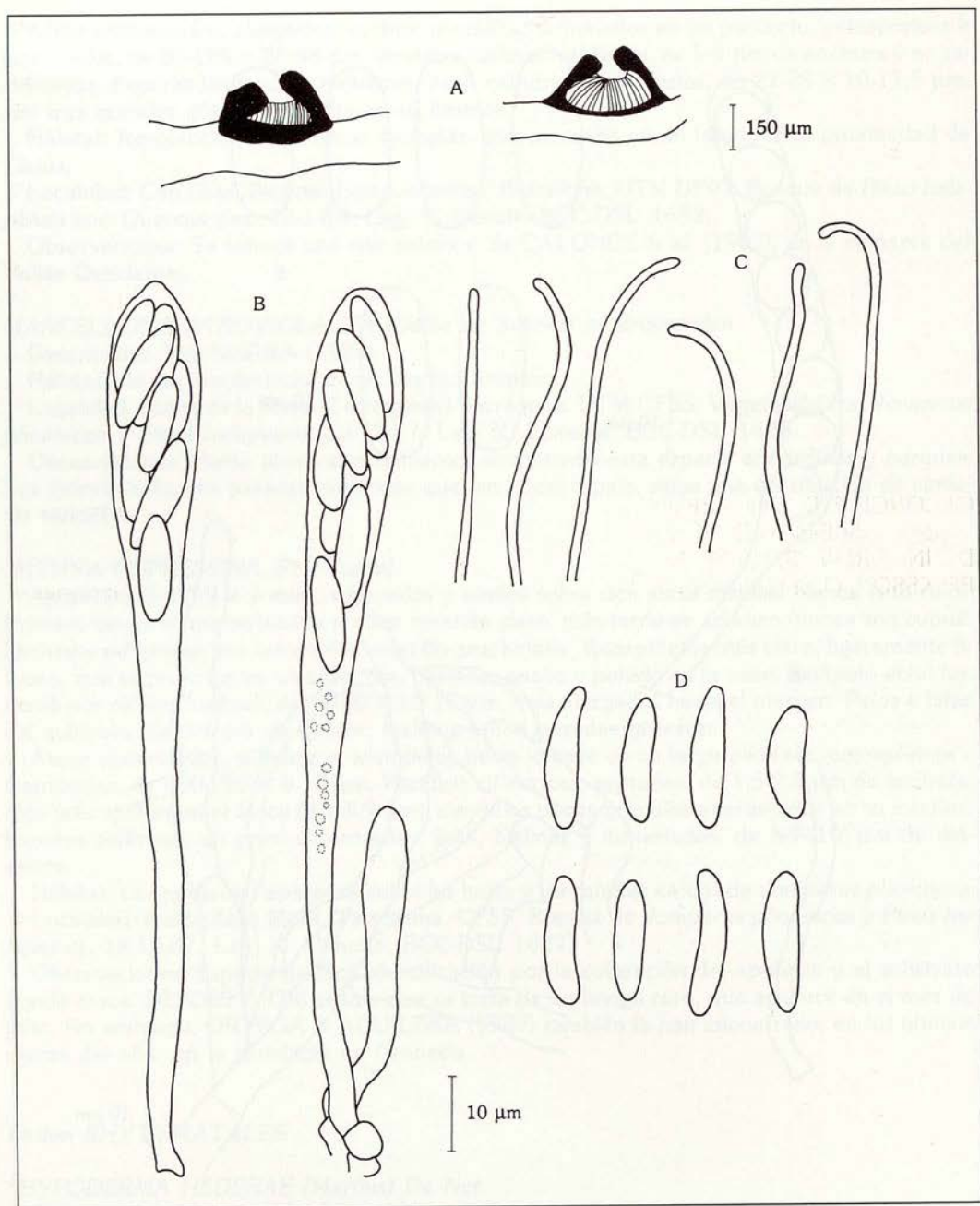


Figura 4. *Hypoderma hederae* (Martius) De Not. A) Corte transversal de los ascocarpos. B) Ascós. C) Paráfisis. D) Esporas.

(5-10 μm) globosas y pardas, con una gruesa pared. La fisura longitudinal está flanqueada en ambos lados por una hilera de hifas cortas (20-25 $\times$ 2-2,5 μm) e hialinas.

Ascos unitunicados, inoperculados, inamiloides, octospóricos, claviformes, de 80-115 $\times$ 10-12 μm . Paráfisis filiformes, de 1-1,7 μm de grosor, hialinas, algo curvadas, en el ápice y septadas hacia la base. Esporas cilíndrico-fusiformes, unicelulares, lisas, hialinas, de 16-18 $\times$ 3,5-4 μm .

Hábitat: Los apotecios están situados más o menos en el centro de unas zonas de color claro, tanto en el haz como en el envés de hojas muertas de *Hedera helix*, que aparecían entre la hojarasca, en un margen de camino.

Localidad: Torrent de la Sequera. Macizo de Bonastre. Masarbonès (Alt Camp) Tarragona. CF66. Matorral de *Rosmarinus officinalis* y *Erica multiflora* con estrato arbóreo de *Pinus halepensis*. 23-10-87. Leg. J. Cambra. BCC-DSL 1336.

Observaciones: De aspecto similar a *Lophodermium*, la morfología esporal es el principal carácter que separa a ambos géneros.

BIBLIOGRAFIA

- CALONGE, F. D., ROCABRUNA, A. y TABARES, M. (1985). Nuevos datos sobre los hongos hipogeos de España III. *Butll. Soc. Cat. Micol.* 9: 57-64.
- DENNIS, R. W. G. (1978). *British Ascomycetes*. 2.^a ed. J. Cramer. Vaduz. 585 pp.
- ERIKSSON, O. & HAWKSWORTH, D. L. (1987). An alphabetical list of the generic names of Ascomycetes. *Systema Ascomycetum* vol. 6(1): 1-109.
- GALAN, R. (1985). Contribución al estudio del orden Helotiales (Ascomycotina) en España. Tesis Doctoral. Alcalá de Henares. 387 pp.
- GONZALEZ FRAGOSO, R. (1917). Introducción al estudio de la flórua de micromicetes de Cataluña. *Musei Barcinonensis Scient. Nat. Opera Ser. Bot. II*. 187 pp.
- GONZALEZ FRAGOSO, R. (1919). Anotaciones micológicas. *Mem. R. Soc. Esp. Hist. Nat.* 11(3): 77-103.
- ORTEGA, A. & AGUILERA, A. (1987). Contribución al catálogo micológico de Andalucía. I. Pezizales. *Bol. Soc. Micol. Madrid* 11 (2): 223-240.
- SIERRA, D. (1987). Aportación al conocimiento de los ascomicetes (Ascomycotina) de Cataluña. Edicions especials de la Soc. Cat. Micol. vol. 1. Barcelona. 481 pp.
- SIVANESAN, A. (1984). The bitunicate Ascomycetes and their anamorphs. J. Cramer. Vaduz. 701 pp.

Phellorinia herculeana (Pallas: Pers.) Kreisel EN LOS MONEGROS

M. Paz Martín (1) & August Rocabruna (2)

1) Dpto. Biología Vegetal (Botánica). Fac. Biología, Univ. Barcelona: Avda. Diagonal 645
08028 Barcelona

2) Gran Vía. 111 ático 1.ª 08330 Premià de Mar (Barcelona)

RESUMEN: En el presente trabajo efectuamos la descripción macro y microscópica de una especie muy interesante, *Phellorinia herculeana* (Pallas: Pers.) Kreisel, cuya característica principal es presentar unos basidios que perduran aún en la gleba madura. Incluimos iconografía original, fotografías al microscopio óptico y al microscopio de scanning. Señalamos un primer intento de distribución mundial.

SUMMARY: *Phellorinia herculeana* (Pallas: Pers.) Kreisel in the Monegros (Zaragoza, Spain).— Martin, M.P. & A. Rocabruna.— In the present work we give a description macro and microscopical of a species very interesting, *Phellorinia herculeana* (Pallas: Pers.) Kreisel, whose main characteristic is to present some basidia that last in the mature gleba. We also give original iconography, microscope photographs and with the scanning micrographies. We show a first draft of the world distribution of the species

INTRODUCCION

Durante una excursión efectuada a la Retuerta de Pina, en Los Monegros (Zaragoza), el 6-5-88, uno de nosotros (A. R.), tuvo la ocasión de recolectar un interesante gasteromicete que crecía en el suelo de un sabinar de *Juniperus thurifera* junto a *Rosmarinus officinalis*, *Cistus clusii* y *Rhamnus lycioides*. En un primer momento, pensamos que se trataba de un ejemplar joven de *Battarraea* y lo dejamos unos días en cámara húmeda para que completara su desarrollo. El carpóforo no mostró ningún signo de crecimiento. Mientras tanto, revisando unos trabajos de Malençon, vimos que la especie descrita en uno de ellos (MALENÇON, 1935) era, macroscópicamente, igual a la nuestra. En este trabajo, no se hablaba de ninguna especie de *Battarraea*, sino de otra tulostomatal menos frecuente, *Phellorinia delastrei* (Dur. et Mtgn.) Fischer, actual *Phellorinia herculeana* (Pallas: Pers.) Kreisel (según JÜLICH, 1984).

MATERIAL Y METODOLOGIA

El material recolectado, un solo carpóforo, se encuentra depositado, en sección sagital en el Herbario de la Societat Catalana de Micologia y en el Herbario del Departamento de Biología Vegetal (Botánica) de la Facultad de Biología de la Universidad de Barcelona, con el número BCC-MPM 1050. Procede de la Retuerta de Pina, UTM 30 T YL29. Hemos efectuado una descripción macro y microscópica de este material. Para la descripción microscópica hemos empleado un microscopio binocular del tipo OLYMPUS CH4. La iconografía microscópica se ha realizado con ayuda de un ocular de dibujo del tipo PZO de 10 x. El material fotografiado al microscopio óptico ha sido previamente teñido con floxina-lactofenol. También hemos observado y fotografiado la gleba mediante un microscopio de scanning CAMBRIDGE 120. Para ello, el material fue previamente sometido a los siguientes pasos, rehidratación con amoniaco al 10 %, deshidratación con una batería de alcoholes (de 30 % a absoluto), acetato de amilo, obtención del punto crítico y metalización con oro.

DESCRIPCION

Sinónimos: *Phellorinia inquinans* Berk., 1843

Xylopodium delastrei Dur. et Mont., 1845

Scleroderma strobilinum Kalchbr., 1875

Phellorinia delastrei (Dur. & Mont.) Fisch., 1900

Caracteres macroscópicos

Antes de iniciar la descripción de nuestro material, creemos conveniente señalar que estamos de acuerdo con lo que expresa MALENÇON (1935), sobre utilización de los términos pie, endoperidio y peridio, sólo por su analogía con los otros gasteromicetes (p.e. *Tulostoma*): «*Nous avons vu que le Phellorinia delastrei possède un carpophore à différenciation organique très rudimentaire, au point que les termes de stipe, d'endopériidium et de périidium ne peuvent être utilisés, surtout le premier, pour désigner ses différentes parties que par analogie et simple commodité de langage, car ils ne sont nullement l'expression d'organes bien autonomes comparables à ceux que ces mêmes termes représentent d'ordinaire chez les grands Gastéromycètes*» (pág. 15)

Basidiocarpo de 11 cm de altura, piriforme. Región fértil de 4,5-5 cm, con exoperidio ocráceo, continuo con el pie y cubierto de escamas rectangulares o triangulares, que se separan de abajo a arriba. Endoperidio liso, membranoso, de color blanquecino a crema, fisurado irregularmente al madurar. Pie de 4,5-2,5 cm, del mismo color que el resto del carpóforo, cubierto de escamas que, a diferencia de las de la región fértil, se desprenden de arriba a abajo. Con la edad el pie adquiere consistencia leñosa. Gleba madura pulverulenta, de color ocre.

Caracteres microscópicos

Las escamas del peridio están constituidas por hifas hialinas, de hasta 12 µm de diámetro, que presentan algunas granulaciones internas que se tiñen de color rosa con floxina-lactofenol. Estas escamas, según MALENÇON (1935), proceden de la desintegración de la capa más externa del peridio, denominada por este autor, córtex, y que presentaría cierta similitud con la cutícula de los agaricales.

En sección longitudinal, el pie muestra unas hifas fundamentales, hialinas, de hasta 10 µm, dispuestas paralelamente según el eje longitudinal del pie. Asimismo, se observan otras hifas, de

4-6 μm de diámetro, de contenido refringente, denso y con numerosas gúttulas internas, que fijan fuertemente la floxina-lactofenol, pero que no se tiñen con sulfovainillina. Estas hifas son laticíferas, y para MALENÇON (1935), procederían de las hifas vegetativas. En nuestro ejemplar son muy numerosas, ya que está maduro.

El *exoperidio* está constituido por hifas hialinas, de 3-5 μm de diámetro, septadas, de pared gruesa (0,5 μm), de disposición subregular. Aparecen también algunas hifas laticíferas.

Entre el *exoperidio* y el *endoperidio* se aprecia poca discontinuidad. Las hifas del *endoperidio* son septadas, ramificadas, de 2,5-3 μm , dispuestas en fascículos regulares. Las paredes de estas hifas (< 0,5 μm de grosor) se tiñen de un color rosa más intenso con la floxina-lactofenol, que las del *exoperidio*. No se han observado hifas laticíferas.

En las primeras observaciones de la gleba madura, comprobamos que los *basidios*, ya marchitos, se encontraban dispuestos en grupos. Medían 10-12 x 4-5 μm y presentaban numerosas gúttulas internas. Al cabo de dos semanas efectuamos otras preparaciones, pero sólo pudimos ver las esporas agrupadas y restos de basidios muy colapsados. En la gleba madura aparecen también hifas laticíferas, septadas y con numerosas gúttulas internas, poco numerosas, según MALENÇON (1935), los «ex-laticifères» forman el capilicio. Las hifas del *capilicio*, en nuestro material, son de 3-7 μm de diámetro, ramificadas, de pared gruesa (hasta 1 μm de grosor), y con poros grandes (1,5-2 x 1-2 μm), de sección ovalada a circular. Aparecen dos tipos de esporas, ambas globosas. Las más abundantes son verrucosas y de 4,5-5 μm . Las menos frecuentes, miden de 6-7 μm y presentan verrugas que llegan a formar crestas

DISTRIBUCION

Esta es la primera cita de esta especie, en España Peninsular. Anteriormente había sido citada por WILDPRET & BELTRAN (1974) y BELTRAN, E. & WILDPRET, W. (1977), en Fuerteventura, Islote de Lobos (1971), sobre arena, cerca del mar. Esta misma recolección se menciona en BELTRAN (1980).

Los demás datos que hemos podido recopilar sobre la distribución de esta especie se indican a continuación. Los trabajos consultados directamente por nosotros van acompañados, en algunos casos, de citas bibliográficas que se distinguen mediante un asterisco tras la fecha de publicación de la cita.

MALENÇON (1935) describe exhaustivamente esta *Phellorinia*, recolectada en la región atlántica de Marruecos Occidental, al norte del Río de Oro.

MAIRE & WERNER (1937), en un catálogo que reúne datos propios y bibliográficos dan cuenta de haber recolectado esta especie en Rabat, sobre terreno arenoso, y mencionan 6 localidades bibliográficas, también de Marruecos: Oued Cherrat, cerca de Sidi Bettache (Werner, 1934*).— Goulimine (Malençon, 1936*).— Rehamna (Werner, 1936*).— Mogador, dunas de Cap Sim (Maire, 1921*).— Oued Noun (Werner, 1935*).— Sahara Marroquí Oriental (Werner, 1935*).

AHMAD (1952), indica 4 localidades del Pakistán: Sargodha.— Muzaffargarh.— Baharwalpur.— Gakkar.

MORAVEC (1958) considera que es una especie solitaria o subgregaria que crece en suelo arenoso, árido, y que se encuentra en casi todos los desiertos. En Europa es rara. Sólo se ha encontrado en Potenza, Italia (Mattiolo, 1924*) y regiones austro-occidentales de la parte europea de la URSS (Vasilikov, 1954*) y en Alemania (Ulbrich, 1952*, Kreisel, 1952*). También ha sido citada de la India (Long et Ahmad, 1947*). En MORAVEC (1958), no aparece la referencia bibliográfica completa de Mattiolo (1924*).

SOUSA DA CAMARA (1958) la menciona en Coruche, Portugal, en tierra arenosa de un pinar.

DRING & RAYSS (1963) afirman que ha sido encontrada en Israel, pero no especifican ninguna localidad.

DRING (1964), recolectó esta especie en Togo (Oeste de Africa), sobre arena, cerca del mar, 27-6-1961.

ECKBLAD (1970) la cita en Irak, Basra, desierto meridional y en los confines del territorio de Kuwait. Sha ib al Batin: Jarishan, 24-3-1957. Menciona las siguientes localidades tomadas de la bibliografía: Afganistan (Aitchison, 1888*, Lange, 1953*).— Alatan (Kalymbeton, 1969*).— Kazakhstan (Svarcman, 1959*).— Turkmenistan (Kalymbetov, 1956*).— India (Ahmand, 1939*, Butler & Bisby, 1960*).

CUNNINGHAM (1979) la cita en: Mt. Liebig (Australia Central).— Kinchina, Monarto South Minnie Downs (Sur de Australia).— Cerca de Gunbower, Walpeup (Victoria). También Warracknabeal, Victoria (Lloyd, 1905*), cita bibliográfica.

JÜLICH (1984), afirma que esta especie ha sido localizada en la República Democrática Alemana, Hungría, Italia meridional, Portugal y Cerdeña.

LIU BO (1984) la cita en Qinghai y Xinjiang (China).

COKER & COUCH (1928), sólo la mencionan en el índice alfabético, sin dar ningún dato más concreto.

AGRADECIMIENTOS

Queremos expresar nuestro agradecimiento a D. Jaume Llistosella, por su valiosa ayuda técnica con el microscopio electrónico de scanning; así como al Servei de Microscopia Electrònica de la Universitat de Barcelona, por su colaboración, al poner a nuestra disposición dicho microscopio.

También al Dr. X. Llimona, de quien surgió la iniciativa de organizar una excursión a una zona tan poco estudiada, dentro del ámbito de la Micología, como son Los Monegros. Las condiciones especialmente favorables le fueron anunciadas por el naturalista de Pina D. Javier Blasco, quien actuó como guía, y a quien agradecemos su inestimable ayuda.

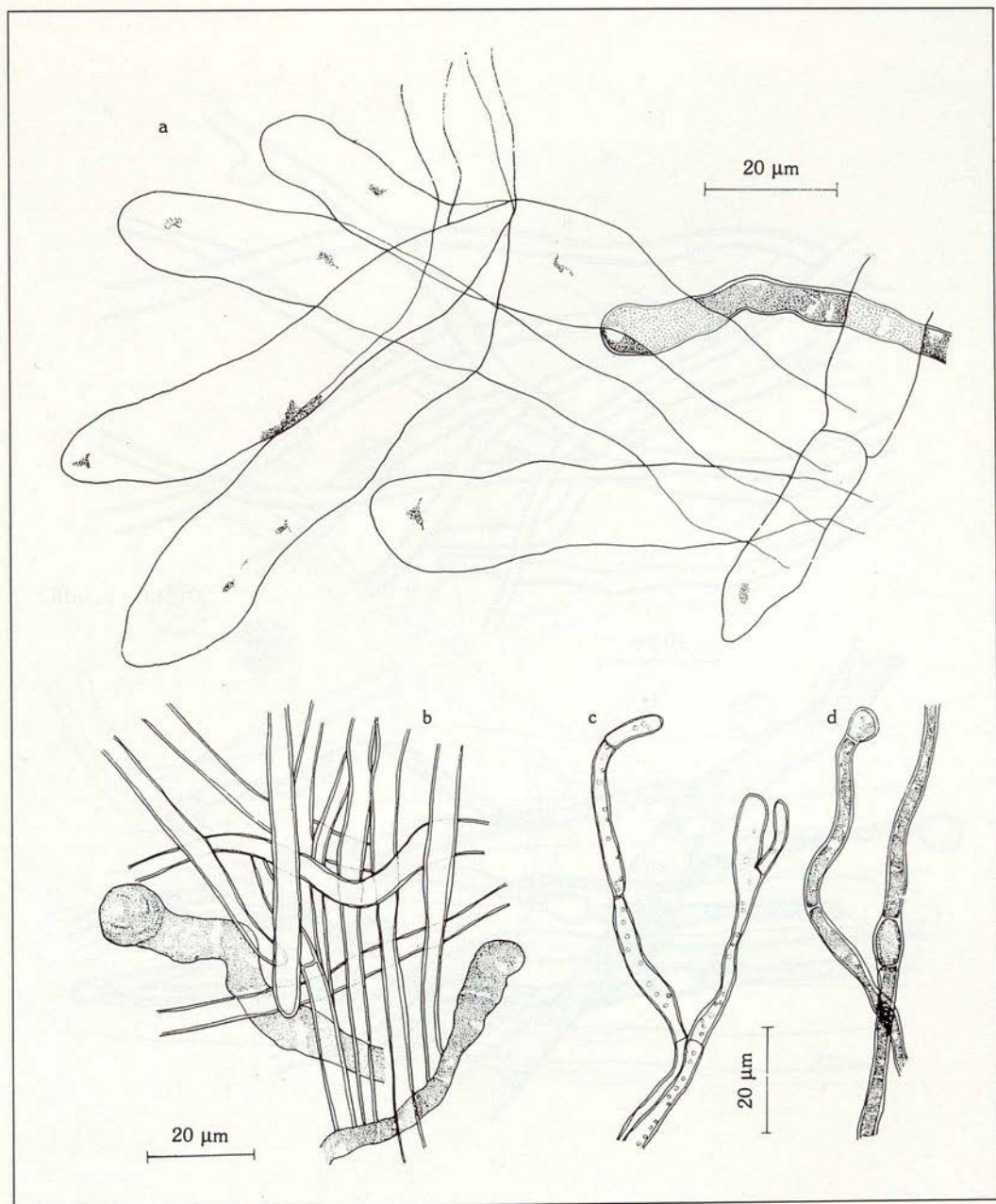


Fig. 1. *Phellorinia herculeana*. a: Hifas que formen les escames del peridio; b: Hifas que constitueixen l'exoperidio; c: Hifas laticíferes observades sense cap tipus de tinció; d: Hifas laticíferes observades després de tinció amb floxina-lactofenol.

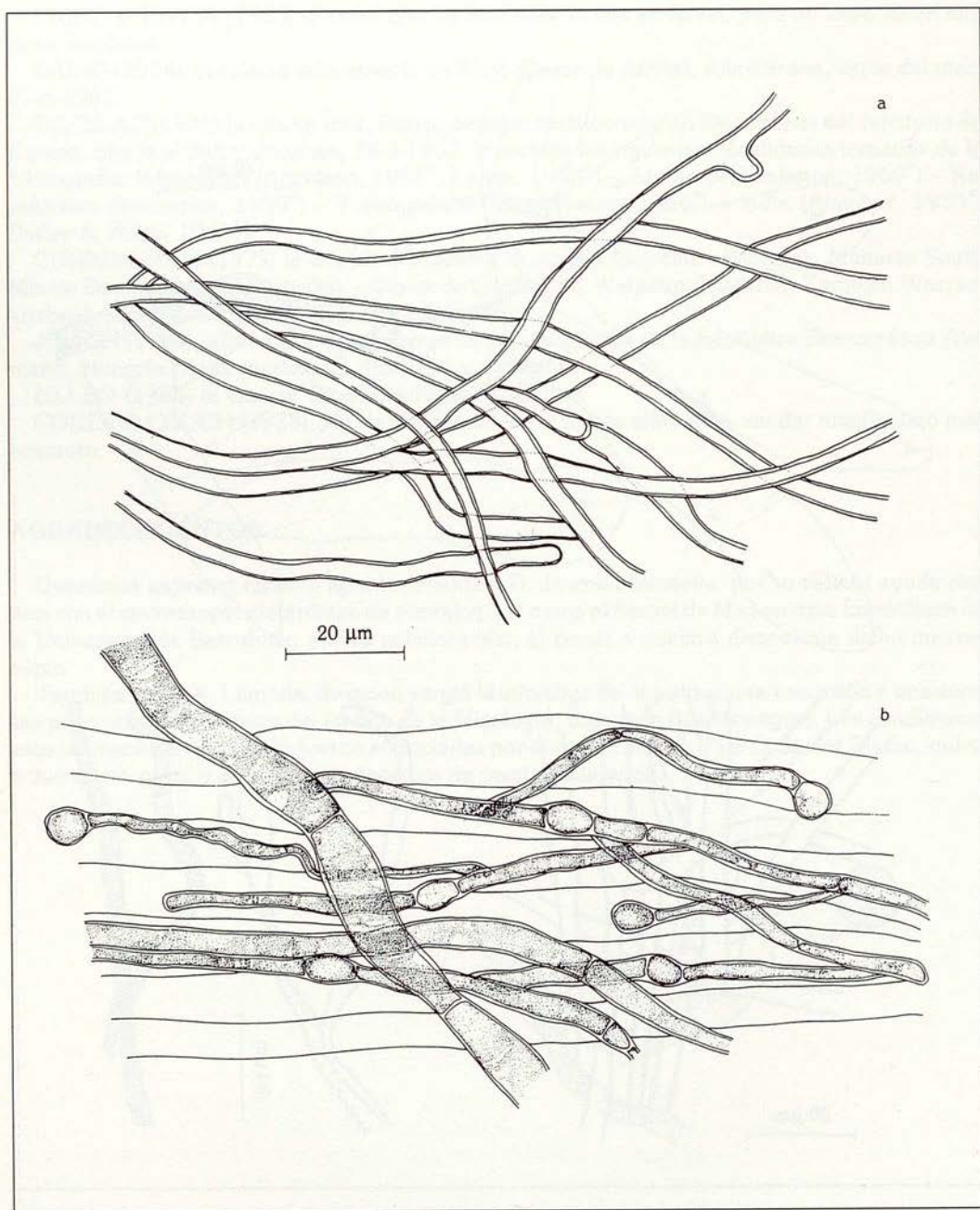


Fig. 2. *Phellorinia herculeana*. a: Hifas que forman el endoperidio (sin hifas laticíferas); b: sección longitudinal del pie, donde se observan numerosas hifas laticíferas.

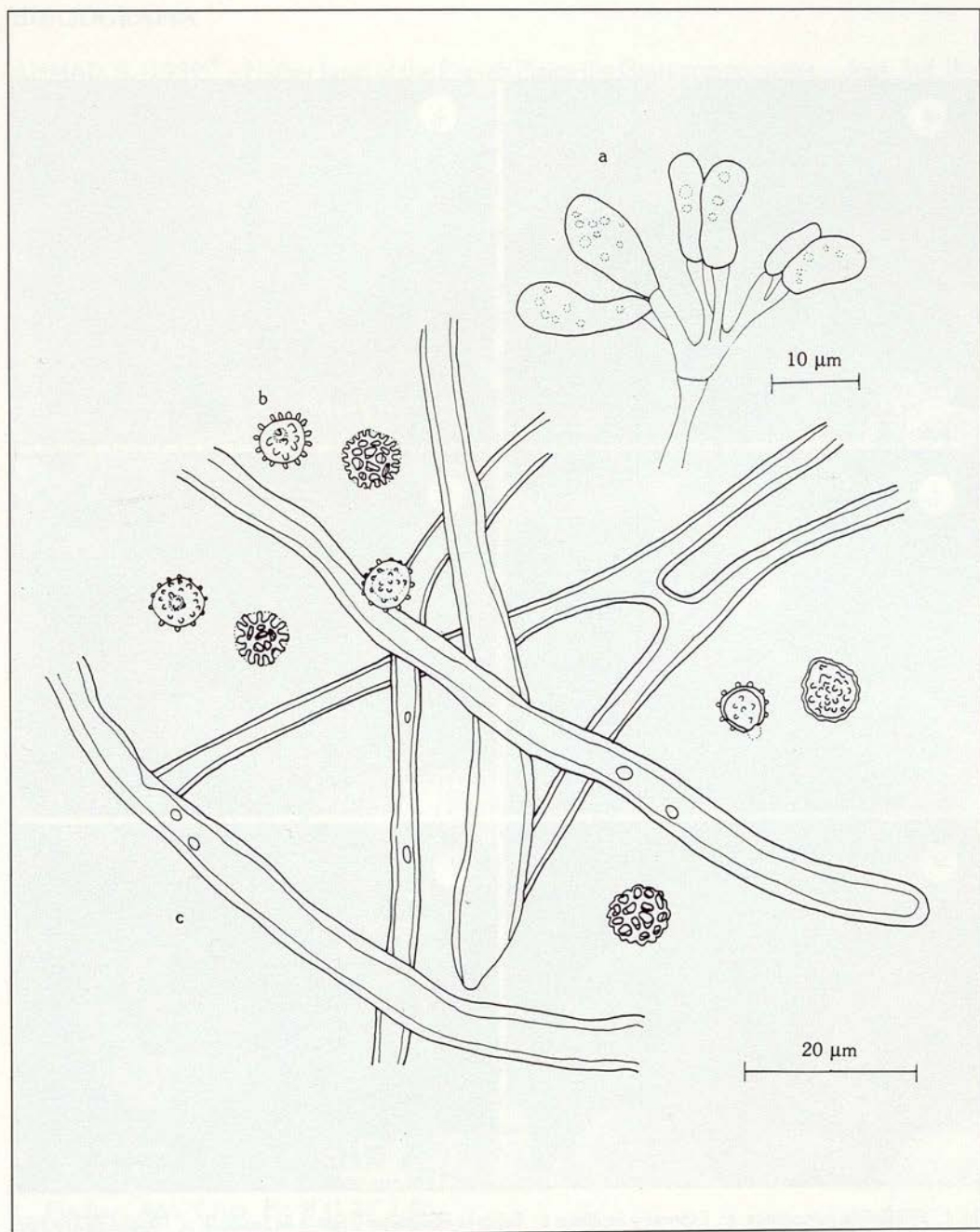


Fig. 3. *Phellorinia herculeana*. a: Basidios en grupos; b: Esporas; c: Hifas que forman el capilicio.

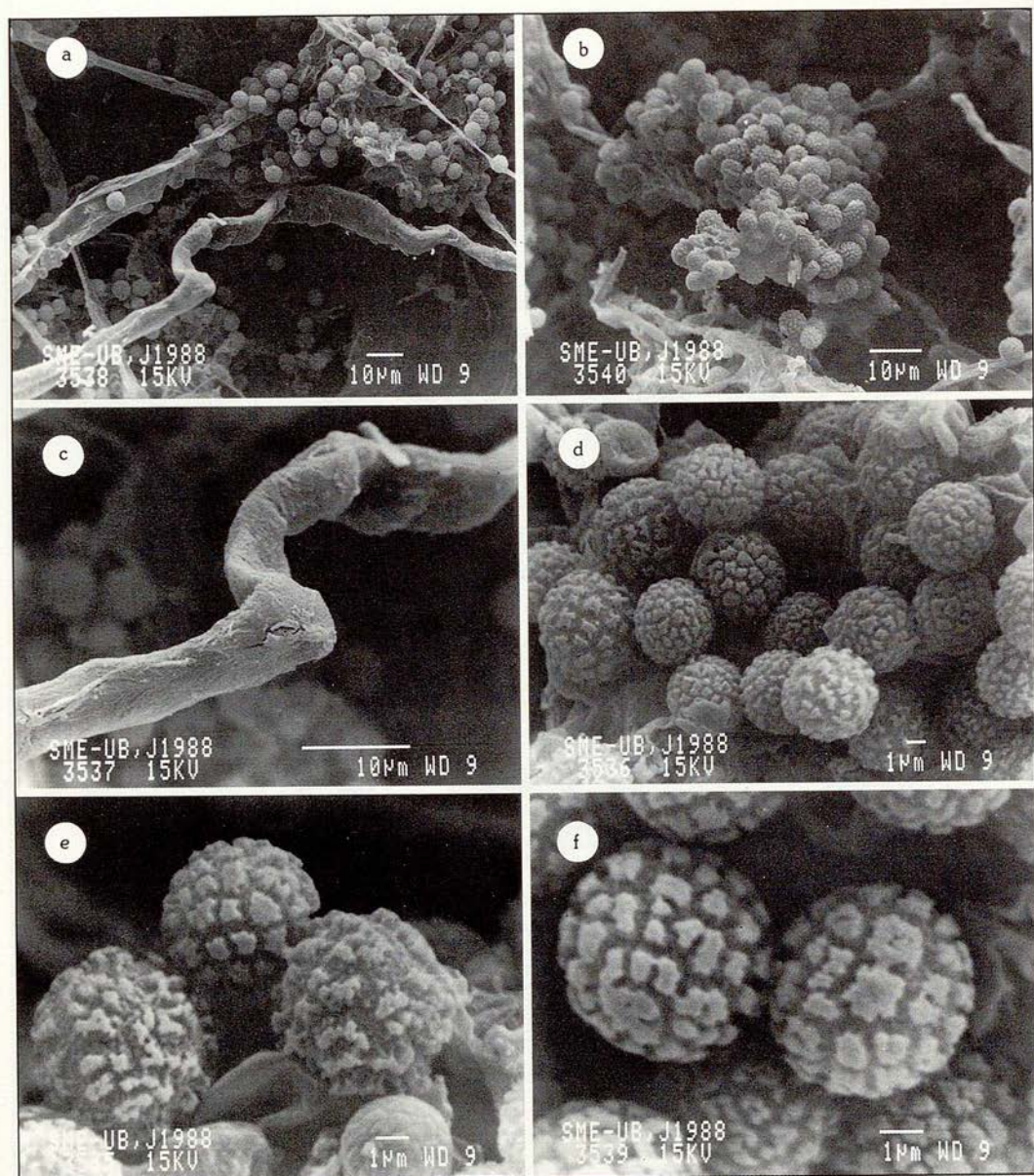


Fig. 4. *Phellorinia herculeana*. a: Esporas y capilicio; b: Esporas agrupadas y restos de basidios; c: Detalle de una hifa del capilicio en la que se observan poros de sección ovalada; d-e-f: Esporas mostrando su típica ornamentación verrucosa. Obsérvese que, en algunos casos, las verrugas se unen y forman crestas.

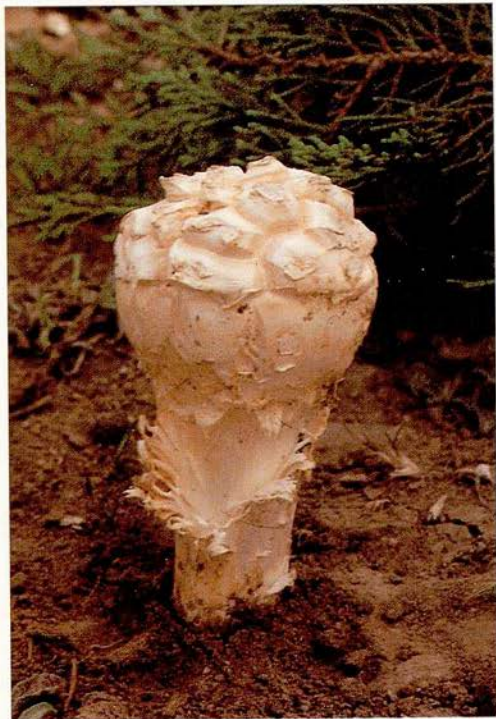
BIBLIOGRAFIA

- AHMAD, S. (1939)*. – Higher fungi of the Panjab Plains the Gasteromycetaceae. – *Jour. Ind. Bot. Soc.* 18: 47-53.
- AHMAD, S. (1952). – *Gasteromycetes of West Pakistan*. – Lahore at the Panjab Univ. Press. Delhi. pp. 60-62.
- AITCHISON, J. E. (1888)*. – The botany of the Afghan delimitation commiccion. – *Trans. Linn. Soc. London. Ser. Bot.* 3: 1-140.
- BELTRAN, E. (1980). – Catálogo de los hongos saprófitos presentes en el archipiélago canario. – *Inst. Estudios Canarios* 12.
- BELTRAN, E. & WILDPRET, W. (1977). – *Gasteromycetes de las Islas Canarias* – *Vieraea* 7: 49-96.
- BUTLER, E.J. & BISBY, G.R. (1960)*. *The Fungi of India* Revised by R.S. Vasudeva, IX + 552 p. New Delhi.
- COKER, W.C. & COUCH, J. N. (1928). *The Gasteromycetes of the Bastern United States and Canada* The University of North Carolina Press, Chapell Hill. IX + 201 pp., 123 láminas (Re-imprimido en 1969 por Cramer, Lehre).
- CUNNINGHAM, G.H. (1979). – *The Gasteromycetes of Australia and New Zealand*. – Edt. J. Cramer Germany, 1-236.
- DRING, D.M. (1964). – *Gasteromycetes of West Tropical Africa*. – *Comm. Myc. Inst. Kew.* 98: 48-49.
- DRING, D.M. & RAYSS, T. (1963). – The Gasteromycete fungi of Israel. – *Israel Journal Bot.* 12: 167-177.
- ECKBLAD, F.E. (1970). – *Gasteromycetes from Iraq, Iran and Afghanistan*. – *Nytt. Mag. Bot.* 17: 129-138.
- ECKBLAD, F.E. (1975). – Additions and corrections to the *Gasteromycetes of the Canary Islands*. – *Norw. J. Bot.* 22: 243-248.
- JÜLICH (1984). – *Basidiomyceten. Teil i: Die Nichtblatterpilze, Gallertpilze und Bauchpilze (Aphyllorphales, Heterobasidiomycetes, Gastromycetes). Kleine Kryptogamenflora, Hrsg. von H. Gams, band II / i, Basidiomyceten*. – Teil. Gustav Fischer Verlag, Stuttgart and New York, pp 460-550 y p. 581.
- KALYMBETOV, B. (1956)*. – Mikoflora jugo-zapadnoi Turkmenii. – *Spor. rast.* 11: 175-312.
- KALYMBETOV, B. (1969)*. – *Mikologiceskaja flora zailijskogo Alatan*. – Akad. Nauk Kazachskoj SSR. Inst. Bot. Alma-Ata.
- KREISEL, H. (1952)*. – Ein seltener Gasteromycet auf dem Leipziger Mullberg. *Z. Pilzde, Karlsruhe* 11: 22-24.
- LANGE, M. (1953)*. – Some Gasteromycetes from Afghanistan. – *Bot. Tidsskr.* 50: 79-80.
- LIU, BO (1984). – The Gasteromycetes of China. – *Nova Hedwigia* 76: 191-192.
- LLOYD, C.G. (1905)*. – *Mycological notes* 1: 11.
- LONG, W.H. et AHMAD, S. (1947)*. – The genus *Tylostoma* in India. – *Farlowia* 3 (2): 225-267.
- MAIRE, R. (1921)*. – Etude des Champignons récoltés au Maroc par MM. Gattefossé et Jahan-diez. – *Bull. Soc. Hist. Nat. Afr. Nord.* 12: 22-24.
- MAIRE, R. & WERNER, R.G. (1937). – Fungi maroccani. Catalogue raisonné des Champignons connus jusqu'ici a Maroc. – *Mem. Soc. Sc. Maroc.* 45: 115.
- MALENÇON, G. (1935). – Etudes sur les Phellorinés. La *Phellorinia delastrei* (Dur. et Mtgn.) Ed. Fischer. *Ann. Crypt. Ex.* 8 (1-2): 1-48.
- MALENÇON, G. (1936)*. – Données phytogéographiques sur quelques Champignons marocains. – *Soc. Sc. Nat. Maroc* 4: 30-31.

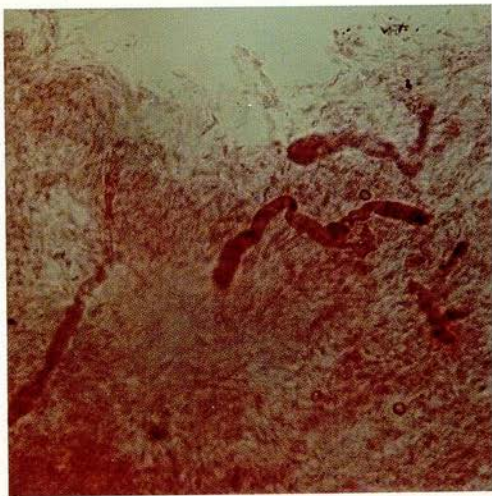
- MOZAVEC, Z. (1958).— *Flora CSRR*.— Pilát, Ed. Praha, 1: 816.
- SOUSA DA CAMARA, E. (1958).— *Catalogus fungorum omnium Lusitanae*.— Basidiomycetes. Pars. II.— Lisboa.
- SVARCMAN, S.R. (1959)*.— Materialy k flora gasteromicetov Kazaschstana.— *Trudy Inst. Bot. Akad. Nauk Kazachskoj SSR* 7: 227-267.
- ULBRICH, E. (1952)*.— *Phellorinia delastrei* (Dur. et Mont.) E. Fischer ein fur Mitteleuropa neuer Wustenzpilz und uber die neue Gasteromyceten— Familia der Phellorinaceae Ulbrich nov. fam. aus der Verwandtschaft der Sclerodermatineen.— *Ber. Dtsch. Bot. Ges.* 64 (9): 256-259.
- VASILIKOV, B.P. (1954)*.— O. Nekotorych interesnyh i novych vidach Gasteromycetov y SSSR.— *Spor. Rast.* 9: 447-464.
- WERNER, R.G. (1934)*.— Contribution à la flore cryptogamique du Maroc, IX.— *Bull. Soc. Mycol. Fr.* 50: 138-144.
- WERNER, R.G. (1935)* Rêcoltes inédites du Dr. R. Maire et de R.G. Werner (cf. pour certains rêcoltes d'Ifrane du 22-X-37 et du 3-XI-37, R.G. Werner.— *Soc. Sc. Nat. Maroc*. 7 Novembre 1937.
- (1936)*.— Contribution à la Flore Cryptogamique du Maroc, XIII.— *Bull. Soc. Sc. Nat. Maroc*, 16: 90-99.
- WILDPRET, W. & BELTRAN, E. (1974).— *Scleroderma polyrhizum* Pers., *Vascellum pratense* (Pers. per Pers.) Kreisel y *Phellorinia delastrei* (Dur. et Mont.) Ed. Fischer, tres nuevos Gasteromycetes en el Archipiélago Canario.— *Vieraea* 3 (1-2): 35-51.

Los nuevos libros de Fischer, tres nuevos Gans.

18-51



Phellorinia herculeana (Pallas: Pers.) Kreisel.



Hifas de las escamas del peridio, con hifas laticíferas
teñidas de color rosa con Floxina-lactofenol.

**Editat per: SOCIETAT CATALANA
DE MICOLOGIA**