APORTACION AL CONOCIMIENTO DE LAS TRICOLOMATACEAS DE CATALUÑA

M. S. Sanclemente y X. Llimona

Depto. Biología Vegetal (Botánica), Ftad. Biología, Univ. Barcelona, Avda. Diagonal, 645, 08028 BARCELONA.

SUMMARY

Contribution to the study of the Tricholomataceae of Catalonia.

Based on 555 collections from 190 localities of Catalonia (NE Spain), a list is given of 88 species of Tricholomataceae (excuding *Melanoleuca* and *Mycena*) collected, with first hand chorological and ecological data. Some of them (11) are new records for Catalonia: *Armillariella cepestipes* Vel., *Armillariella obscura* (Secr.) Romagn., *Calocybe ionides* (Bull, ex Fr.) Donk., *Laccaria montana* Sing., *Lyophyllum fumatofoetens* (Secr.) Schff., *Marasmius tremulae* Vel., *Oudemansiella badia* (Quél.) Moser, *Resupinatus unguicularis* (Fr.) Sing., *Strobilurus stephanocystis* (Hora) Sing., *Strobilurus tenacellus* (Pers. ex Fr.) Sing., *Tricholoma flavobrunneum* (Fr. ex Fr.) Kummer.

RESUMEN

Sobre la base de 555 recolecciones procedentes de 190 localidades de Cataluña, se da cuenta de 88 especies de Tricolomatáceas (excluyendo *Melanoleuca* y *Mycena*) reconocidas. De ellas, las 11 siguientes constituyen nueva cita para la flora catalana: *Armillariella cepestipes* Vel., *Armillariella obscura* (Secr.) Romagn., *Calocybe ionides* (Bull, ex Fr.) Donk., *Laccaria montana* Sing., *Lyophyllum fumatofoetens* (Secr.) Schff., *Marasmius tremulae* Vel., *Oudemansiella badia* (Quél.) Moser, *Resupinatus unguicularis* (Fr.) Sing., *Strobilurus stephanocystis* (Hora) Sing., *Strobilurus tenacellus* (Pers. ex Fr.) Sing., *Tricholoma flavobrunneum* (Fr. ex Fr.) Kummer.

INTRODUCCION

El objetivo de este trabajo es el de dar a conocer los datos que, durante el período 1984-86, hemos obtenido sobre Tricolomatáceas en Cataluña.

Se basa en el estudio de 555 recolecciones, propias y de colaboradores, entre los que destacamos a los miembros del equipo de Micología del Dpto. de Botánica, de la Ftad. de Biología y a A. Rocabruna y M. Tabarés, miembros de la Societat Catalana de Micologia. A todos los recolectores (a los que siempre mencionamos en la cita correspondiente) manifestamos nuestro agradecimiento.

En este trabajo no incluimos las citas correspondientes a los géneros *Melanoleuca* y *Mycena*. Serán publicadas en dos trabajos que actualmente se encuentran en preparación.

La identificación se ha basado en MOSER 1978 (que hemos seguido en la mayoría de los casos en lo referente a la nomenclatura de las especies), completada con BON 1978, BON 1983 y BON 1984.

En el catálogo disponemos géneros y especies por orden alfábetico, para facilitar la localización de cada uno de los táxones enumerados en él.

Para cada cita, indicamos localidad (los números que aparecen entre paréntesis remiten al mapa y a la lista de localidades estudiadas), hábitat, recolector, fecha de recolección, para dar idea de la época de fructificación y número de registro que le corresponde, bajo las iniciales SSN, para facilitar una posterior consulta o revisión. Añadimos, al final de cada especie, un resumen de nuestras observaciones sobre su autoecología y, en ocasiones, comentarios taxonómicos.

La bibliografía utilizada como base para la ordenación taxonómica ha sido la obra de MOSER 1978. Los nombres específicos se corresponden asimismo con los que se adoptan en ella.

LOCALIDADES DE PROCEDENCIA DEL MATERIAL ESTUDIADO

Las áreas en las cuales la prospección ha sido más intensa se concentran sobre todo en la zona costera o próxima a ella, que comprende bosques de carácter predominantemente mediterráneo, en las cuales aparece como árbol dominante *Pinus halepensis*, con *Quercus ilex* como segunda especie, acompañadas de toda una serie de especies de sotobosque que, en su mayoría, pertenecen al *Quercetum ilicis galloprovinciale*. Corresponden sobre todo a los alrededores de Barcelona: Barcelonès, Baix Llobregat, Vallès Oriental, Vallès Occidental y Maresme. Más hacia el norte, y dentro del área potencial del *Quercetum ilicis suberetosum*, se ha realizado una prospección especialmente intensa en la zona del Cap de Creus (Alt Empordà), debido, en buena parte, a un programa para el estudio de las criptógamas de la zona, realizado por Llimona y colaboradores, terminado en 1984. Con una tendencia más eurosiberiana, se han estudiado localidades situadas en la llamada dorsal húmeda de Cataluña, que comprende sobre todo la zona del Montseny y alrededores, hasta el Prepirineo Oriental: Selva, Osona, Garrotxa, Berguedà y Ripollès. Y finalmente, como representantes de la alta montaña, dos zonas: La Cerdanya, en el Prepirineo Oriental, con predominio de bosques de *Pinus sylvestris* y *Pinus uncinata*, y la Vall d'Aran, de carácter atlántico, abierta al norte, con bosques de *Fagus sylvatica*, *Pinus uncinata* y *Abies alba*, mayoritariamente. Las zonas menos visitadas han sido las que corresponden a las comarcas meridionales y del interior (Tarragona y Lérida), en las cuales las localidades prospectadas se encuentran muy dispersas y en número reducido.

Enumeramos a continuación las localidades de las que procede nuestro material, con mención del municipio, comarca y provincia a que pertenecen, altitud, cuadrícula U.T.M.

y datos sobre la vegetación actual y potencial. La cifra que encabeza cada localidad remite al mapa de la figura 1.

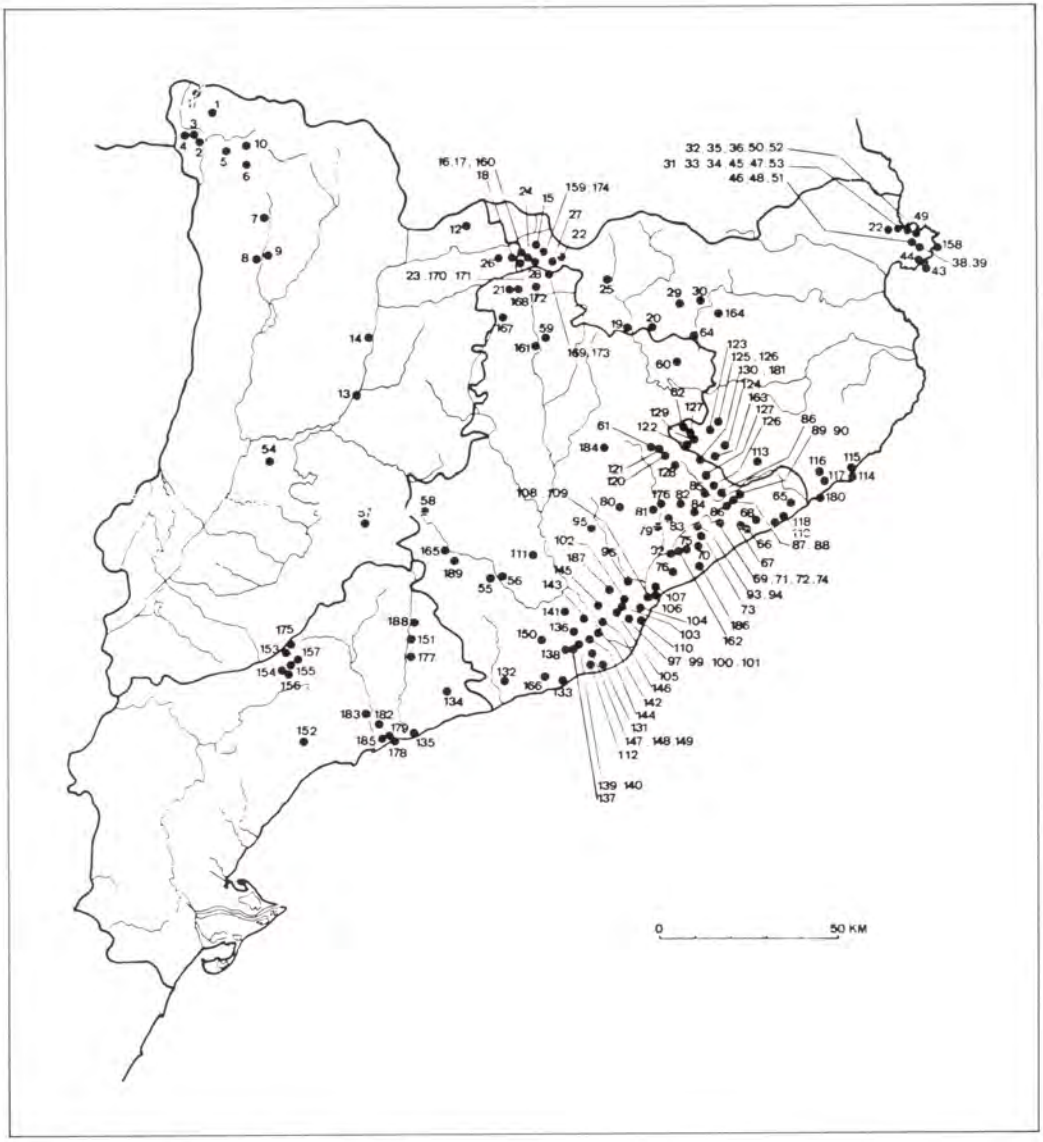

Figura 1: Mapa de las localidades estudiadas.

1. Pasado el Salt del Pitx, Vall de Varradòs, Arròs (Vall d'Aran), Lérida, 1500-1650 m, CH23, *Fagus sylvatica, Abies alba, Polystichum setiferum, Helleborus viridis*, en el área potencial del *Vaccinio-Piceetalia*.
2. Camino al Bosc de Baricauba, Gausac (Vall d'Aran), Lérida, 1000-1100 m, CH13, *Abies alba, Sambucus racemosa, Rubus idaeus, Rubus ulmifolius*, en el área potencial del *Vaccinio-Piceetalia*.
3. Bosc de Baricauba, Gausac (Vall d'Aran), Lérida, 1000-1600 m, CH13, *Abies alba, Fagus sylvatica, Sambucus racemosa, Rubus idaeus, Rubus ulmifolius, Vaccinum myrtillus, Sorbus aucuparia, P. setiferum*, en el área potencial del *Vaccinio-Piceetalia*.
4. Camino del Bosc de Baricauba a L'Artiga de Lin, Gausac (Vall d'Aran), Lérida, 1000-1500 m, CH13, *Fagus sylvatica, Abies alba, Quercus petraea, Hedera helix*, en el área potencial del *Vaccinio-Piceetalia*.
5. Pasado el Pla de Moràs, Vall de Valarties, Arties (Vall d'Aran), Lérida, 1800-1900 m, CH22, *Pinus uncinata, Abies alba, Betula*, en el área potencial del *Vaccinio-Piceetalia*.
6. Camino a los Estanys de Colomers, Vall d'Aiguamoix, Salardú (Vall d'Aran), Lérida, 1800-1900 m, CH32, *Pinus uncinata, Rhododendron ferrugineum, Sphagnum, Carex*, en el área potencial del *Vaccinio-Piceetalia*.
7. Camino de Rus a Cabdella, barranco de Riquerna, Torre de Cabdella (Pallars Jussà), Lérida, 1500-1900 m, CH30, *Corylus avellana*, en margen de camino, en el área potencial del *Vaccinio-Piceetalia*.
8. Molinos, Torre de Cabdella (Pallars Jussà), Lérida, 1100-1150 m, CG39, *Quercus pubescens, Buxus sempervirens, Fraxinus excelsior, Pinus sylvestris, Rubus ulmifolius, Rosa*, en el área potencial del *Quercion pubescenti-petraeae*.
9. Seu d'Urgell (Alt Urgell), Lérida, 691 m, CG79, *Pinus sylvestris, Betula pendula*, en el área potencial del *Quercion pubescenti-petraeae*.
10. Bajo el bosque de Pruedo, Vall d'Aiguamoix, Salardú (Vall d'Aran), Lérida, 1500-1700 m, CH22, *Corylus avellana, Sorbus aucuparia, Abies alba, Fagus sylvatica*, en el área potencial del *Fraxino-Carpinion*.
11. Río Toran, Canejan (Vall d'Aran), Lérida, 800-1200 m, CH14, *Fagus sylvatica*, en el área potencial del *Fagion sylvaticae*.
12. Sobre el refugio de Aransa (Cerdanya), Lérida, CG89, *Pinus uncinata, Vaccinum myrtillus, Rhododendron ferrugineum, Sphagnum*, en el área potencial del *Rhododendro-Vaccinion*.
13. Bassella (Alt Urgell), Lérida, 500-800 m, CG55, pinar con *Pistacia lentiscus* y *Rosmarinus officinalis*, en el área potencial del *Quercetum rotundifoliae*.
14. La Posada del Dimoni, Coll de Nargó (Alt Urgell), Lérida, 500 m, CG67, *Pinus sylvestris, Artostaphyllos uva-ursi, Quercus rotundifolia*, en el área potencial del *Quercion rotundifoliae*.
15. Sobre Alp (Cerdanya), Gerona, 1350 m, DG09, *Pinus nigra, Pinus sylvestris*, en el área potencial del *Quercion pubescenti-petraeae*.
16. Salida de Urús (Cerdanya), Barcelona, 1360 m, DG08, *Buxus sempervirens*, pastizales calcícolas xerófilos, en el área potencial del *Quercion pubescenti-petraeae*.
17. Serrat de rorrelles, Urús (Cerdanya), Barcelona, 1300 m, DG08, prados, en el área potencial del *Quercion pubescenti-petraeae*.
18. Cerca de Pedra del Pendís, Pedra (Cerdanya), Lérida, 1100 m, DG08, en el área potencial del *Quercion pubescenti-petraeae*.
19. La Farga de Bebié, Lloses (Ripollès), Gerona, 590 m, DG36, *Quercus pubescens*,

Fagus sylvatica, Picea plantada, *Acer, Pinus sylvestris*, en el área potencial del *Quercion pubescenti-petraeae.*

20. Vidrà, cerca de Siuret (Ripollès), Gerona, 800-1200 m, DG46, *Fagus* y *Buxus.*
21. Font de l'Adou, Gisclareny (Berguedà), Barcelona, 1000 m, DG08, en el área potencial del *Tilio-Acerion.*
22. Prado del chalet de la O.E.C., La Molina, Alp (Cerdanya), Gerona, 1500 m, DG18, prados húmedos, en el área potencial del *Deschampsio-Pinion.*
23. Refugio del Serrat de les Esposes, Riu de Pendís (Cerdanya), Lérida, 1500 m, DG08, *Pinus sylvestris, Buxus sempervirens, Juniperus communis*, en el área potencial del *Polygalo-Pinetum sylvestris.*
24. Torrent de Canaletes, pasada la ermita de Sant Grau, Urús (Cerdanya), Gerona, 1400 m, DG08, *Pinus sylvestris, Buxus sempervirens, Juniperus communis, Lonicera xylosteum*, en el área potencial del *Polygalo-Pinetum sylvestris.*
25. Campelles (Ripollès), Gerona, 1145 m, DG28, *Pinus sylvestris, Abies alba, Buxus sempervirens*, en el área potencial del *Vaccinio-Piceetalia.*
26. Camino a la Font Freda de Pi, Bellver (Cerdanya), Lérida, 1770-1920 m, DG08, *Pinus uncinata, Abies alba, Rhododendron ferrugineum*, en el área potencial del *Rhododendro-Vaccinion.*
27. Coma Oriola, Urús (Cerdanya), Gerona, 1930 m, DG08, *Rubus ulmifolius, Pinus uncinata, Juniperus nana*, en el área potencial del *Rhododendro-Vaccinion.*
28. Font Llebrera, Urús (Cerdanya), Gerona, 1550 m, DG08, *Pinus uncinata, Pinus sylvestris, Buxus sempervirens, Corylus avellana, Juniperus communis*, en el área potencial del *Rhododendro-Vaccinion.*
29. Vall del Bac (Garrotxa), Gerona, 660 m, DG47, prados secos y robledal, en el área potencial del *Quercion pubescenti-petraeae.*
30. Oix (Garrotxa), Gerona, 400-415 m, DG68, en el área potencial del *Fagion sylvaticae.*
31. Castanyers d'en Pau Maníguls, camino a Sant Pere de Roda, Selva de Mar (Alt Empordà), Gerona, 200-400 m, EG18, *Castanea sativa, Rubus ulmifolius, Pteridium aquilinum*, en el área potencial del *Quercetum ilicis suberetosum.*
32. La Fàbrega, Selva de Mar (Alt Empordà), Gerona, 200-250 m, EG18, *Pinus pinaster, Pinus halepensis, Olea europea, Vitis, Cistus*, en el área potencial del *Quercetum ilicis suberetosum.*
33. Mas de l'Estela, Selva de Mar (Alt Empordà), Gerona, EG18, *Quercus ilex, Quercus suber*, y matorral de *Cistus*, en el área potencial del *Quercetum ilicis suberetosum.*
34. Santa Elena, Selva de Mar (Alt Empordà), Gerona, 500 m, EG18, en el área potencial del *Quercetum ilicis suberetosum.*
35. Port de la Selva (Alt Empordà), Gerona, 0-100 m, EG18, en el área potencial del *Quercetum ilicis suberetosum.*
36. Serrat de la Glòria, Selva de Mar (Alt Empordà), Gerona, 100-270 m, EG18, *Quercus suber, Cistus albidus, Erica arborea, Calycotome spinosa*, en el área potencial del *Quercetum ilicis suberetosum.*
37. Sobre la Valleta, Llançà (Alt Empordà), 0-100 m, EG18, *Ulex parviflorus, Calycotome spinosa, Erica arborea, C. monspeliensis, Lavandula stoechas, Juniperus oxycedrus, Brachypodium retusum*, en el área potencial del *Quercetum ilicis suberetosum.*
38. Entre La Perafita y el Mas dels Bufadors, Cadaqués (Alt Empordà), Gerona, 300-400 m, EG18, prado de gramíneas con *Dactylis glomerata*, en el área potencial del *Quercetum ilicis suberetosum.*

39. La Perafita, Cadaqués (Alt Empordà), Gerona, 300 m, EG18, *Quercus suber* y matorral de *Cistus*, en el área potencial del *Quercetum ilicis suberetosum*.
40. Pantano del club Mediterranée, Cadaqués (Alt Empordà), Gerona, 100 m, EG28, matorral de *Cistus*, en el área potencial del *Quercetum ilicis suberetosum*.
41. Prat de Rabassers de Baix, Cadaqués (Alt Empordà), Gerona, 100 m, EG28, *Xanthium spinosum, Alyssum maritimum*, en el área potencial del *Quercetum ilicis suberetosum*.
42. Sobre Can Rabassers de Dalt, Cadaqués (Alt Empordà), Gerona, 100-200 m, EG28, *Cistus monspeliensis, Xanthium strumarium, Inula viscosa*, en el área potencial del *Quercetum ilicis suberetosum*.
43. Cap Norfeu, Roses (Alt Empordà), Gerona, 50 m, EG27, *Pinus halepensis*, en la cara N, en el área potencial del *Quercetum ilicis suberetosum*, sobre roca silícea y *Quercetum ilicis galloprovinciale* sobre roca caliza.
44. Prat de Mas dels Arbres, Roses (Alt Empordà), Gerona, 300-400 m, EG18, en el área potencial del *Quercetum ilicis suberetosum*.
45. Camino hacia la Vall de la Santa Creu, Port de la Selva (Alt Empordà), Gerona, 100 m, EG18, *Pinus pinea, Cistus albidus, Cistus salvifolius*, en el área potencial del *Quercetum ilicis suberetosum*.
46. Riera de Rubies, Vall de Tarrambó, Port de la Selva (Alt Empordà), Gerona, 70-100 m, EG18, *Pinus pinea, Pinus halepensis, Lavandula stoechas, odontites lutea, Calycotome spinosa, Cistus monspeliensis, Rubus ulmifolius, Vitis vinifera*, en el área potencial del *Quercetum ilicis suberetosum*.
47. S'Arenella, Port de la Selva (Alt Empordà), Gerona, 50 m, EG18, *Lavandula stoechas, Erica arborea, Pinus halepensis, Pinus pinea*, prados y matorrales, en el área potencial del *Quercetum ilicis suberetosum*.
48. Salt de la Gorga, Port de la Selva (Alt Empordà), Gerona, EG18, vegetación de ribera con *Rhamnus alaternus* y *Celtis australis*, en el área potencial del *Quercetum ilicis suberetosum*.
49. Sant Baldiri, Mas Vell, Port de la Selva (Alt Empordà), Gerona, EG18, *Pinus halepensis*, en el área potencial del *Quercetum ilicis suberetosum*.
50. Serra Carbonera, Port de la Selva (Alt Empordà), Gerona, 90-100 m, EG18, matorral de *Cistus*, en el área potencial del *Quercetum ilicis suberetosum*.
51. Torrent de Tarrambó, Port de la Selva (Alt Empordà), Gerona, 0-100 m, EG18, *Pinus pinea*, en el área potencial del *Quercetum ilicis suberetosum*.
52. Vall de Montroses, Port de la Selva (Alt Empordà), Gerona, 60 m, EG18, *Quercus ilex, Pinus*, en el área potencial del *Quercetum ilicis suberetosum*.
53. Vall de la Santa Creu, Port de la Selva (Alt Empordà), Gerona, 30-200 m, EG18, *Pinus pinea, Erica arborea, Cistus albidus, Cistus salvifolius, Olea europea*, en el área potencial del *Quercetum ilicis suberetosum*.
54. Cubells (Noguera), Lérida, 800 m, CG22, *Quercus rotundifolia*, en el área potencial del *Quercion rotundifoliae*.
55. Capellades, subiendo al castillo de Cabrera (Anoia), Barcelona, CF99, *Pinus halepensis*, en el área potencial del *Quercetum ilicis galloprovinciale*.
56. Vallbona d'Anoia, cerca de Capellades (Anoia), Barcelõna, 289 m, CF99, *Pinus halepensis, Pinus pinea, Quercus ilex*, en el área potencial del *Quercetum ilicis galloprovinciale*.
57. Cervera (Segarra), Lérida, 548 m, CG51, en el área potencial del *Quercetum rotundifoliae*.

58. Sant Martí Sesgueioles (Anoia), Barcelona, 646 m, CG71, encinar con robles, en el área potencial del *Quercion pubescenti-petraeae.*
59. La Baells, Berga (Berguedà), Barcelona, 550 m, DG06, pinar con *Pistacia lentiscus, Rosmarinus officinalis*, en el área potencial del *Quercion pubescenti-petraeae.*
60. Cantonigròs (Osona), Barcelona, 933 m, DG55, *Pinus sylvestris, Fagus sylvatica, Picea* plantada, *Corylus avellana, Quercus pubescens*, en el área potencial del *Quercion pubescenti-petraeae.*
61. Balenyà, hacia Sant Jaume de Viladrover (Osona), Barcelona, 590-850 m, DG33, *Pinus pinea, Pinus sylvestris, Quercus pubescens*, en el área potencial del *Quercion pubescenti-petraeae.*
62. Carretera de Espinelves a Vic (Osona), Gerona, DG43, en el área potencial del *Quercion pubescenti-petraeae.*
63. Entre Rupit y El Far, DG55, en el área potencial del *Fagion sylvaticae.*
64. Monasterio de la Salut (Garrotxa), Barcelona, 900-1000 m, DG55, *Fagus sylvatica, Betula pendula*, en el área potencial del *Fagion sylvaticae.*
65. Sot de l'Aram, Santa Susanna (Maresme), Barcelona, DG71, *Castanea* y *Corylus*, en margen de camino, en el área potencial del *Quercetum ilicis galloprovinciale.*
66. Arenys de Munt (Maresme), Barcelona, 120 m, DG60, *Quercus suber*, en el área potencial del *Quercetum ilicis galloprovinciale.*
67. Collsacreu, Montnegre, entre Arenys de Munt y Vallgorguina (Maresme), Barcelona, 403-422 m, DG60, *Quercus ilex*, en el área potencial del *Quercetum ilicis galloprovinciale.*
68. Sant Iscle de Vallalta, Montnegre (Maresme), Barcelona, 130-140 m, DG60, *Pinus pinea* y *Pinus salzmannii*, en el área potencial del *Quercetum ilicis galloprovinciale.*
69. El Far, Parc del Corredor, Dosrius (Maresme), Barcelona, 420 m, DG51, *Buxus sempervirens, Quercus pubescens*, en el área potencial del *Quercetum ilicis galloprovinciale.*
70. Argentona (Maresme), Barcelona, 88 m, DG50, *Quercus ilex* y vegetación ruderal, en el área potencial del *Quercetum ilicis galloprovinciale.*
71. Can Bosc, Coll de l'Argila, Parc del Corredor, Dosrius (Maresme), Barcelona, 40 m, DG50, *Pinus nigra, Ulmus* y *Pteridium*, en el área potencial del *Quercetum ilicis galloprovinciale.*
72. Castanyeda del Corredor, pasado el Far, Dosrius (Maresme), Barcelona, 400-500 m, DG50, *Castaneda sativa, Quercus ilex*, en el área potencial del *Quercetum ilicis galloprovinciale.*
73. Dosrius (Maresme), Barcelona, 47 m, DG50, *Quercus ilex, Pinus halepensis*, en el área potencial del *Quercetum ilicis galloprovinciale.*
74. El Farell, Parc del Corredor, Dosrius (Maresme), Barcelona, 420 m, DG50, *Quercus ilex, Pinus pinea* y *Quercus pubescens*, en el área potencial del *Quercetum ilicis galloprovinciale.*
75. Òrrius (Maresme), Barcelona, 259 m, DG40, *Quercus ilex*, en el área potencial del *Quercetum ilicis galloprovinciale.*
76. Sant Mateu, sobre Vilassar (Maresme), Barcelona, Df49, *Quercus ilex* y *Pinus pinea*, en el área potencial del *Quercetum ilicis galloprovinciale.*
77. Can Putxet, Montseny (Vallès Oriental), Barcelona, 200-230 m, DG52, *Quercus suber* y *Pinus halepensis* en explotación, en el área potencial del *Quercetum ilicis galloprovinciale.*

78. Fogars de Montclús, Montseny (Vallès Oriental), Barcelona, 621 m, DG52, *Quercus ilex, Pinus halepensis, Castanea sativa, Erica arborea, Buxus sempervirens*, en el área potencial del *Quercetum ilicis galloprovinciale*.
79. L'Ametlla del Vallès (Vallès Oriental), Barcelona, 300-400 m, DG31, prado en un solar, en el área potencial del *Quercetum ilicis galloprovinciale*.
80. Carretera a Montmany, Can Oliveres, Montmany de Puiggraciós (Vallès Oriental), Barcelona, 350-370 m, encinar con pinos y matorral, en el área potencial del *Quercetum ilicis galloprovinciale*.
81. Tenis Montmany, Montmany de Puiggraciós (Vallès Oriental), Barcelona, (Vallès Oriental), Barcelona, 500 m, DG31, encinar con pinos y matorral, en el área potencial del *Quercetum ilicis galloprovinciale*.
82. Cànoves (Vallès Oriental), Barcelona, 346 m, DG41, *Pinus pinea, Pinus halepensis, Quercus ilex*, muy húmedo, en el área potencial del *Quercetum ilicis galloprovinciale*.
83. Samalús, cerca de Cànoves (Vallès Oriental), Barcelona, 300 m, DG41, *Pinus pinea, Pinus halepensis, Quercus ilex*, en el área potencial del *Quercetum ilicis galloprovinciale*.
84. Carretera de Llinars a Sant Pere de Vilamajor (Vallès Oriental), Barcelona, 200-400 m, DG51, *Quercus ilex, Pinus halepensis*, en el área potencial del *Quercetum ilicis galloprovinciale*.
85. Palautordera (Vallès Oriental), Barcelona, 200-210 m, DG51, *Pinus pinea, Erica arborea, Cistus*, en el área potencial del *Quercetum ilicis galloprovinciale*.
86. Vallgorguina (Vallès Oriental), Barcelona, 200 m, DG51, *Pinus radiata*, en el área potencial del *Quercetum ilicis galloprovinciale*.
87. Ca l'Agustí, Olzinelles (Vallès Oriental), Barcelona, 200-300 m, DG61, *Corylus avellana, Quercus ilex, Quercus suber*, en el área potencial del *Quercetum ilicis galloprovinciale*.
88. Can Valls, Olzinelles (Vallès Oriental), Barcelona, 200-300 m, DG61, encinar con *Pinus pinea*, en el área potencial del *Quercetum ilicis galloprovinciale*.
89. Entre Sant Martí del Montnegre y Font de Santa Maria, Montnegre (Vallès Oriental), Barcelona, 500-600 m, DG61, en el área potencial del *Quercetum ilicis galloprovinciale*.
90. Sant Martí del Montnegre (Vallès Oriental), Barcelona, 467 m, DG61, *Corylus avellana, Castanea sativa, Quercus ilex, Quercus suber*, en el área potencial del *Quercetum ilicis galloprovinciale*.
91. Sant Celoni (Vallès Oriental), Barcelona, 100-200 m, DG51, en el área potencial del *Quercetum ilicis galloprovinciale*.
92. La Roca (Vallès Oriental), Barcelona, 125-130 m, DG40, *Pinus pinea*, en el área potencial del *Quercetum ilicis galloprovinciale*.
93. Sobre Can Bordoi, Parc del Corredor, Llinars del Vallès (Vallès Oriental), Barcelona, 350-400 m, DG50, *Quercus ilex, Pinus halepensis*, en el área potencial del *Quercetum ilicis galloprovinciale*.
94. Turó del Vent, Parc del Corredor (Vallès Oriental), Barcelona, DG50, *Quercus ilex* y *Pinus pinea*, en el área potencial del *Quercetum ilicis galloprovinciale*.
95 Sant Llorenç del Munt, Matadepera (Vallès Oriental), Barcelona, 500-1100 m, DG11, encinar y bosque de *Pinus sylvestris*, en el área potencial del *Quercetum ilicis galloprovinciale*.
96. Bellaterra, Univ. Autónoma, Cerdanyola (Vallès Occidental), Barcelona, 200-220 m,

DF29, pinar frecuentado, campus con algunos *Ulmus minor*, en el área potencial del *Quercetum ilicis galloprovinciale*.

97. Jardines de las Pistas Deportivas Universitarias (Barcelonès), Barcelona, 100 m, DF28, talud musgoso y *Salix babylonica*, en el área potencial del *Quercetum ilicis galloprovinciale*.
98. Parque del Laberinto, Horta (Barcelonès), Barcelona, 100 m, DF28, en el área potencial del *Quercetum ilicis galloprovinciale*.
99. Carretera de les Aigües, Collserola (Barcelonès), Barcelona, 300 m, DF28, en el área potencial del *Quercetum ilicis galloprovinciale*.
100. Muntanya Pelada, Collserola (Barcelonès), Barcelona, 361 m, DF28, bosque seco de *Pinus halepensis* y *Pinus pinea*, en el área potencial del *Quercetum ilicis galloprovinciale*.
101. Sant Pere Màrtir, frente al Club de Tenis, Collserola (Barcelonès), Barcelona, 370-380 m, DF28, *Pinus pinea, Ulex parviflorus, Rosmarinus officinalis*, en el área potencial del *Quercetum ilicis galloprovinciale*.
102. L'Arrabassada, Collserola (Vallès Occidental), Barcelona, 300-400 m, DF28, maquia de *Arbutus unedo, Erica, Ulex parviflorus* y *Pinus halepensis*, en el área potencial del *Quercetum ilicis galloprovinciale*.
103. Tibidabo, Collserola (Barcelonès), Barcelona, 512 m, DF28, encinar de la cima, en el área potencial del *Quercetum ilicis galloprovinciale*.
104. Vista Rica, Collserola (Barcelonès), Barcelona, 380-400 m, DF28, *Quercus ilex, Quercus cerrioides, Pinus halepensis*, en el área potencial del *Quercetum ilicis galloprovinciale cerrioidetosum*.
105. Vallvidrera (Barcelonès), Barcelona, , 358 m, DF28, *Quercus ilex*, en el área potencial del *Quercetum ilicis galloprovinciale*.
106. Santa Coloma de Gramenet, Serra de Mosques d'Ase (Barcelonès), Barcelona, 56 m, DF38, *Cistus albidus*, en el área potencial del *Quercetum ilicis galloprovinciale*.
107. Canyet, camino a la Font del Pop, Badalona (Barcelonès), Barcelona, 120 m, DF38, *Pinus pinea, Quercus ilex*, en el área potencial del *Quercetum ilicis galloprovinciale*.
108. La Guineueta (Barcelonès), Barcelona, 100 m, DF38, en el área potencial del *Quercetum ilicis galloprovinciale*.
109. Torre del Baró (Barcelonès), Barcelona, DF38, encinar con roble quemado y *Cistus*, en el área potencial del *Quercetum ilicis galloprovinciale*.
110. Bosque de Montjuïc (Barcelonès), Barcelona, 150 m, DF27, umbría del castillo, *Pinus halepensis* y *Quercus ilex*, en el área potencial del *Quercetum ilicis galloprovinciale*.
111. Collbató (Baix Llobregat), Barcelona, 388 m, DG00, en el área potencial del *Quercetum ilicis galloprovinciale*.
112. Castelldefels (Baix Llobregat), Barcelona, 3 m, DF16, dunas fijadas con *Pinus pinea, Pistacia lentiscus* y *Rosmarinus officinalis*.
113. L'Hostalric (Selva), Gerona, 189 m, DG72, en el área potencial del *Quercetum ilicis suberetosum*.
114. Tossa de Mar (Selva), Gerona, 0-100 m, DG91, en el área potencial del *Quercetum ilicis suberetosum*.
115. Sot de Verderes, Tossa (Selva), Gerona, 100-150 m, DG91, en el área potencial del *Quercetum ilicis suberetosum*.
116. Sant Pere del Bosc, «Condado del Jaruco», Lloret de Mar (Selva), Gerona, 80-120 m, DG81, *Pinus pinea, Pinus halepensis, Erica arborea, Calycotome spinosa, Ulex*

parviflorus, Cistus monspeliensis, C. salvifolius, A. unedo, en el área potencial del *Quercetum ilicis suberetosum.*

117. «Condado del Jaruco», Lloret de Mar (Selva), Gerona, 50-125 m, DG81, *Pinus halepensis, Pinus pinea, Qercus suber, P. pinaster*, en el área potencial del *Quercetum ilicis suberetosum.*
118. Cap de Garrofers, Calella (Maresme), Barcelona, 100 m, DG70, en el área potencial del *Quercetum ilicis suberetosum.*
119. Sant Pol de Mar (Maresme), Barcelona, 0-50 m, DG60, *Pinus halepensis, Pinus pinea*, en el área potencial del *Quercetum ilicis galloprovinciale.*
120. El Brull, Montseny (Osona), Barcelona, 843 m, DG43, encinar degradado, en el área potencial del *Quercetum mediterraneo-montanum.*
121. Carretera hacia el Brull, Montseny (Osona), Barcelona, 950 m, DG42, encinar degradado, en el área potencial del *Quercetum mediterraneo-montanum.*
122. Sobre Viladrau, carretera hacia Sant Marçal, Viladrau (Osona), Gerona, 850-1000 m, DG43, encinar, en el área potencial del *Quercetum mediterraneo-montanum.*
123. Coll de Ravell, entre Arbúcies y Espinelves, Espinelves (Osona), Gerona, 800-820 m, DG53, *Quercus suber* y repoblación de abetos, en el área potencial del *Quercetum mediterraneo-montanum.*
124. Arbúcies (Selva), Gerona, 315 m, DG62, *Pinus pinaster, Pinus radiata, Quercus suber*, en el área potencial del *Quercetum mediterraneo-montanum.*
125. Sant Hilari Sacalm (Selva), Gerona, 600-800 m, DG53, matorral de *Cistus* y *Rosmarinus*, en el área potencial del *Quercetum mediterraneo-montanum.*
126. Can Cullel, Pla de l'Arena, Sant Hilari Sacalm (Selva), Gerona, 900-1000 m, DG53, *Fagus, Corylus, Castanea, Fraxinus.*
127. Espinelves, cruce de carreteras sobre el río (Osona), Gerona, 750-800 m, DG53, *Corylus, Castanea, Fagus, Abies*, en el área potencial del *Fagion sylvaticae.*
128. Camino de Coll Formic a Puig Ventós, El Brull, Montseny (Osona), Barcelona, 1200-1244 m, DG42, en el área potencial del *Fagion sylvaticae.*
129. Pla de l'Espinalb, Fogars de Montclús, Montseny (Valès Oriental), Barcelona, 120-1250 m, DG52, *Fagus, Abies alba*, en el área potencial del *Fagion sylvaticae.*
130. Santa Fe del Montseny, camino del embalse, Fogars de Montclús, Montseny (Vallès Oriental), Barcelona, 1200 m, DG52, *Pinus sylvestris, Fagus sylvatica*, en el área potencial del *Fagion sylvaticae.*
131. «Pine-Beach», Castelldefels (Baix Llobregat), Barcelona, 0-1 m, DF16, *Pinus pinea, Pistacia lentiscus*, en el área potencial del *Oleo-Ceratonion.*
132. Pantano de Foix, Foix (Garraf), Barcelona, 100-200 m, CF86, *Rosmarinus officinalis, Ulex parviflorus, Erica arborea, Pinus halepensis, Buxus sempervirens, Quercus coccifera, Pistacia lentiscus, E. multiflora*, en el área potencial del *Oleo-Ceratonion.*
133. Garraf, Sitges (Garraf), Barcelona, 100-200 m, DF06, *Pinus halepensis, Rhamnus lycioides, Chamaerops humilis, Ampelodesma mauritanica*, en el área potencial del *Oleo-Ceratonion.*
134. Serra d'Albinyana (Baix Penedès), Tarragona, 200-400 m, CF66-CF76, *Rosmarinus officinalis, Erica multiflora, Ulex parviflorus* y *Pinus halepensis*, en el área potencial del *Oleo-Ceratonion.*
135. Altafulla (Tarragonès), Tarragona, 52 m, CF65, *Pinus halepensis*, sobre dunas fijadas y en las proximidades de la costa, en el área potencial del *Oleo-Ceratonion.*
136. Vallirana (Baix Llobregat), Barcelona, 180 m, DF18, en el área potencial del *Quercetum ilicis galloprovinciale.*

137. Carretera de Begues a Olesa de Bonesvalls (Baix Llobregat), Barcelona, 300-500 m, DF07, en el área potencial del *Quercetum ilicis galloprovinciale.*
138. Pi Gros, entre Olesa de Bonesvalls y Begues (Baix Llobregat), Barcelona, DF07, *Pinus halepensis, Quercus coccifera*, en el área potencial del *Quercetum ilicis galloprovinciale.*
139. Begues (Baix Llobregat), Barcelona, 358 m, DF07, *Pistacia lentiscus, Erica multiflora, Quercus coccifera, Chamaerops humilis*, en el área potencial del *Quercetum ilicis galloprovinciale.*
140. Font d'en Montau, Begues (Baix Llobregat), Barcelona, 370 m, DF07, en el área potencial del *Quercetum ilicis galloprovinciale.*
141. L'Amunt, Corbera de Llobregat (Baix Llobregat), Barcelona, 350 m, DF18, *Rosmarino-Ericion*, con *Pinus halepensis*, en el área potencial del *Quercetum ilicis galloprovinciale.*
142. Santa Coloma de Cervelló (Baix Llobregat), Barcelona, 173, DF18, bosque mixto con *Pinus halepensis*, en el área potencial del *Quercetum ilicis galloprovinciale.*
143. Can Guitart Vell, Cervelló (Baix Llobregat), Barcelona, 90-100 m, DF18, *Quercus ilex, Pinus halepensis, Rubus ulmifolius*, en el área potencial del *Quercetum ilicis galloprovinciale.*
144. Torrelles de Llobregat (Baix Llobregat), Barcelona, 126-200 m, DF18, *Pinus halepensis, Quercus ilex*, en el área potencial del *Quercetum ilicis galloprovinciale.*
145. La Rierada, Molins de Rei (Baix Llobregat), Barcelona, 100-200 m, DF28, encinar y bosque de ribera, en el área potencial del *Quercetum ilicis galloprovinciale.*
146. Torre de Santa Margarida, Sant Feliu de Llobregat (Baix LLobregat), Barcelona, DF28, *Quercus ilex, Pinus halepensis*, en el área potencial del *Quercetum ilicis galloprovinciale.*
147. Calamot, Gavà (Baix Llobregat), Barcelona, 40-80 m, DF17, *Pinus halepensis, Ceratonia siliqua, Ulex parviflorus, Quercus coccifera, Ampelodesma mauritanica*, en el área potencial del *Oleo-Ceratonion.*
148. Fons del Fangar, Gavà (Baix Llobregat), Barcelona, 100-200 m, DF17, *Quercus ilex, Quercus cerrioides, Pinus halepensis, Ampelodesma mauritanica, Corylus avellana, Ulmus minor*, en el área potencial del *Quercetum ilicis galloprovinciale.*
149. Font del Ferro, Gavà (Baix Llobregat), Barcelona, 140-150 m, DF17, *Quercus ilex, Pinus halepensis*, en el área potencial del *Quercetum ilicis galloprovinciale.*
150. Olesa de Bonesvalls (Garraf), Barcelona, 265 m, DF07, en el área potencial del *Quercetum ilicis galloprovinciale.*
151. Font del Baró, El Pont d'Armentera (Alt Camp), Tarragona, 400-500 m, CF68, *Pinus halepensis, Cistus albidus, Cistus salvifolius, Prunus mahaleb, Erica multiflora, Arbutus unedo*, en el área potencial del *Quercetum ilicis galloprovinciale.*
152. Castell d'Escornalbou, Riudecanyes (Baix Camp), Tarragona, 649 m, CF25, encinar, en el área potencial del *Quercetum ilicis galloprovinciale.*
153. Bosc de la Mata, Poblet, Vimbodí (Conca de Barberà), Tarragona, CF38, *Quercus rotundifolia*, en el área potencial del *Quercetum rotundifoliae.*
154. Els Estepars, Prades (Baix Camp), Tarragona, 800 m, CF37, *Quercus rotundifloia*, en el área potencial del *Quercetum rotundifoliae.*
155. Collada antes de Prades (Baix Camp), Tarragona, 100 m, CF37, *Pinus sylvestris, Quercus pyrenaica, Pteridium aquilinum*, en el área potencial del *Quercion pubescenti-petraeae.*

156. Coll del Bosc, Prades (Conca de Barberà), Tarragona, 800-100 m, CF37, *Pinus sylvestris, Quercus pyrenaica*, en el área potencial del *Quercion pubescenti-petraeae.*
157. La Febró, Prades (Baix Camp), Tarragona, 750 m, CF37, *Pinus nigra* ssp. *salzmannii*, en el área potencial del *Quercion pubescenti-petraeae.*
158. Cala del Portaló, Cadaqués (Alt Empordà), Gerona, 100 m, EG28, *Pinus pinea, Pinus halepensis, Juniperus oxycedrus* ssp. *macrocarpa*, en el área potencial del *Quercetum ilicis suberetosum.*
159. Riera d'Alp (Cerdanya), Gerona, 1400 m DG18, *Abies alba, Sorbus aucuparia, Pinus sylvestris, Buxus sempervirens, S. racemosa, Corylus avellana*, en el área potencial del *Abieti-Piceion.*
160. Torrent del Saüc, pista que sale de Urús (Cerdanya), Gerona, 2100-2300 m, DG08, *Pinus uncinata* y *Pinus sylvestris*, en el área potencial del *Rhododendro-Vaccinion.*
161. Berga (Berguedà), Barcelona, 781 m, DG06, *Pinus sylvestris, Fagus sylvatica, Quercus.*
162. Canyamars, Dosrius (Maresme), Barcelona, 240 m, DG50, *Quercus ilex, Quercus suber, Pinus pinaster*, en el área potencial del *Quercetum ilicis galloprovinciale.*
163. Riells del Montseny (Selva), Gerona, 600 m, DG52, *Populus* y *Corylus avellana.*
164. Fageda d'en Jordà (Garrotxa), Gerona, 600 m, DG56, *Fagus sylvatica*, en el área potencial del *Fagion sylvaticae.*
165. Sant Martí de Tous (Anoia), Barcelona, 400 m, CG70, *Pinus halepensis, Pistacia lentiscus, Rosmarinus officinalis*, en el área potencial del *Quercetum ilicis galloprovinciale.*
166. Sant Pere de Ribes (Garraf), Barcelona, 50-100 m, CF96, *Pinus halepensis, Quercus coccifera, Cistus albidus*, en el área potencial del *Oleo-Ceratonion.*
167. Rasos de Peguera (Berguedà), Barcelona, *Pinus uncinata*, en el área potencial del *Vaccinio-Piceetalia.*
168. Entre Santa Magdalena y el Puig, Bagà (Berguedà), Barcelona, 950 m, DG07, *Pinus sylvestris, Buxus sempervirens, Crataegus monogyna, Rubus ulmifolius*, en el área potencial del *Quercion pubescenti-petraeae.*
169. Torrent de les Rovires, Vall de Gréixer (Berguedà), Barcelona, 1280 m, DG08, *Fagus sylvatica, Buxus sempervirens, Hedera helix*, en el área potencial del *Fagion sylvaticae.*
170. Moixeró, Mata Negra, Bellver (Cerdanya), Lérida, 1800 m, DG08, *Abies alba, Pinus uncinata, Rhododendron ferrugineum, Vaccinum myrtillus*, en el área potencial del *Vaccinio-Piceetalia.*
171. Sobre Riu de Pendís (Cerdanya), Lérida, 1350 m, DG08, *Pinus sylvestris, Buxus sempervirens, Hepatica nobilis*, en el área potencial del *Deschampsion-Pinion.*
172. Sobre el Santurario de Paller, Bagà (Berguedà), Barcelona, 900-1000 m, DG07, *Quercus rotundifolia, Buxus sempervirens, Genista scorpius*, en el área potencial del *Buxo-Quercetum rotundifoliae.*
173. Bajo Gréixer (Berguedà), Barcelona, 1050 m, DG08, *Quercus pubescens, Buxus sempervirens, Crataegus monogyna*, en el área potencial del *Quercion pubescenti-petraeae.*
174. La Molina, sobre el abetar, Alp (Cerdanya), Gerona, 1550 m, DG18, *Pinus sylvestris, Vaccinum myrtillus, Pinus uncinata, Corylus avellana*, en el área potencial del *Deschampsion-Pinion.*
175. Les Planes, Vimbodí (Conca de Barberà), Tarragona, 400-500 m, CF38, *Pinus ha-*

lepensis, Pinus sylvestris, Quercus ilex, Quercus faginea, en el área potencial del *Quercetum rotundifoliae.*

176. Casa Nova de Vallfornès, Pla de la Calma, Montseny (Vallès Oriental), Barcelona, 1240 m, DG42, *Fagus sylvatica*, en el área potencial del *Fagion sylvaticae.*
177. Entre Vilardida y Vilarrodona (Alt Camp), Tarragona, 200-300 m, CF67, en el área potencial del *Quercetum ilicis galloprovinciale.*
178. Punta de la Mora (Tarragonès), Tarragona, 0-50 m, CF56, *Pinus halepensis* sobre dunas fijadas próximas a la costa, en el área potencial del *Oleo-Ceration.*
179. El Medol (Tarragonès), Tarragona, 50-100 m, CF65, en el área potencial del *Quercetum ilicis galloprovinciale.*
180. Cala de Santa Cristina, Blanes (Selva), Gerona, 0-50 m, DG81, en el área potencial del *Quercetum ilicis suberetosum.*
181. Roca de la Penitença, cerca de Santa Fe, Fogars de Montclús, Montseny (Vallès Oriental), Barcelona, 800-100 m, DG52, *Fagus sylvatica*, en el área potencial del *Fagion sylvaticae.*
182. Els Pallaresos, cerca del Medol (Tarragonès), Tarragona, 150 m, CF55, *Pinus halepensis, Rosmarinus officinalis, Pistacia lentiscus*, en el área potencial del *Quercetum ilicis galloprovinciale.*
183. Carretera de Tarragona a Valls (Tarragonès), Tarragona, 50-100 m, CF55, *Pinus halepensis, Quercus coccifera, Cistus salvifolius*, en el área potencial del *Quercetum ilicis galloprovinciale.*
184. Carretera de Moià a Santa Maria de l'Estany (Bages), Barcelona, 800-900 m, DG23.
185. Urbanización Pinalbert, Monnnars (Tarragonès), Tarragona, 50-100 m, CF55, *Pinus halepensis, Quercus ilex, Chamaerops humilis*, en el área potencial del *Oleo-Ceratonion.*
186. Cabrils (Maresme), Barcelona, 200 m, DF49, *Pinus pinaster, Ceratonia siliqua, Cupressus*, en el área potencial del *Quercetum ilicis galloprovinciale.*
187. Sant Cugat del Vallès (Vallès Oriental), Barcelona, 200 m, DF29, en el área potencial del *Quercetum ilicis galloprovinciale.*
188. Frente cantera, carretera de Pont d'Armentera a Querol (Alt Camp), Tarragona, 450-500 m, CF68, *Quercus ilex, Pistacia lentiscus, Rosmarinus officinalis*, en el área potencial del *Quercetum ilicis galloprovinciale.*
189. La Tossa de Montbui, Sta. Margarida de Montbui (Anoia), Barcelona, 630 m, CG80, *Pinus halepensis, Rosmarinus officinalis, Quercus ilex*, en el área potencial del *Quercetum ilicis galloprovinciale.*
190. Ribes de Freser, estación (Ripollès), Gerona, DG38, en el área potencial del *Quercion pubescenti-petraeae.*

Catálogo florístico

Armillaria luteovirens (A. e S. ex. Fr.) Gill.
Rasos de Peguera, Berga (167), en bosque de *P. uncinata*. Leg. J. Llistosella, 16-10-86. SSN 1354.— La Seu d'Urgell (9), en bosque de *P. sylvestris*. Leg. A. Rocabruna, 26-10-86, SSN 1424.

Armillariella cepestipes Vel.
Bajo el bosque de Pruedo, Vall d'Aiguamoix (10), en bosque de *C. avellana, S. aucuparia, A. alba, F. sylvatica*. Leg. S. Sanclemente, 8-9-85. SSN 701.— Pasado el salt del Pitx, Vall del río Varradós (1), en bosque de *F. sylvatica, A. alba, H. viridis, P. setiferum*. Leg. S. Sanclemente, 9-9-85. SSN 719.— Vidrà, cerca de Siuret (20), en bosque de *F. sylvatica, P. sylvestris* y *B. sempervirens*. Leg. J. M. Mestres, 29-9-85, SSN 766.

Aparece generalmente en bosques de coníferas, de altitud, ligada a restos leñosos en el suelo o bien a acículas en descomposición. Se caracteriza bien por la presencia de fíbulas en la base de los basidios y sus esporas relativamente pequeñas, anchamente elipsoides. Macroscópicamente, presenta una talla pequeña, sombrero de color pálido, finamente escamoso en la parte central, muy higrófano y de margen estriado por transparencia. El anillo es frágil, a veces fugaz y de color blanco.

Armillariella mellea (Vahl. ex Fr.) Karst.
Armillaria mellea (Vahl.) Quél.
Clitocybe mellea (Fr. ex Vahl.) Maire
El Farell, Parc del Corredor (74), encinar con *P. pinea* y *Q. pubescens*. Leg. S. Sanclemente, 25-10-84. SSN 100.— Can Valls, Olzinelles (88), sobre *Q. ilex*, en plantación de *P. hybrida*. Leg. J. Llistosella, 22-10-85, SSN 820.— Sant Llorenç del Munt (95). Leg. S. Sanclemente, 2-11-85. SSN 912.— Entre Sant Martí del Montnegre y La Font de Santa Maria (89), en encinar con *C. sativa*. Leg. V. Canalís, 3-11-85. SSN 922.— Collsacreu, Montnegre, entre Arenys y Vallgorguina (67), sobre *Q. ilex*. Leg. V. Canalís, 17-11-85. SSN 990.— El Trull, Parc del Corredor (92), sobre madera de *Q. ilex*. Leg. D. Farré, 21-11-85. SSN 1018.— Parc del Laberint, Horta (98). Leg. J. Cambra, 17-11-85. SSN 1019.

Crece sobre troncos o retos leñosos de árboles, de forma saprofítica o parásita. Se separa de otras especies del género por la ausencia de fíbulas basales en los basidios.

Las citas preexistentes en su mayoría corresponden a *A. mellea* sensu lato, incluyendo las microespecies que se distinguen actualmente.

Armillariella obscura (Secr.) Romagn.
Camino a la Font Freda de Pi (26), sobre tocón de *A. alba*. Leg. D. Sierra, 9-11-85. SSN 979.

Aparece en bosques de coníferas de la montaña media y la alta montaña. Coloniza tanto tocones en descomposición como madera caída, en nuestro caso de *A. alba*. Se caracteriza por el color castaño-rojizo, a veces pardo oscuro de su cutícula, que se presenta cubierta de escamas densas y casi negras en la parte central del sombrero y algo más dispersas y de color pardo oscuro hacia el margen. El anillo es persistente, algodonoso, flocoso por su parte externa, estriado en la parte superior y rodeado por una franja de escamas pardas bien visibles aun en la madurez.

Asterophora lycoperdoides (Bull.) Ditm. ex S.F. Gray
Nyctalis lycoperdoides (Bull.) Schrot.
Nyctalis asterophora Fr.

Can Pradell de la Serra, Vallgorguina (86). En margen de camino. Sobre *Russula* gr. *nigricans*. Leg. J. Llistosella, 18-10-81. SSN 1245.

Crece sobre ejemplares en descomposición de *Russula* gr. *nigricans*, en verano y en otoño.

Especie bien caracterizada por el substrato donde crece, por el color pardo-ocráceo y la pulverulencia de su sombrero, por su olor a rancio y por la forma típicamente estrellada de sus clamidósporas, que la separan de *A. parasitica*, especie próxima y también parásita, de clamidósporas lisas.

Baeospora myosura (Fr.) Sing.
Collybia conigena (Fr. ex Pers.) Kummer
Collybia myosura Quél.

Can Cullell, Pla de l'Arena (10), sobre cono de *Pseudotsuga*, en bosque de *C. sativa*, *A. glutinosa*, *C. avellana* y *F. excelsior*. Leg. J. Llistosella, 23-10-85. SSN 865.— Serrat de les Esposes (23), sobre piñas de *P. sylvestris*, en bosque de *P. sylvestris*. Leg. D. Sierra, 9-11-85. SSN 948.— Sant Llorenç del Munt (95), sobre piña de *P. sylvestris*. Leg. S. Sanclemente, 16-11-85. SSN 1001; 17-11-85. SSN 1010.— Coll del Bosc, Prades (156), sobre piña de *P. sylvestris*, en bosque de *P. sylvestris* y *Q. pyrenaica*. Leg. J. M. Mestres, 18-11-85. SSN 1006, SSN 1011.

Sobre conos de coníferas o restos de ellos, principalmente en otoño. Nosotros la hemos recolectado sobre estróbilos de *Pseudotsuga* y en varias ocasiones sobre piñas de *Pinus sylvestris*. Se caracteriza bien por sus esporas de pequeño tamaño y amiloides. Macroscópicamente, se asemejan a las especies del género *Strobilurus*, aunque microscópicamente se diferencian por presentar *Strobilurus* esporas de mayor tamaño, no amiloides y grandes cistidios, bien de ápice agudo, bien redondeado e incrustado en cristales. Además, las especies de *Strobilurus* aparecen en primavera. (Ver figura 2.)

Calocybe ionides (Bull. ex Fr.) Donk.

Sombrero de 1,5-5 cm de diámetro, regular, plano-convexo, ligeramente deprimido en la parte central cuando adulto, de margen entero, algo estriado e involuto. Cutícula lisa, higrófana, de color violeta, un poco más oscuro, ocre-verde oliváceo en el centro.

Pie central, de 4,5-9 × 0,3-1,2 cm, más o menos robusto, macizo, fibroso, incluso ligeramente surcado. La base aparece ligeramente engrosada y con restos de micelio de color blanco y aspecto algodonoso, concoloro con el sombrero.

Láminas de color blanco-céreo, muy abundantes y apretadas entre sí, de arista muy irregular, finas, relativamente anchas y ventrudas, emarginadas y decurrentes por un hilo.

Carne compacta en el sombrero, progresivamente fibrosa en el pie, de color blanco, sabor ligeramente ácido y olor a harina.

Esporas lisas, hialinas, elípticas, de 5-6 × 2,5-3 µm.

Molinos, Vall Fosca, margen izquierdo pasado el puente del río (8), en bosque de *Q. pubescens*, *B. sempervirens*, *F. excelsior*, *R. ulmifolius*, *C. avellana* y *P. sylvestris*. Leg. S. Sanclemente, 14-6-85. SSN 436.

Las esporas que presenta la muestra estudiada son ligeramente más estrechas a las indicadas para la especie por MOSER 1978, aunque pueden incluirse en el margen indicado por KUHNER & ROMAGNESI 1953. (Ver figura 4.)

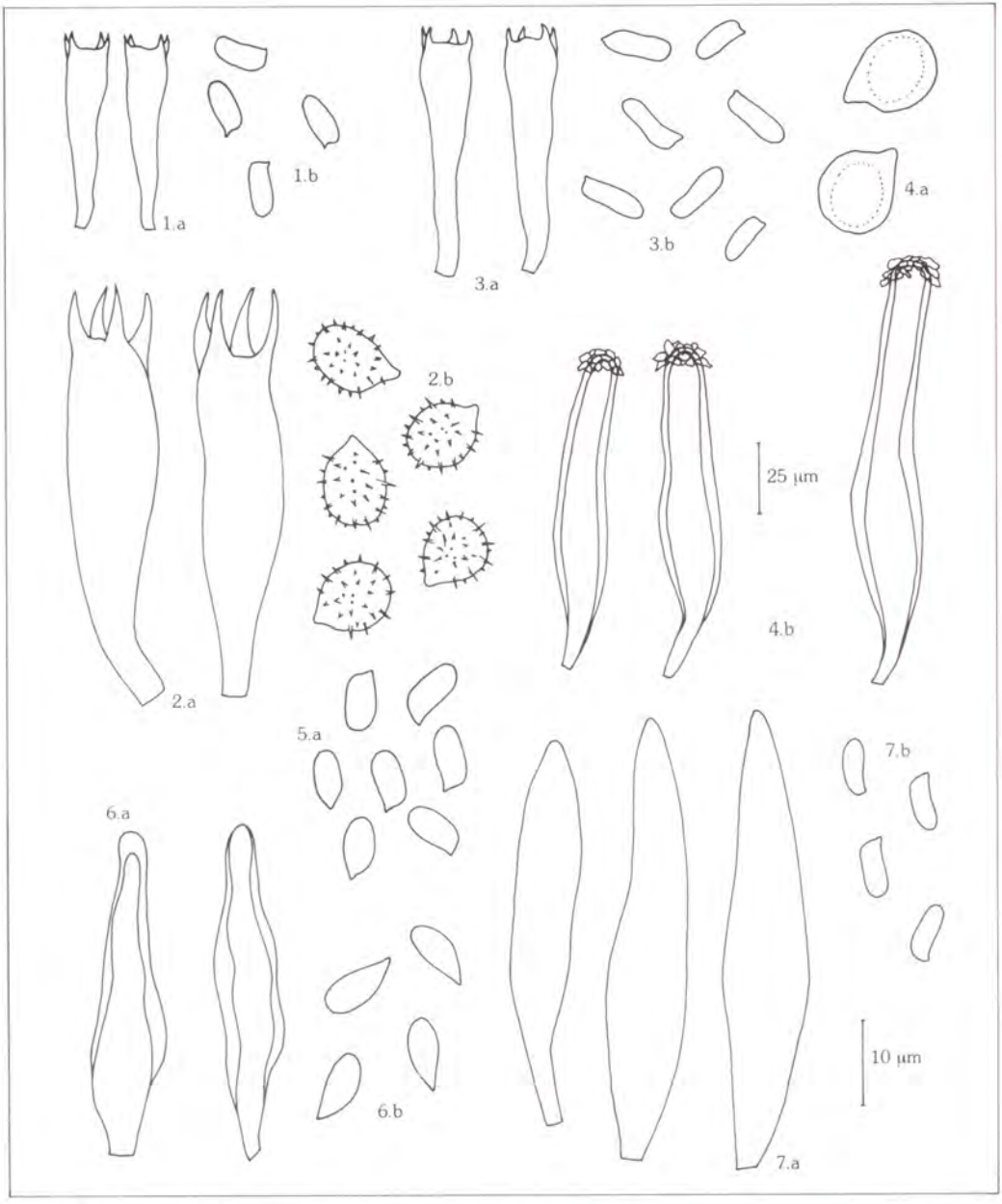

Figura 2: Calocybe ionides: *1.a: basidios, 1.b: basidios, 1.b: esporas.* Laccaria montana: *2.a: basidios, 2.b.: esporas.* Lyophyllum fumatofoetens: *3.a: basidios, 3.b: esporas.* Oudemansiella badia: *4.a: esporas, 4.b: cistidios.* Resupinatus unguicularis: *5.a: esporas.* Marasmius tremulae: *6.a: cistidios, 6.b: esporas.* Strobilurus tenacellus: *7.a: cistidios, 7.b: esporas.*

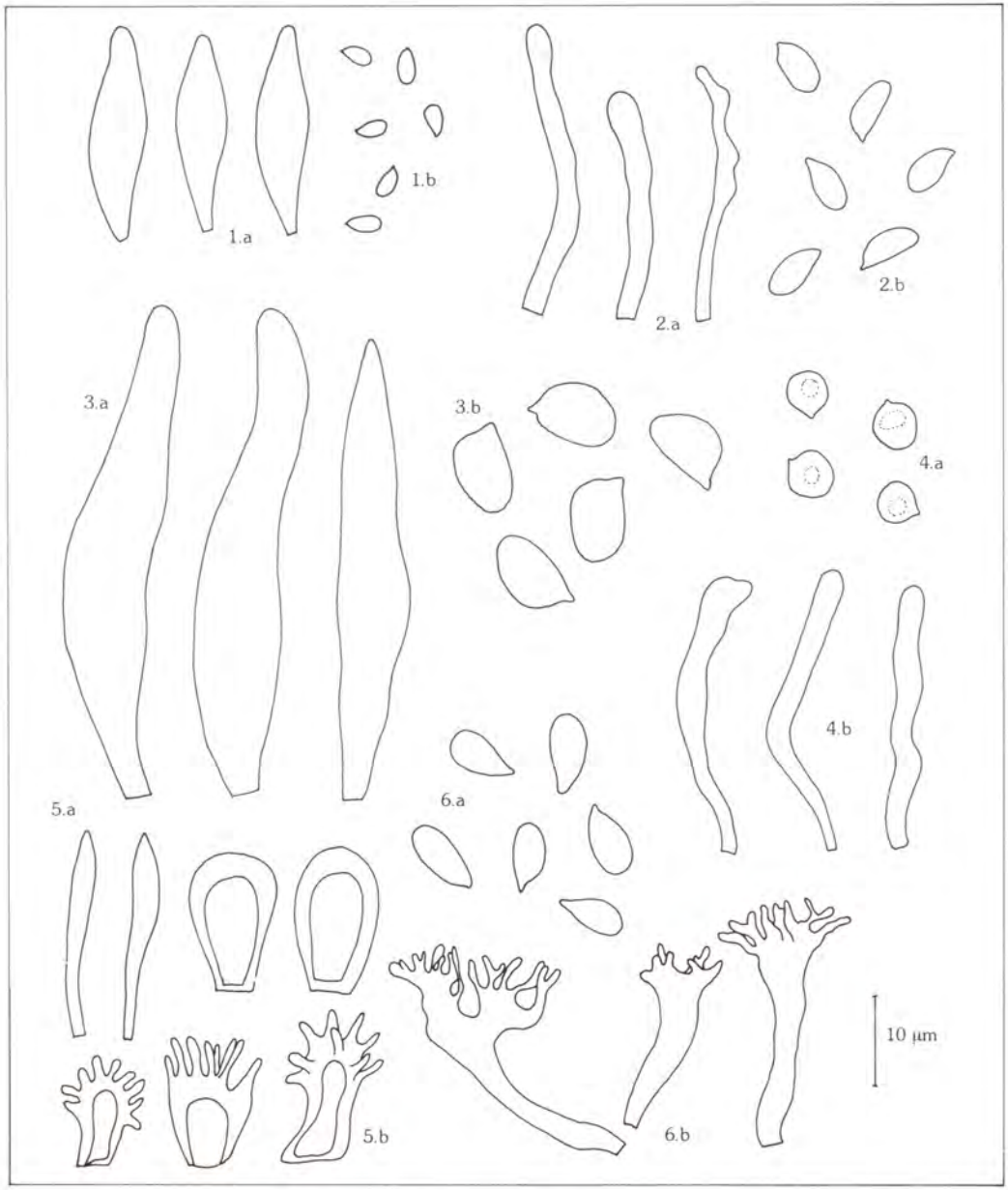

Figura 4. Baeospora myosura: *1.a: cistidios, 1.b: esporas.* Collybia marasmioides: *2.a: queilocistidios, 2.b: esporas.* Marasmius alliaceus: *3.a: pelos de arista, 3.b: esporas.* Leucopaxillus gentianeus: *4.a: esporas, 4.b: queilocistidios.* Marasmius buxi: *5.a: cistidios, 5.b: células de la cutícula pileica.* Marasmius androsaceus: *6.a: esporas, 6.b: células marginales.*

Citocybe alexandri (Gill.) Konr.
Lepista alexandri (Gill.) Konr.
Paxillus alexandri (Gill.) Fr.
Sant Pere Màrtir, Muntanya Pelada (100), en bosque de *P. halepensis*. Leg. X. Llimona, 26-5-84. SSN 601; 5-12-84. SSN 264; 5-12-85. SSN 1065; 11-12-85. SSN 1101; 27-11-86. SSN 1398.— Fons del Fangar (148), bajo *C. avellana*. Leg. J. Barcelona, 25-2-84. SSN 494.— Bellatera (96), en pinar. Leg. J. Girbal, 9-11-83. SSN 497.— Cubells, Lérida (54), en bosque mixto. Leg. C. Pedrol, 20-11-83. SSN 508.— Can Xuquet, Collbató (111), pinar con *Q. ilex*. Leg. X. Llimona, 4-12-83. SSN 576, SSN 585.— Pi Gros, entre Olesa de Bonesvalls y Begues (138). Leg. A. Gómez, 25-10-85. SSN 851.— La Rierada, Molins de Rei (145), encinar y bosque de ribera. Leg. L. Pineda, 5-11-85. SSN 924.— Les Planes, Vimbodí (175), en bosque de *P. halepensis, P. sylvestris, Q. ilex* y *Q. faginea*. Leg. J. M. Mestres, 28-9-86. SSN 1386, SSN 1394.— Cervelló, cerca del castillo (142), en bosque de *P. halepensis*. Leg. V. Canalís, 16-11-86. SSN 1433.

Lo hemos recolectado generalmente bajo coníferas, con preferencia en pinares térmicos de *P. halepensis*, o en sus proximidades.

Clitocybe costata Kühn. & Romagn.
El Farell, Parc del Corredor (74), encinar con *P. pinea* y *Q. pubescens*. Leg. S. Sanclemente, 29-10-85. SSN 931.— Begues (139), en bosque de *P. halepensis*. Leg. T. Canals, 24-11-85. SSN 1031.— Tibidabo, Collserola (103), en bosque mixto. Leg. J. M. Mestres, 24-11-85. SSN 1038.— Samalús, cerca de Cànoves (83), en bosque de *P. pinea, P. halepensis* y *Q. ilex*. Leg. J. M. Mestres, 10-12-85. SSN 1107.— Els Pallaresos, cerca del Mèdol (182), en bosque de *P. halepensis, R. officinalis* y *P. lentiscus*. Leg. Sanclemente, 22-11-86. SSN 1434.— Monnars, urbanizacion Pinalbert (185), en bosque de *P. halepensis, Q. ilex, C. humilis*. Leg. S. Sanclemente, 22-11-86. SSN 1441.— Sant Pere del Bosc, «Condado del Jaruco» (116), en bosque de *P. halepensis* y *Q. suber*. Leg. D. Sierra, 2-11-86. SSN 1470.

Bajo *Pinus* y *Quercus*. Nosotros lo hemos encontrado asociado a bosques mixtos, con preferencia de *Pinus halepensis* y *Quercus ilex*, en un área de clara influencia mediterránea. Se presenta con mucha frecuencia, en forma gregaria.

Esta especie parece muy próxima a *C. squamulosa* (Pers. ex Fr.) Lge., de la cual podemos diferenciarla por un color más claro de sombrero y pie, ausencia de pequeñas escamas en el disco, y un tamaño mayor de las esporas.

Clitocybe dicolor (Pers.) Leg.
Santa Coloma de Cervelló (142), en bosque mixto. Leg. T. Canals, 9-12-84. SSN 284.— Begues (139), en bosque de *P. halepensis, C. humilis, Q. coccifera, P. lentiscus* y *E. multiflora*. Leg. A. Gómez, 30-11-84. SSN 285.— Tno. Mpal. de La Baells (59), pinar con *P. lentiscus* y *R. officinalis*. Leg. T. Canals, 24-11-84. SSN 286.— Foix (132). Leg. E. Gracia, 27-11-84. SSN 287; en bosque de *P. halepensis*. Leg. X. Llimona, 6-12-85. SSN 1068.— Begues (139), en bosque de *P. halepensis*. Leg. T. Canals, 24-11-85. SSN 1032.— Calamot, Gavà (147). Leg. X. Llimona, 1-12-83. SSN 1053.— Sant Pere Màrtir, Muntanya Pelada (100), en bosque de *P. halepensis*. Leg. X. Llimona, 11-10-85. SSN 1100; 5-12-85. SSN 1067.

En bosque de *Pinus*. Preferentemente pinares térmicos de *P. halepensis*, a escasa altitud. Abundante a finales de otoño.

Clitocybe geotropa (Bull. ex Fr.) Quél.
Fons del Fangar, Gavà (190). Leg. J. Barcelona, 17-11-84. SSN 191.

Clitocybe gibba (Pers. ex Fr.) Kummer
Clitocybe infundibuliformis (Fr.) Quél.

Sot de l'Aram, Santa Sussana (65), en bosque de *C. sativa* y *C. avellana*. Leg. J. Llistosella, 17-10-85. SSN 787.— Can Bosc, Coll de l'Argila, Parc del Corredor (71), en encinar con *P. nigra, U. minor* y *P. aquilinum*. Leg. J. Llistosella, 22-10-85. SSN 816.— Turó del Vent, Parc del Corredor (94), en bosque de Q. ilex y *P. pinea*. Leg. J. Llistosella, 22-10-85. SSN 819.— El Farell, Parc del Corredor (74), en encinar con *P. pinea* y *Q. pubescens*. Leg. S. Sanclemente, 29-10-85. SSN 878.— «Condado del Jaruco» (117), en bosque de *P. halepensis, P. pinea* y *Q. pubescens*. Leg. D. Sierra, 2-11-85. SSN 898.— Arenys de Munt (66), en bosque de *Q. suber, P. pinea, C. sativa, C. avellana*. Leg. X. Castells, 3-11-85. SSN 899; en bosque de *Q. ilex*. Leg. V. Canalís, 17-11-85. SSN 993.— Torrent de Canaletes, pasada la ermita de Sant Grau (24), en bosque de *P. sylvestris*. Leg. D. Sierra, 10-11-85. SSN 946.— Begues (139), en bosque de *P. halepensis*. Leg. T. Canals, 17-11-85. SSN 997.— Cànoves, Cardedeu (82), en encinar. Leg. J. M. Mestres, 10-12-85. SSN 1090.— Vallvidrera (105), en bosque de *Q. ilex* y *P. halepensis*. Leg. J. M. Mestres, 12-12-85. SSN 1115; Leg. J. Llistosella, 27-11-86. SSN 1399.— Vista Rica (104), en bosque de *Q. pubescens* y *Q. ilex*. Leg. D. Sierra, 15-11-83. SSN 1231.— Entre Santa Magdalena y el Puig, Bagà (168), en bosque de *P. sylvestris*. Leg. I. Soriano, 6-10-86. SSN 1341.— Torrent de les Rovires, Vall de Gréixer (169), en bosque de *F. sylvatica*. Leg. I. Soriano, 6-10-86. SSN 1353.— Sant Pere de Ribes, «Pineda Park» (166), *P. halepensis, Q. coccifera* y *C. albidus*. Leg. M. P. Martín, 19-10-86. SSN 1337.— Sant Pere del Bosc, «Condado del Jaruco» (116), en bosque de *P. halepensis, Q. suber*. Leg. D. Sierra, 2-11-86. SSN 1467.

Lo hemos encontrado, gregario, en bosques mixtos, en ocasiones en bosques de *Pinus halepensis* o de *Pinus sylvestris*.

Clitocybe odora (Bull. ex Fr.) Kummer

Camino de Coll Formic a Puig Ventós (128), en bosque de *F. sylvatica*. Leg. S. Sanclemente, 30-9-84. SSN 5.— Foix (132). Leg. E. Gracia, 27-11-84. SSN 237.— Olesa de Bonesvalls (150). Leg. X. Tomás, 12-12-84. SSN 282.— Castell d'Escornalbou, Dues Aigües (152), en encinar. Leg. M. Aguasca, 19-10-85. SSN 794.— Espinelves, cruce de la carretera sobre el río (127), en bosque de *C. avellana, C. sativa, F. silvatica* y *A. alba*. Leg. J. Llistosella, 23-10-85. SSN 836.— Pi Gros, entre Olesa de Bonesvalls y Begues (138), Leg. A. Gómez, 25-10-85. SSN 850.— Fons del Fangar (148). Leg. X. Llimona, 31-10-85. SSN 904.— Dosrius, Parc del Corredor (73), en encinar con pinos. Leg. J. Pla, 3-11-85. SSN 909.— Santa Coloma de Cervelló (142). Leg. T. Canals, 10-11-85. SSN 970.— Begues (139), en bosque de *P. halepensis*. Leg. T. Canals, 17-11-85. SSN 999.— Vista Rica (104), en bosque de *Q. ilex* y *Q. pubescens*. Leg. D. Sierra, 11-11-83. SSN 1225.— Moixeró, Mata Negra (170), en bosque de *A. alba* y *P. uncinata*. Leg. I. Soriano, 19-10-86. SSN 1320.— Font Llebrera (28), en bosque de *P. uncinata* y *P. sylvestris*. Leg. I. Soriano, 6-10-86. SSN 1275.— La Pineda, Sant Martí de Tous (165), en bosque de *P. halepensis*. Leg. S. Sanclemente, 24-9-86. SSN 1262.— La Molina (174), en bosque de *P. sylvestris*. Leg. I. Soriano, 19-10-86. SSN 1375.— La Molina, Riera d'Alp (159), en bosque de *A. alba*. Leg. I. Soriano, 6-10-86. SSN 1381.— Casa Nova de Vallfornes, Montseny (176), en bosque de *F. sylvatica*. Leg. J. Llistosella, 5-10-86. SSN 1388.— Fageda d'en Jordà (164), en bosque de *F. sylvatica*. Leg. X. Llimona, 30-9-86. SSN 1393.

Forma grupos en bosques, tanto de caducifolios como de coníferas. Lo hemos recolectado bajo *Fagus, Quercus, Pinus* y *Abies*.

Clitocybe pithyophila (Secr.) Gill.

Fons del Fangar (148), en bosque de *P. halepensis* y *Q. ilex*. Leg. X. Llimona, 25-10-85. SSN 854; 1-12-85. SSN 1051.

Especie ligada a bosques de coníferas. Nosotros la hemos recolectado en un bosque mixto de *Pinus halepensis* de carácter termófilo, en una zona próxima al mar.

Clitocybe sinopica (Fr. ex Fr.) Kummer

La Roca (92), en bosque de *P. pinea*, en zona quemada. Leg. A. Rocabruna, 26-4-86. SSN 1221.

Aparece en primavera, solitario o en grupos, en claros de bosques de coníferas. Se reconoce bien por el color ocre-rojizo de la cutícula, el olor intenso a harina y, microscópicamente, por sus esporas alargadas.

Clitocybe squamulosa (Pers. ex Fr.) Lge.
Montjuïc (110), en bosque de *P. halepensis* y *Q. ilex*. Leg: X. Llimona, 17-11-85. SSN 1014.— Begues (139), en bosque de *P. halepensis*. Leg. T. Canals, 24-11-85. SSN 1029.— Palautordera, estación (85), en bosque de *Q. ilex*, *P. pinea* y *E. arborea*. Leg. J. M. Mestres, 6-12-85. SSN 1074.— Foix (132), en bosque de *P. halepensis*. Leg. X. Llimona, 6-12-85. SSN 1079.— Vallvidrera (105), en bosque de *Q. ilex* y *P. halepensis*. Leg. J. M. Mestres, 12-12-85. SSN 1114.— Sant Pere de Ribes, «Pineda Park» (166), en bosque de *P. halepensis*, *Q. coccifera* y *C. albidus*. Leg. M.P. Martín, 19-10-86. SSN 1338.

Prefiere bosques térmicos de *P. halepensis*, a poca altitud.

Clitocybe vermicularis (Fr.) Quél.
Clitocybe rhizophora Vel.
Calamot, Gavà (147), en bosque de *P. halepensis*, *U. parviflorus*, *A. mauritanica* y *C. siliqua*. Leg. S. Sanclemente, 20-5-85. SSN 394; Leg. S. Sanclemente, 28-3-84. SSN 510; Leg. X. Llimona, 28-3-84. SSN 607.— Fons del Fangar, Gavà (148), en bosque de *P. halepensis*, *Q. cerrioides* y *A. mauritanica*. Leg. X. Llimona, 20-5-85. SSN 395; Leg. J. Barcelona, 14-4-84. SSN 626.— Castelldefels (111), en pinar. Leg. S. Sanclemente, 3-4-84. SSN 502.— Pantano de Foix (132), en pinar. Leg. X. Llimona, 4-5-86. SSN 1220.— El Mèdol (179), en bosque de *P. halepensis*. Leg. S. Sanclemente, 19-2-87. SSN 1406.

Aparece en primavera, gregario, en bosques de coníferas, preferentemente de *P. halepensis*, a escasa altitud.

Collybia acervata (Fr.) Karst.
Marasmius acervatus Fr. ss. Karst.
Begues (139), en bosque de *P. halepensis*. Leg. T. Canals, 17-11-85. SSN 1012.

En bosque de coníferas.

Esta especie, caracterizada por su pie rojizo, puede ser confundida con *C. acervata* ss. Maire que, de acuerdo con KUHNER & ROMAGNESI 1953 corresponde a *Marasmius bresadolae* (= *C. marasmioides* (Britz) Brsky. e Stangl.).

Se diferencian, esencialmente, por presentar *C. marasmioides* un tamaño algo mayor, un color relativamente más claro, esporas de mayor diámetro e hifas de la cutícula del sombrero de hasta 12 µm de anchura. Presumiblemente, algunas de las citas bibliográficas no corresponden a *C. acervata* sino a *C. marasmioides*.

Collybia butyracea (Bull. ex. Fr.) Quél.
Santa Fe del Montseny (130), en bosque de *F. sylvatica*. Leg. S. Sanclemente, 30-9-84. SSN 18; en bosque de *P. sylvestris*. Leg. S. Sanclemente, 21-6-85. SSN 442.— Carretera de Llinars a Sant Pere de Vilamajor (84), en encinar y *P. halepensis*. Leg. I. Rodríguez, 7-10-84. SSN 48. Camino a la Vall de la Santa Creu (45), en bosque de *P. pinea*, *E. arborea*, *C. albidus* y *C. salvifolius*. Leg. S. Sanclemente, 12-10-84. SSN 51.— La Fàbrega (32), en bosque de *P. pinaster* y *P. halepensis*. Leg. S. Sanclemente, 13-10-84, SSN 66.— Serrat de la Glòria (36), en bosque de *Q. suber*, *C. spinosa*, *E. arborea* y *C. albidus*. Leg. X. Llimona, 31-10-82. SSN 667; Leg. S. Sanclemente, 14-10-84. SSN 79.— El Farell, Parc del Corredor (58), en encinar con *P. pinea* y *Q. pubescens*. Leg. S. Sanclemente, 25-10-84. SSN 119.— Capellades, hacia el castillo de Cabrera (55), en bosque de *P. halepensis*. Leg. J. Miquel, 12-11-84. SSN 167.— Can Oliveres, carretera de Montmany (80), en bosque de *Q.*

ilex y *P. halepensis*. Leg. S. Sanclemente, 18-11-84. SSN 175.— Sant Pere Màrtir, Muntanya Pelada (100). Leg. X. Llimona, 18-12-83. SSN 652; 11-11-84. SSN 180; 5-12-84. SSN 256; 6-11-85. SSN 929; 15-11-85. SSN 988.— Fons del Fangar, Gavà (148). Leg. J. Barcelona, 17-11-84. SSN 188.— Vallvidrera (105). Leg. J. M. Mestres, 27-11-84. SSN 239.— Torre de Santa Margarida, Sant Feliu de Llobregat (146), en encinar con pinos. Leg. J. Pahissa, 12-11-84. SSN 249.— Tarrambó (51), en pinar. Leg. X. Llimona, 8-12-84 y 29-12-84. SSN 271, SSN 299.— Sant Baldiri (49), en pinar. Leg. X. Llimona, 20-11-82. SSN 650.— Bosc de Baricauba (3), en bosque de *A. alba, V. myrtillus, R. idaeus, F. sylvatica, S. aucuparia* y *P. setiferum*. Leg. M. Aguasca, 7-9-85. SSN 684.— Campelles (25), en bosque de *P. sylvestris, A. alba* y *B. sempervirens*. Leg. M. Aguasca, 20-10-85. SSN 788.— Sant Martí del Montnegre (90), *C. avellana, C. sativa, Q. ilex* y *Q. suber*. Leg. J. Llistosella, 22-10-85. SSN 814.— Arenys de Munt (66), en bosque de *Q. suber, P. pinea, C. sativa* y *C. avellana*. Leg. X. Castells, 3-11-85. SSN 888; en bosque de *Q. ilex*. Leg. V. Canalís, 17-11-85. SSN 992.— Sant Iscle del Montnegre (68), en bosque de *P. salzmannii* y *P. pinea*. Leg. A. Serra, 2-11-85. SSN 993.— El Far, Corredor (69). Leg. X. Font, 10-11-85. SSN 937.— Font Llebrera (28), en bosque de *P. uncinata*. Leg. D. Sierra, 10-11-85. SSN 941.— Torrent de Canaletes, pasada la ermita de Sant Grau (24), en bosque de *P. sylvestris*. Leg. D. Sierra, 10-11-85. SSN 944; Leg. I. Soriano, 6-10-86. SSN 1380, SSN 1383.— Santa Coloma de Cervelló (142). Leg. T. Canals, 10-11-85. SSN 973.— Camino a la Font Freda de Pi (26). Leg. D. Sierra, 9-11-85. SSN 978.— Serrat de les Esposes (23), en bosque de *P. sylvestris*. Leg. D. Sierra, 9-11-85. SSN 980.— Coll del Bosc, Prades (156), en bosque de *P. sylvestris* y *Q. pyrenaica*. Leg. J. M. Mestres, 18-11-85. SSN 1007.— Tibidabo, Collserola (103), en bosque mixto. Leg. T. Casasayas, 24-11-85. SSN 1039.— Calamot, Gavà (147). Leg. X. Llimona, 1-12-85. SSN 1043.— Palautordera, estación (85), en bosque de *Q. ilex, P. pinea* y *E. arborea*. Leg. J. M. Mestres, 6-12-85. SSN 1072.— Cànoves, Cardedeu (82), en encinar. Leg. J. M. Mestres, 10-12-85. SSN 1088.— Samalús, cerca de Cànoves (83), en bosque de *P. pinea, P. halepensis* y *Q. ilex*. Leg. J. M. Mestres, 10-12-85. SSN 1094.— Vallvidrera (105), en bosque de *Q. ilex* y *P. halepensis*. Leg. J. M. Mestres, 12-12-85. SSN 1111.— Sant Llorenç del Munt (95), en encinar. Leg. S. Sanclemente, 1-12-85. SSN 1120.— Arbúcies (124), en bosque de *P. pinaster* y *P. radiata*. Leg. L. Pineda, 1-12-85. SSN 1125.— Vista Rica (104). Leg. X. Llimona, 13-11-82. SSN 1140.— Moixeró, Torrent del Saüc (160), *P. sylvestris* y *P. uncinata*. Leg. I. Soriano, 5-10-86. SSN 1280, SSN 1283, SSN 1355.— Moixeró, Mata Negra (170), en bosque de *A. alba* y *P. uncinata*. Leg. I. Soriano, 19-10-86. SSn 1317, SSN 1324.— Sobre Riu (171), en bosque de *P. sylvestris*. Leg. I. Soriano, 19-10-86. SSN 1293.— Frente cantera, carretera de Pont d'Armentera a Querol (188), en bosque de *Q. ilex*. Leg. S. Sanclemente y A. Gendrau, 2-11-86. SSN 1479.

Especie muy común. Frecuente tanto en bosque de coníferas como de caducifolios. Aparece en verano y otoño, tanto en la alta montaña como en zonas de escasa altitud.

Collybia dryophila (Bull. ex Fr.) Kummer
Marasmius dryophilus (Bull. ex Fr.) Karst.

Santa Fe del Montseny (130), en bosque de *F. sylvatica*. Leg. S. Sanclemente, 30-9-84. SSN 17; 14-11-85. SSN 986.— Can Putxet (77), en bosque de *Q. suber* y *P. halepensis*. Leg. S. Sanclemente, 30-9-84. SSN 30.— Cala Portaló (158), en bosque de *P. halepensis, J. oxycedrus* ssp. *macrocarpa*. Leg. X. Llimona, 13-10-84. SSN 60.— Riera lateral de Rubies, Torrent de Tarrambó (46), en bosque de *P. pinea, L. stoechas, O. lutea, C. spinosa* y *C. monspeliensis*. Leg. S. Sanclemente, 12-10-84. SSN 69.— Font del Baró, carretera de Pont d'Armentera a Querol (151), en bosque de *P. halepensis, E. multiflora, A. unedo, S. aspera*. Leg. S. Sanclemente y A. Gendrau, 20-10-84. SSN 95; 2-11-85. SSN 921.— Capellades, subiendo al castillo de Cabrera (55), en bosque de *P. halepensis*. Leg. J. Miquel, 12-11-84. SSN 168.— Sant Pere Màrtir, Muntanya Pelada (100). Leg. X. Llimona, 11-11-84. SSN 178.— Serra Carbonera (50). Leg. X. Llimona, 4-11-84. SSN 197; 3-11-85. SSN 918, SSN 919; 25-10-86. SSN 1442.— Cap Norfeu (43), *Cistus*. Leg. J. Cambra, 30-11-84. SSN 250.— Sant Pere Màrtir, frente al Club de Tenis (101). Leg. D. Sierra, 9-12-84. SSN 269.— Sant Pere de Roda (31), en pinar con *E. arborea*. Leg. X. Llimona, 4-5-85. SSN 362.— Prat de Mas dels Arbres (44), Leg. M. Aguasca, 19-5-85. SSN 385.— Pine Beach (131), en bosque de *P. halepensis, P. lentiscus* y *C. clusii*. Leg. X. Llimona, 20-5-85. SSN 386.— Calamot, Gavà (147), en bosque de *P. halepensis, U. parviflorus, A. mauritanica* y *C. siliqua*. Leg. S. Sanclemente, 20-5-85. SSN 387; Leg. J. Llistosella, 23-5-84. SSN 653, SSN 654, SSN 656; Leg. X. Llimona, 31-10-85. SSN 900.— Fons del Fangar (148), en bosque de ribera. Leg. S. Sanclemente, 20-5-85. SSN 391; J. Llistosella, 23-5-84. SSN 655; 21-10-85. SSN 800; Leg. J. Barcelona, 14-4-84. SSN 610; 26-5-84. SSN 657.— Mas de Perafita (39),

Cistus y *L. stoechas*. Leg. M. Aguasca, 19-5-85. SSN 392.— Can Guitart Vell (143), en bosque de *P. halepensis*, *P. lentiscus* y *R. ulmifolius*. Leg. S. Sanclemente, 10-5-85. SSN 456.— Pantano de Foix (132), en bosque de *P. halepensis*, *B. sempervirens* y *Q. coccifera*. Leg. J. Llistosella, 7-6-84. SSN 529, SSN 530, SSN 622.— Santa Coloma de Gramenet (106). Leg. X. Llimona, 28-5-84. SSN 621; *C. albidus*. Leg. J. Herrando, 7-6-84. SSN 658; pinar. Leg. J. Herrando, 27-5-84. SSN 660.— S'Arenella (47), *E. multiflora*. Leg. X. Llimona, 4-6-84. SSN 623.— Vall de la Santa Creu (53), *O. europaea*, *Erica*. Leg. X. Llimona, 4-7-84. SSN 633; en bosque de *P. pinea*. Leg. X. Llimona, 17-5-84. SSN 669; 4-7-84. SSN 634.— La Farga de Bebié (19), en bosque de *F. sylvatica* y *A. alba*. Leg. M. Aguasca, 20-11-85. SSN 790, SSN 797.— Ca l'Agustí, Olzinelles (87), en bosque de *C. sativa*, *C. avellana* y *Q. ilex*. Leg. J. Llistosella, 22-10-85. SSN 809.— Can Cullell, Pla de l'Arena (126), en bosque de *C. avellana*, *F. excelsior*, *C. sativa* y *A. glutinosa*. Leg. J. Llistosella, 23-10-85. SSN 821.— Pi Gros, entre Olesa de Bonesvalls y Begues (138). Leg. A. Gómez, 25-10-85. SSN 842.— Can Valls, Olzinelles (88), en plantación de *P. hybrida*. Leg. J. Llistosella, 22-10-85. SSN 848.— Sant Martí del Montnegre (90), en bosque de *Q. ilex*, *Q. suber*, *C. avellana* y *C. sativa*. Leg. J. Llistosella, 22-10-85. SSN 853.— Turó del Vent, Parc del Corredor (94), en bosque de *Q. ilex* y *P. pinea*. Leg. J. Llistosella, 22-10-85. SSN 864.— Santa Coloma de Cervelló (142). Leg. T. Canals, 27-10-85. SSN 868.— El Farrell, Parc del Corredor (74), en encinar con *P. pinea* y *Q. pubescens*. Leg. S. Sanclemente, 29-10-85. SSN 872.— Balenyà, hacia Sant Jaume de Viladrover (61), en bosque de *P. pinea*, *P. sylvestris* y *Q. pubescens*. Leg. J. M. Mestres, 30-10-85. SSN 886.— Arenys de Munt (66), en bosque de *Q. suber*, *P. pinea*, *C. sativa* y *C. avellana*. Leg. J. Castells, 3-11-85. SSN 889.— Condado del Jaruco (117), en bosque de *P. halepensis*, *P. pinea* y *Q. suber*. Leg. D. Sierra, 2-11-85. SSN 896.— Font d'en Montau, Begues (140), Leg. X. Llimona, 31-10-85. SSN 908.— Sant Baldiri, Refugio de cazadores (49), en pinar. Leg. X. Llimona, 3-11-85. SSN 916.— Salt de la Gorga (48). Leg. X. Llimona, 2-11-85. SSN 917.— Sant Iscle del Montnegre (68), en bosque de *P. salzmannii* y *P. pinea*. Leg. A. Serra, 2-11-85. SSN 962.— Begues (139). Leg. T. Canals, 17-11-85. SSN 996.— Coll del Bosc, Prades (156), en bosque de *Q. pyrenaica*. Leg. J. M. Mestres, 18-11-85. SSN 1008.— Cànoves, Cardedeu (82), en encinar. Leg. J. M. Mestres, 10-12-85. SSN 1089.— La Pineda, Sant Martí de Tous (165), en bosque de *P. halepensis*. Leg. S. Sanclemente, 24-9-86. SSN 1261.— Sant Pere de Ribes, Pineda Park (166), en bosque de *P. halepensis*, *Q. coccifera* y *C. albidus*. Leg. M. P. Martín, 19-10-86. SSN 1295.— Can Llop, Dosrius (96), en bosque de *Q. ilex* y *Erica*. Leg. X. Llimona, 28-3-87. SSN 1412.

Tanto en bosques de caducifolios como de coníferas.

Especie muy abundante, tanto en primavera como en otoño, que fructifica rápidamente después de las lluvias y parece exigir relativamente poca agua para desarrollar sus carpóforos.

Collybia fusipes (Bull. ex Fr.) Quél.

Coll de Ravell, entre Arbúcies y Viladrau (123), en bosque de *Q. suber* y *A. alba* de repoblación. Leg. J. Barcelona, 27-9-84. SSN 22.— Bosc de Baricauba (3), en bosque de *A. alba*, *V. myrtillus*, *R. idaeus*, *F. sylvatica*, *S. aucuparia* y *P. setiferum*. Leg. S. Sanclemente, 7-9-85. SSN 686.— Torrent de Canaletes, pasada la ermita de Sant Grau (24), en bosque de *P. sylvestris*. Leg. D. Sierra, 10-11-85. SSN 945.

Aparece en verano y otoño, de forma crespitosa, sobre raíces y troncos de *Quercus* y *Fagus*.

Collybia impudica (Fr.) Sing.

Marasmius impudicus Fr.

Sant Pere Màrtir, Muntanya Pelada (100), en bosque de *P. halepensis* y *P. pinea*. Leg. X. Llimona, 4-10-84. SSN 42.— Vall lateral de Rubies, Torrent de Tarrambó (46), en bosque de *P. halepensis*, *L. stoechas*, *I. viscosa*, *O. lutea* y *V. vinifera*. Leg. S. Sanclemente, 12-10-84. SSN 53, SSN 59.— Font del Baró, carretera de Pont d'Armentera a Querol (151). Leg. S. Sanclemente y A. Gendrau, 20-10-84. SSN 134.— Cap Norfeu (43), *Cistus*. Leg. J. Cambra, 30-11-84. SSN 251.— Sobre el Salt de la Gorga (48), *Cistus*. Leg. T. Franquesa, 19-5-85. SSN 384.— Calamot, Gavà (147), en bosque de *P. halepensis*. Leg. J. Llistosella, 23-5-84. SSN 487, SSN 488, SSN 575; Leg. X. Llimona, 31-10-85. SSN 927, SSN 1050.— Santa Coloma de Gramenet (106), *Cistus*. Leg. X.

Llimona, 7-6-84. SSN 516; Leg. J. Herrando, 7-6-84. SSN 534.— Carretera de Begues a Olesa de Bonesvalls (137), en pinar. Leg. A. Gómez, 29-8-84. SSN 673.— Font del Ferro, Gavà (149). Leg. J. Llistosella, 21-10-85. SSN 799.— Fons del Fangar, Gavà (148), en bosque de *P. halepensis* y *Q. ilex*. Leg. X. Llimona, 25-10-85. SSN 849.— Dosrius, Parc del Corredor (73). Leg. A. Rocabruna, 26-10-85. SSN 860.— Serra Carbonera (50). Leg. X. Llimona, 1-11-85. SSN 915.

En bosques de coníferas, preferentemente en bosques bajos y térmicos de *P. halepensis*, no sólo en otoño sino también en primavera.

Collybia maculata (A. e S. ex Fr.) Quél.
Sobre Riu (171), en bosque de *P. sylvestris*. Leg. I. Soriano, 19-10-86. SSN 1303.

Especie bien caracterizada por su sombrero y pie de color blanco, que se mancha fácilmente de pardorrojizo, al tacto y con la edad, y por el sabor amargo de su carne.

Collybia marasmioides (Britz.) Brsky. e Stangl.
Collybia bresadolae (Kühn e Romagn.) Sing.
Marasmius bresadolae Kühn e Romagn.
Collybia erythropus Pers.
Collybia erytropoda Fr. ex Pers.
Mas de l'Estela (33), en encinar. Leg. X. Llimona, 1-11-82. SSN 651.— Can Valls, Olzinelles (88), en plantación de *P. hybrida*. Leg. X. Llimona, 22-10-85. SSN 817; en encinar y *P. pinea*. Leg. E. Descals, 15-4-86. SSN 1213.— Santa Fe del Montseny (130), en bosque de *F. sylvatica*. Leg. J. Llistosella, 23-10-85. SSN 822.— Espinelves, cruce de la carretera sobre el río (127), en bosque de *C. avellana, C. sativa, F. sylvatica* y *A. alba*. Leg. J. Llistosella, 23-10-85. SSN 827.— Ca l'Agustí, Olzinelles (87), en bosque de *C. sativa, C. avellana* y *Q. ilex*. Leg. J. Llistosella, 22-10-85. SSN 852.— Coll del Bosc, Prades (156), en bosque de *P. sylvestris* y *Q. pyrenaica*. Leg. J. M. Mestres, 18-11-85. SSN 1009.— Begues (139), en bosque de *P. halepensis*. Leg. T. Canals, 24-11-85. SSN 1033.

Collybia peronata (Bolt. ex Fr.) Sing.
Marasmius urens Fr. ex Bull.
Marasmius peronatus Fr. ex Bolt.
Santa Fe del Montseny (130), en bosque de *F. sylvatica*. Leg. D. Farré, 14-11-85. SSN 994.

Crinipellis stipitaria (Fr.) Pat.
Crinipellis caulicinalis (Quél.) Rea
Perafita (39), sobre restos de *B. retusum*, entre *Cistus*. Leg. S. Sanclemente, 1-11-84. SSN 162; Leg. X. Llimona, 9-12-84. SSN 270.— Entre Perafita y el Mas dels Bufadors (38), sobre *D. glomerata*, en prado de gramíneas. Leg. S. Sanclemente, 2-11-84. SSN 163.— Sobre la Velleta (37), sobre restos de *B. retusum*, entre *U. parviflorus, E. arborea, C. monspeliensis, L. stoechas, J. oxycedrus* y *C. spinosa*. Leg. S. Sanclemente, 14-10-84. SSN 164.— Sant Pere Màrtir, frente al Club de Tenis (101), sobre restos de *R. officinalis*. Leg. D. Sierra, 9-12-84. SSN 265.— Sobre el Salt de la Gorga (48), sobre restos de gramíneas. Leg. M. Aguasca, 19-5-85. SSN 383.— Pantano del club Mediterranée (40), sobre gramíneas, entre *Cistus*. Leg. S. Sanclemente, 9-12-83. SSN 631.— Sant Martí de Sesgaioles (58), en bosque de *Q. ilex* y *Q. pubescens*. Leg. J. M. Mestres, 8-11-85. SSN 952.— Sant Pere Màrtir, Muntanya Pelada (100), sobre *B. etusum*, en bosque de *P. halepensis*. Leg. X. Llimona, 11-12-85. SSN 1102.— Tibidabo, cerca de Sant Cugat (103), en bosque de *P. halepensis* y *Q. ilex*. Leg. A. Rocabruna, 13-12-86. SSN 1444.

La hemos encontrado en grupos numerosos, sobre restos de gramíneas, sobre todo *Brachypodium retusum* y *Dactylis glomerata*, y pequeñas ramas en descomposición (de *Rosmarinus officinalis*).

Flammulina velutipes (Curt. ex Fr.) Sing.
Collybia velutipes (Curt.) Quél.
Agaricus velutipes Curtis
Santa Fe del Montseny (130), sobre madera en descomposición. Leg. S. Sanclemente, 26-1-85. SSN 301.— Sobre Viladrau, carretera a Sant Marçal (122), sobre madera muerta. Leg. M. Aguasca, 3-2-85. SSN 302.— Pla de l'Espinalb, Montseny (129), sobre restos de *A. alba*. Leg. A Rocabruna, 23-5-85. SSN 427.— Les Forques, Cervera (57), sobre tocón de *C. australis*. Leg. F. Riba, 6-4-86. SSN 1209.

Lignícola, sobre tocones de coníferas y caducifolios, de forma saprofítica o parásita. Puede crecer desde finales de otoño hasta comienzos de primavera. Es, pues, una de las pocas especies que puede encontrarse en invierno, en los climas templados.

Hemimycena delicatella (Peck.) Sing.
Hemimycena lactea Sing.
Mycena lactea (Fr. ex Pers.) Quél.
Mycena delicatella (Peck.) Smith
Fons del Fangar, Gavà (148). Leg. J. Barcelona, 26-5-84. SSN 515.— Calamot, Gavà (147), en bosque de *P. halepensis*. Leg. X. Llimona, 25-10-85. SSN 840.— Torrent de Canaletes, pasada la ermita de Sant Grau (24), en bosque de *P. sylvestris*. Leg. D. Sierra, 10-11-85. SSN 949.— Moixeró, Mata Negra (170), en bosque de *A. alba* y *P. uncinata*. Leg. I. Soriano, 19-10-86. SSN 1325.— Els Pallaresos, cerca del Medol (182), en bosque de *P. halepensis*, *R. officinalis* y *P. lentiscus*. Leg. S. Sanclemente, 22-11-86. SSN 1440.— Tibidabo, cerca de Sant Cugat (103), en bosque de *P. halepensis* y *Q. ilex*. Leg. A. Rocabruna, 13-12-86. SSN 1447.

La hemos recolectado, formando grupos, sobre acículas caídas de coníferas, con preferencia por los bosques de escasa altitud, térmicos, de *P. halepensis*, en donde es una de las primeras especies en aparecer después de las lluvias, incluso en primavera.

Laccaria amethystina (Bolt. ex Hooker) Murr.
Laccaria laccata Scop. var. *amethystina* (Vaill.) Quél.
Clitocybe amethystea (Bull.) Sacc.
Laccaria amethystea (Bull. ex Merat) Murr.
Camino de Coll Formic a Puig Ventós (128), en bosque de *F. sylvatica*. Leg. S. Sanclemente, SSN 6.— Santa Fe del Montseny (130), en bosque de *F. sylvatica*. Leg. S. Sanclemente, 30-9-84. SSN 33.— Sant Mateu (76). Leg. X. Llimona, 20-10-80. SSN 676.— Del Bosc de Baricauba a l'Artiga de Lin (4), en bosque de *A. alba*, *F. sylvatica*, *H. helix* y *Quercus*. Leg. S. Sanclemente, 7-9-85. SSN 682.— Bosc de Baricauba (3), en bosque de *A. alba*, *V. myrtillus*, *R. idaeus*, *F. sylvatica*, *S. aucuparia* y *P. setiferum*. Leg. S. Sanclemente, 7-9-85. SSN 685.

Aparece tanto en bosque de coníferas como de caducifolios, a partir de una cierta altitud y con cierto carácter centroeuropeo, en verano y otoño.

Especie bien caracterizada por su color violeta intenso y, microscópicamente, por sus esporas globulosas y espinosas.

Laccaria laccata (Scop. ex Fr.) Bk. e Br.
Clitocybe laccata (Scop.) Quél.
Camino de Coll Formic a Puig Ventós (128), en bosque de *F. sylvatica*. Leg. S. Sanclemente, 26-9-84. SSN 7.— Riera lateral de Rubies, Torrent de Tarrambó (46), en bosque de *P. pinea*, *L. stoechas*, *O. lutea*, *C. spinosa* y *C. monspeliensis*. Leg. S. Sanclemente, 12-10-84. SSN 55, SSN 71; Leg. X. Llimona, 8-12-84. SSN 272.— La Fàbrega (32), en bosque de *P. pinaster* y *P. halepensis*. Leg. S. Sanclemente, 13-10-84. SSN 56, SSN 201.— Salt de la Gorga (48), bajo *R. alaternus* y *C. australis*. Leg. J. Cambra, 12-10-84. SSN 57.— Serrat de la Glòria

(36), en bosque de *Q. suber, C. spinosa, E. arborea* y *C. albidus*. Leg. S. Sanclemente, 14-10-84. SSN 78.— Sant Pere del Bosc, Condado del Jaruco (116), en bosque de *Q. suber, P. pinea, P. halepensis, E. arborea, C. spinosa, U. parviflorus, C. salvifolius* y *C. monspeliensis*. Leg. D. Sierra, 20-10-84. SSN 90; 2-11-86. SSN 1469.— Sobre Can Bordoi, Parc del Corredor (93), en encinar y pinar. Leg. S. Sanclemente, 25-10-84. SSN 104.— El Farell, Parc del Corredor (74), en encinar con *P. pinea* y *Q. pubescens*. Leg. S. Sanclemente, 25-10-84. SSN 114; 28-10-85. SSN 870.— Vall de Montroses (52), en encinar. Leg. S. Sanclemente, 2-11-84. SSN 151.— Vall de la Santa Creu (53), en bosque de *P. insignis*. Leg. X. Llimona, 3-11-84. SSN 155.— S'Arenella (47), en bosque de *P. halepensis* y *P. pinea*. Leg. X. Llimona, 9-12-84. SSN 274.— Can Guitart Vell (143), Leg. X. Llimona, 16-12-84. SSN 289.— Torre del Baró (109), en bosque de *Q. ilex, Q. pubescens* y *Cistus*. Leg. J. Castells, 1-1-85. SSN 295.— Torrent de Tarrambó (51), en pinar. Leg. X. Llimona, 29-12-84. SSN 298.— Calella, Cap de Garrofers (118). Leg. P. Trillo, 2-3-84. SSN 495.— Vallbona d'Anoia (56), en pinar mixto. Leg. J. Sabaté, 27-11-83. SSN 509.— Mas de l'Estela (33). Leg. X. Llimona, 1-11-82. SSN 624.— Port de la Selva (35), en bosque de *Q. suber*. Leg. X. Llimona, 10-12-83. SSN 625.— Sant Baldiri (49), en pinar. Leg. X. Llimona, 20-11-82. SSN 635.— Farga de Bebié (19), en bosque de *Q. pubescens, F. sylvatica* y *P. sylvestris*. Leg. M. Aguasca, 31-8-85. SSN 645; Leg. J. M. Mestres, 17-10-85. SSN 780; en bosque de *F. sylvatica* y *A. alba*. Leg. M. Aguasca, 20-10-85. SSN 789.— La Salut (64), en bosque de *B. pendula*. Leg. M. Aguasca, 31-8-85. SSN 647.— Camino de Can Blanc, Orrius (75), en encinar. Leg. J. Llistosella, 22-10-85. SSN 812, SSN 813.— Can Bosc, Coll de l'Argila, Parc del Corredor (71), en encinar con *P. nigra, U. minor* y *P. aquilinum*. Leg. J. Llistosella, 22-10-85. SSN 815.— Arenys de Munt (66), en bosque de *Q. suber, P. pinea, C. sativa* y *C. avellana*. Leg. J. Castells, 3-11-85. SSN 890.— Palautordera, estación (85), en bosque de *Q. ilex, P. pinea, E. arborea* y *Cistus*. Leg. J. M. Mestres, 6-12-85. SSN 1071.— Sant Iscle, Montnegre (68), en bosque de *P. radiata*. Leg. J. Llistosella, 9-12-85. SSN 1082.— Samalús, cerca de Cànoves (83), en bosque de *P. pinea, P. halepensis* y *Q. ilex*. Leg. J. M. Mestres. SSN 1096.— Vallvidrera (105), en bosque de *Q. ilex* y *P. halepensis*. Leg. J. M. Mestres, 12-12-85. SSN 1116.— Vista Rica (104). Leg. X. Llimona, 13-11-82. SSN 1139.— Bosc de la Mata, entre Poblet y Vimbodí (153), en bosque de *Q. rotundifolia*. Leg. X. Llimona, 27-4-86. SSN 1219.

Aparece, en forma cespitosa o gregaria, tanto en bosques de coníferas como de caducifolios, en los márgenes de camino y en claros de bosque, entre musgos. Es frecuente, desde verano hasta finales de otoño.

Especie bien caracterizada por su color rosado laterítico, sus láminas gruesas y separadas, y por sus esporas subglobosas y cortamente espinosas. Existen muchas variedades, las cuales sólo son separables en base a sus caracteres microscópicos.

Laccaria montana Sing.

Sombrero regular, de 1-1,5 cm de diámetro, plano-convexo cuando joven, luego un poco deprimido centralmente. El margen es entero, un poco ondulado y estirado ligeramente por transparencia. Cutícula lisa e higrófana, de color rosa carne intenso.

Pie central, cilíndrico, fistuloso, fibroso, del mismo color que el sombrero, de 2-3 × 0,1-0,4 cm.

Láminas escasas, gruesas, relativamente anchas, ventrudas, adnátas, del mismo color que el sombrero. Carne escasa, relativamente más abundante en el sombrero, de color rosa pálido.

Esporas cortamente elípticas, claramente apiculadas, de 8,5-11 × 7-8 µm. Ornamentaciones de 0,4-1 µm.

Sobre el refugio de Aransa (12), en bosque de *P. uncinata, V. myrtillus* y *R. ferrugineum*. Leg. E. García, 1-9-85. SSN 646.

Esta especie aparece en localidades alpinas y subalpinas. Se caracteriza macroscópicamente por el color rosado y por su pequeño tamaño, y, microscópicamente, por sus basidios

tetraspóricos y por sus esporas, cortamente elípticas, entre 10 y 12,5 µm y de ornamentaciones entre 0,4 y 1 µm.

Lepista inversa (Scop. ex Fr.) Pat.
Clitocybe inversa (Scop.) Quél.
Sobre Can Bordoi, Parc del Corredor (93), en encinar con pinos. Leg. S. Sanclemente, 25-10-84. SSN 105.— Tibidabo, Collserola (103), en encinar. Leg. J. Ninot, 24-11-83. SSN 618.— Sant Pol (119), en bosque de *P. halepensis* y *P. pinea*. Leg. S. Sanclemente, 25-11-85. SSN 1024.— Sant Pere Màrtir, Muntanya Pelada (100), en bosque de *P. halepensis*. Leg. X. Llimona, 5-12-85. SSN 1061; 27-11-86. SSN 1397.— Cànoves, Cardedeu (82), en bosque de *Q. ilex* y *P. pinea*. Leg. J. M. Mestres, 10-12-85. SSN 1092.— Arbúcies (124), en bosque de *P. pinaster* y *P. radiata*. Leg. L. Pineda, 1-12-85. SSN 1127.— Dosrius (73), en bosque mixto. Leg. A. Rocabruna, 1-12-85. SSN 1133.— Vista Rica, camino a Sant Medir (104). Leg. D. Sierra, 15-11-83. SSN 1232.

Aparece en bosque de coníferas, durante el otoño. Nosotros la hemos recolectado en bosques mixtos y pinares, preferentemente de *Pinus halepensis*.

Lepista irina (Fr.) Bigelow
Dosrius, Colonias forestales (73). Leg. A. Rocabruna, 8-2-87. SSN 1403.— Carretera de Moià a Santa Maria de l'Estany (184), en bosque de *Q. faginea*. Leg. X. Llimona, 23-11-86. SSN 1437.

Puede aparecer tanto en bosque de coníferas como de caducifolios. Se caracteriza por el olor aromático de la carne, a flores.

Lepista nebularis (Fr.) Harmaja
Clitocybe nebularis (Batsch.) Quél.
Santa Fe del Montseny (130), en bosque de *F. sylvatica*. Leg. S. Sanclemente, 30-9-84. SSN 19.— Dosrius, Parc del Corredor (73). Leg. J. Pahissa, 11-11-84. SSN 165.— Can Cullel, Pla de l'Arena (161), en bosque de *C. avellana*, *F. excelsior*, *A. glutinosa* y *C. sativa*. Leg. J. Llistosella, 23-10-85. SSN 1119.— Vista Rica (104), en bosque de *Q. ilex* y *Q. pubescens*. Leg. D. Sierra, 15-11-83. SSN 1230.— Moixeró, Torrent del Saüc (160), en bosque de *P. sylvestris* y *P. uncinata*. Leg. I. Soriano, 5-10-86. SSN 1352.— Greixer (173), en bosque de *Q. pubescens*. Leg. I. Soriano, 19-10-86. SSN 1395.

Gregario, sobre todo en suelos calcáreos, tanto en bosque de caducifolios como de coníferas. Acostumbra a formar grupos más o menos compactos, de numerosos individuos, que aparecen sobre todo en los márgenes del bosque, en lugares herbosos.

Lepista nuda (Bull. ex Fr.) Cke.
Tricholoma nudum Bull.
Rhodopaxillus nudus (Fr. ex Bull.) Maire
Santa Fe del Montseny (130), en bosque de *P. sylvestris*. Leg. S. Sanclemente, 30-9-84. SSN 26.— Sobre Can Bordoi, Parc del Corredor (93), en encinar con pinos. Leg. S. Sanclemente, 25-10-84. SSN 97.— El Farell, Parc del Corredor (74), en encinar con *P. pinea* y *Q. pubescens*. Leg. S. Sanclemente, 25-10-84. SSN 111; Leg. X. Font, 10-11-85. SSN 936.— Calamot, Gavà (147), en bosque de *P. halepensis*, *U. parviflorus*, *A. mauritanica* y *C. siliqua*. Leg. E. Gracia, 13-11-84. SSN 171; Leg. X. Llimona, 20-5-85. SSN 389; Leg. J. Llistosella, 28-3-84. SSN 527, SSN 661; Leg. X. Llimona, 23-5-84 y 1-12-85. SSN 593, SSN 1042.— Can Oliveras, carretera de Montmany (80), en encinar con pinos. Leg. S. Sanclemente, 15-11-84. SSN 174.— Castelldefels (112), en bosque de *P. pinea*, *P. lentiscus* y *R. officinalis*. Leg. S. Sanclemente, 17-11-84. SSN 176.— Tenis de Montmany (81), en encinar con pinos. Leg. S. Sanclemente, 18-11-84. SSN 179.— Canyet, camino a la Font del Pop (107), en bosque de *P. pinea* y *Q. ilex*. Leg. X. Rodríguez, 17-11-84. SSN 182.— «Pine Beach», Castelldefels (168). Leg. J. Barcelona, 25-2-84. SSN 496; 28-3-84. SSN 672; 25-11-84. SSN 234.— Pantano de Foix (132), en bosque

de *P. halepensis*. Leg. E. Gracia, 27-11-84. SSN 235; Leg. X. Llimona, 11-4-84, SSN 628; Leg. M. Aguasca, 7-6-84. SSN 528.— Serra d'Albinyana (134), en bosque de *P. halepensis, U. parviflorus, E. multiflora* y *R. officinalis*. Leg. J. Cambra, 24-11-84. SSN 243.— Cap Norfeu (43), *Cistus*. Leg. J. Cambra, 30-11-84. SSN 252.— Santa Coloma de Cervelló (142), en bosque mixto. Leg. T. Canals, 9-12-84 y 11-10-85. SSN 276, SSN 969.— Garraf (133). Leg. X. Llimona, 18-12-82. SSN 637.— La Farga de Bebié (19), en bosque de *F. sylvatica* y *A. alba*. Leg. M. Aguasca, 20-10-85. SSN 791.— Altafulla (135), en bosque de *P. halepensis*. Leg. C. Lapieza, 10-11-85. SSN 958.— Serrat de les Esposes (23), en bosque de *P. sylvestris*. Leg. D. Sierra, 9-11-85. SSN 983.— L'Arrabassada (102), en bosque de *P. halepensis, U. parviflorus* y *A. unedo*. Leg. T. Casasayas, 17-11-85 y 28-11-85. SSN 1005, SSN 1040.— Begues (139), en bosque de *P. halepensis*. Leg. T. Canals, 24-11-85. SSN 1023.— Cànoves, Cardedeu (82), en bosque de *Q. ilex.* y *P. pinea*. Leg. J. M. Mestres, 10-12-85. SSN 1091.— Jardines de las Pistas Deportivas Universitarias (97). Leg. S. Sanclemente, 12-12-85. SSN 1117.— Dosrius, Parc del Corredor (73), en bosque mixto. Leg. A. Rocabruna, 1-12-85. SSN 1132.— Els Estepars, Prades (154), en bosque de *Q. rotundifolia*. Leg. T. Farrás, 19-1-86. SSN 1187.— Sant Pere Màrtir, Muntanya Pelada (100), en bosque de *P. halepensis*. Leg. X. Llimona, 19-2-86. SSN 1207.— Les Forques, Cervera (57), en bosque de *Q. ilex*. Leg. F. Riba, 6-4-86. SSN 1208.— Sobre Riu (171), en bosque de *P. sylvestris*. Leg. I. Soriano, 19-10-86. SSN 1307.— El Medol (179), en bosque de *P. halepensis*. Leg. S. Sanclemente, 19-2-87. SSN 1405.— Carretera de Moià a Santa Maria de l'Estany (184). Leg. X. Llimona, 23-11-86. SSN 1436.— Frente cantera, carretera de Pont d'Armentera a Querol (188), en bosque de *Q. ilex*. Leg. S. Sanclemente y A. Gendrau, 2-11-86. SSN 1466.

Puede crecer solitario, gregario o cespitoso, en bosques de coníferas, más raramente en bosques de caducifolios, de suelo rico en humus. Aparece preferentemente en otoño, pero también puede encontrarse en otras épocas del año, a excepción de los períodos de heladas. Nosotros la hemos recolectado sobre todo en bosques mixtos, o bien en pinares de *Pinus halepensis* o de *Pinus sylvestris*.

Leucopaxillus gentianeus (Quél.) Kotl.
Leucopaxillus amarus (Fr.) Kühner
Tibidabo, Collserola (103), en encinar. Leg. M. Tabarés, 25-11-85. SSN 1027.— Sant Llorenç del Munt (95), en encinar. Leg. S. Sanclemente, 1-12-85. SSN 1121.— Berga (161), en bosque de *P. sylvestris, F. sylvatica* y *Quercus*. Leg. I. Soriano, 6-10-86. SSN 1279.— Frente cantera, carretera dde Pont d'Armentera a Querol (188), en bosque de *Q. ilex*. Leg. S. Sanclemente y A. Gendrau, 2-11-86. SSN 1483.

Preferentemente en bosques térmicos u orientados al sur, de *Quercus*, a veces con *Pinus halepensis*. Se reconoce por presentar olor intenso a harina y sabor amargo.

Lyophyllum decastes (Fr.) Sing.
Clitocybe aggregata (Schff.) Gill.
Lyophyllum aggregatum (Fr. ex Schff.) Kühner
Clitocybe decastes (Fr.) Kummer
Argentona (70), en encinar. Leg. R. Colombo, 27-10-84. SSN 143.— Perafita (39), *Cistus*. Leg. S. Sanclemente, 1-11-84. SSN 153.— Entre Rupit y El Far (63), en bosque de *F. sylvatica*. Leg. J. Llistosella, 23-10-85. SSN 644.— Carretera de Espinelves a Vic (62). Leg. J. Llistosella, 23-10-85. SSN 828.— La Rierada, Molins de Rei (145), en encinar y bosque de ribera. Leg. L. Pineda, 5-11-85. SSN 925.— Vallirana (136), en bosque de *P. halepensis*. Leg. A. Carrillo, 1-12-85. SSN 1047.

Lo hemos recolectado en lugares herbosos de bosque de latifolios, sobre todo *Quercus* y *Fagus*, en los que crece generalmente de forma cespitosa.

Lyophyllum fumatofoetens (Secr.) Schff.
Sombrero hemisférico, convexo, luego plano, un poco irregular, de 2,8 cm de diámetro.

Margen involuto, ligeramente surcado, de color pardo-grisáceo, algo ocre en la parte central. Oscurece al tacto.

Pie relativamente robusto, macizo, engrosado ligeramente hacia la base, de 6,5 × 0,8 cm, concolor o subconcolor con el sombrero, ligeramente ocre, más intenso hacia la base.

Láminas pardo-amarillentas, separables, finas, apretadas entre sí, relativamente estrechas, libres; azulean al tacto, ennegreciendo luego.

Carne pardo-grisácea, muy higrófana, compacta en el sombrero y fibrosa en el pie; al corte, oscurece progresivamente.

Esporas hialinas, de elípticas a ovales, de 6,5-8 × 3 µm.

El Farell, Parc del Corredor (74), bajo *A. glutinosa* y *P. hybrida*. Leg. S. Sanclemente, 29-10-85. SSN 879.— Foix (132), en bosque de *P. halepensis*. Leg. X. Llimona, 6-12-85. SSN 1084.

En lugares herbosos, dentro de los bosques, preferentemente de coníferas.

Lyophyllum fumosum (Pers. ex. Fr.) Kühner & Romagn. ex Orton
Clitocybe conglobata (Vitt.) Bres.
Tricholoma conlobatum (Vitt.) Ricken
Vallvidrera (105), en bosque de *Q. ilex, P. halepensis*. Leg. J. M. Mestres, 12-12-85. SSN 1118.

Lyophyllum infumatum (Bres.) Kühner
Clitocybe infumata Bres.
Camino a la Font Freda de Pi (26). Leg. D. Sierra, 9-11-85. SSN 963.— Samalús, cerca de Cànoves (83), en bosque de *P. pinea, P. halepensis* y *Q. ilex*. Leg. J. M. Mestres, 10-12-85. SSN 1105.— Torrent de les Rovires, Vall de Gréixer (169), en bosque de *F. sylvatica*. Leg. I. Soriano, 6-10-86. SSN 1347.

Puede encontrarse en bosques de coníferas o de caducifolios. Nosotros lo hemos recolectado en bosques mixtos, o de *Fagus*, o de *Pinus sylvestris*. Se caracteriza perfectamente por la forma de sus esporas, casi romboides.

Lyophyllum loricatum (Fr.) Kühner
Lyophyllum aggregatum (Schff. ex Secr.) Kühner var. *loricatum* (Fr.) Kühner e Romagn.
Tricholoma loricatum Gill.
Clitocybe cartilaginea (Bull.) Bres.
Tricholoma cartilagineum Fr. ex Bull.
La Farga de Bebié (19), en bosque de *F. sylvatica*. Leg. J. M. Mestres, 17-10-85. SSN 784; Leg. J. Llistosella, 20-10-85, SSN 802.— Santa Coloma de Cervelló (142). Leg. T. Canals, 3-11-85. SSN 974.— Begues (139), en bosque de *P. halepensis*. Leg. T. Canals, 24-11-85. SSN 1030.

Aparece en bosques de caducifolios. Lo hemos recolectado en bosques de *Fagus* y *Quercus*.

Lyophyllum semitale (Fr.) Kühner
Tricholoma semitale (Fr.) Ricken
Guineueta (108). Leg. J. Castells, 18-11-84. SSN 198.— Sant Feliu de Llobregat (146), en encinar con pinos. Leg. J. Pahissa, 9-10-84. SSN 293. Begues (139). Leg. A. Gómez, 30-11-83. SSN 454.— Calamot, Gavà (147). Leg. X. Llimona, 1-12-85. SSN 1049.

Marasmiellus albuscorticis (Secr.) Sing.
Marasmius candidus (Bolt.) Fr.
Sant Celoni (91). Leg. A. Rocabruna, 26-10-85. SSN 859.

Aparece sobre restos de coníferas y planifolios.

Especie bien caracterizada por sus esporas, de tamaño considerable y forma característica, que pueden alcanzar las 16 µm de longitud, lo cual la diferencia de *M. ramealis*, especie relativamente frecuente en nuestros bosques, cuyas esporas miden de 8 a 10,5 µm como máximo.

Marasmiellus ramealis (Bull. ex Fr.) Sing.
Marasmius ramealis Bull.
Vall de Santa Creu (53), en bosque de *P. insignis*. Leg. X. Llimona, 3-11-84. SSN 150.— La Posada del Dimoni, Coll de Nargó (14), en bosque de *P. sylvestris* y *A. uva-ursi*. Leg. X. Rodríguez, 3-11-84. SSN 154.— Sobre Can Bordoi, Parc del Corredor (93). Leg. S. Sanclemente, 25-10-84. SSN 158.— El Farell, Parc del Corredor (74), encinar con *P. pinea* y *Q. pubescens*. Leg. S. Sanclemente, 25-10-84. SSN 159.— Vallgorguina (86). Leg. J. Llistosella, 17-10-85. SSN 786.— Fons del Fangar, Gavà (148), sobre *Rubus*. Leg. J. Llistosella, 21-10-85. SSN 803.— Ca l'Agustí, Olzinelles (87), sobre *P. aquilinum*, en bosque de *Q. ilex*, *C. sativa* y *C. avellana*. Leg. J. Llistosella, 22-10-85. SSN 818.— Vista Rica (104), sobre *C. avellana*. Leg. D. Sierra, 22-11-83. SSN 1237.

Marasmius alliaceus (Jacq. ex Fr.) Fr.
Pasado el Salt del Pitx, Vall de Varradòs (1), en bosque de *F. sylvatica*, *A. alba*, *P. setiferum*, *H. viridis*. Leg. S. Sanclemente, 9-9-85. SSN 721. Santa Fe del Montseny (130), en bosque de *F. sylvatica*. Leg. J. Llistosella, 22-10-85. SSN 844.— Torrent de les Rovires, Vall de Gréixer (169), en bosque de *F. sylvatica*. Leg. I. Soriano, 6-10-86. SSN 1284.

Aparece en bosque de *Fagus*, con el pie profundamente hundido en el humus, formando grupos numerosos.

Marasmius androsaceus (L. ex Fr.) Fr.
Can Putxet (77), sobre agujas caídas de *P. halepensis*, en bosque de *Q. suber* y *P. halepensis*. Leg. S. Sanclemente, 30-9-84. SSN 35.— Fogars de Montclús (78), sobre *E. arborea* y hojas de *B. sempervirens* y *Q. ilex*, en encinar con pinos. Leg. S. Sanclemente, 30-9-84. SSN 36; Leg. D. Sierra, 20-6-87. SSN 1418.— Santa Fe del Montseny (130), sobre agujas de *P. sylvestris*. Leg. S. Sanclemente, 30-9-84. SSN 37; 21-6-85. SSN 443.— El Farell, Parc del Corredor (74), en encinar con *P. pinea* y *Q. pubescens*. Leg. S. Sanclemente, 25-10-85. SSN 161; 29-10-85. SSN 905.— Bosc de Baricauba (3), en bosque de *A. alba*, *V. myrtillus*, *R. idaeus*, *F. sylvatica*, *S. aucuparia* y *P. setiferum*. Leg. S. Sanclemente, 7-9-85. SSN 689.— Font Llebrera (28), sobre acículas de *P. uncinata*. Leg. D. Sierra, 10-11-85. SSN 939.— Palautordera, estación (85), en bosque de *Q. ilex*, *P. pinea*, *E. arborea* y *Cistus*. Leg. J. M. Mestres, 6-12-85. SSN 1075.— Sant Llorenç del Munt (95), en encinar. Leg. S. Sanclemente, 1-12-85. SSN 1123.— Vista Rica (104), en bosque de *Quercus*. Leg. D. Sierra, 30-10-83. SSN 1222.— Moixeró, Mata Negra (170), en bosque de *A. alba* y *P. uncinata*. Leg. I. Soriano, 19-10-86. SSN 1255, SSN 1323.— Riera d'Alp (159), en bosque de *A. alba* y *P. sylvestris*. Leg. I. Soriano, 9-10-86. SSN 1273.— Sota Gréixer (173), en bosque de *Q. pubescens*. Leg. I. Soriano, 13-9-86. SSN 1368.— Canyamars, Dosrius (162), en bosque de *P. pinea* y *Q. ilex*. Leg. A. Rocabruna, 13-9-86. SSN 1373.— Roca de la Penitença, cerca de Santa Fe (181), en bosque de *F. sylvatica*. Leg. D. Sierra, 20-6-87. SSN 1417.— Sant Pere del Bosc, «Condado del Jaruco» (116), en bosque de *P. halepensis* y *Q. suber*. Leg. D. Sierra, 2-11-86. SSN 1477.

Lo hemos recolectado preferentemente sobre acículas muertas de coníferas, adheridos a ellas por los filamentos miceliares, y también sobre hojas caídas y pequeñas ramas en descomposición.

Marasmius buxi Quél.
Androsaceus buxi (Fr.) Pat.
Font de l'Adou, Gisclareny (21), sobre hojas de *B. sempervirens*. Leg. S. Sanclemente, 25-5-86. SSN 1234.

Aparece sobre hojas caídas de *B. sempervirens*. Lo hemos recolectado en primavera, cespitoso, sobre hojas de *Buxus*, caídas y semienterradas en el humus, en un lugar húmedo y sin insolación directa. Debido a su reducido tamaño y al carácter efímero de los carpóforos (aparecen cuando las condiciones son favorables y sufren desecación fácilmente), creemos que su presencia ha pasado inadvertida a los micólogos, y por ello ha sido poco citada en Cataluña.

Marasmius carpathicus Kalchbr.
Sant Pere Màrtir, Muntanya Pelada (100), en bosque de *P. halepensis*. Leg. X. Llimona, 13-11-83. SSN 596, SSN 597; 22-11-83. SSN 598, SSN 599; 18-12-83, 26-11-83. SSN 600; 11-11-84. SSN 189; 5-12-84. SSN 263; 6-11-85. SSN 928; 15-11-85. SSN 987; 11-12-85. SSN 1099. Leg. S. Sanclemente, 29-10-85. SSN 876.— Collbató (111). Leg. X. Llimona, 19-11-83.— Vallbona (56). Leg. J. Sabater, 20-11-83. SSN 524.— Cubells (54), en bosque mixto. Leg. C. Pedrol, 20-11-83. SSN 525; 27-11-83. SSN 608; 12-11-83. SSN 603, SSN 605.— Foix (132), en bosque de *P. halepensis*. Leg. X. Llimona, 5-11-83. SSN 594; 6-12-85. SSN 1070.— Calamot, Gavà (147), en pinar. Leg. S. Sanclemente, 10-11-83. SSN 595.— Begues (139), en bosque de *P. halepensis*. Leg. T. Canals, 7-11-85. SSN 998.

En bosque de *P. halepensis*, aislado o en grupos. Prefiere pinares bajos y térmicos, y aparece poco tiempo después de las lluvias.

Se trata de una especie muy próxima a *M. wynnei* Bk. e Br., de la cual algunos autores la consideran variedad. Se diferencian por presentar *M. carpathicus* carpóforos de menor tamaño, aislados, aunque en grupos numerosos, de pie glabro, sólo ligeramente viloso en la base, y esporas fusoides u oblongas. Asimismo, se presenta en bosques de *P. halepensis*, a diferencia de *M. wynnei*, característico de bosques de latifolios, sobre todo hayedos.

Nuestras recolecciones concuerdan con las de M. HONRUBIA 1982 en el SE español. Pensamos que *M. carpathicus* podría ser una especie próxima a *M. wynnei*, que iría ligada a comunidades forestales más térmicas, sobre todo de tierra baja, próximas al mar y que tienen como árbol dominante a *P. halepensis*.

Marasmius epiphylloides Rea
Androsaceus hederae Kühner
Ribes de Freser, estación, sobre hojas caídas de *H. helix*. Leg. X. Llimona, 16-11-86. SSN 1360.

Aparece siempre en grupos numerosos, sobre hojas caídas de *H. helix*, raramente sobre otros latifolios. Esta especie había sido confundida con *M. epiphyllus* (Pers. ex Fr.) Fr., de la cual se diferencia macroscópicamente por el menor tamaño del sombrero y por el pie totalmente de color pardo y, microscópicamente, por el mayor tamaño de las esporas (aquí largamente cilíndricas, atenuadas en el apículo y de 12-17 × 2,5-3,5 µm; en *M. epiphyllus* ovoides, subfusiformes lanceoladas, de 8-11 × 3-4 µm), por la morfología de los cistidios (aquí fusiformes y capitados; en *M. epiphyllus* estrechamente fusoides y agudos en el ápice) y por las células de la cutícula del sombrero (aquí en brocha; en *M. epiphyllus* lisas).

Marasmius hudsonii (Pers. ex) Fr.
Androsaceus hudsonii (Fr.) Pat.

Santa Fe del Montseny (130), sobre hojas de *I. aquifolium*, en bosque de *F. sylvatica*. Leg. S. Sanclemente, 30-9-84 y 21-6-85. SSN 38, SSN 447.

Nosotros, la hemos encontrado siempre sobre hojas en descomposición de *Ilex*. No obstante, MALENÇON y BERTAULT 75 nos indican la existencia de una recolección en Francia sobre *Rhododendron ponticum*, por lo que dan como ecología para la especie, las hojas caídas, de naturaleza más o menos coriácea (hojas de laurifolio).

Marasmius oreades (Bolt. ex Fr.) Fr.
Marasmius caryophylleus (Schff.) Schröt.
Can Putxet (77), en bosque de *Q. suber* y *P. halepensis*. Leg. S. Sanclemente, 30-9-84. SSN 31.— Prat de Rabassers de Baix (41), *X. spinosum* y *A. maritimum*. Leg. X. Llimona, 13-10-84. SSN 70.— Sant Pere del Bosc, «Condado de Jaruco» (116), en bosque de *Q. suber, P. pinea, P. halepensis, E. arborea, C. spinosa* y *U. parviflorus*. Leg. D. Sierra, 20-10-84. SSN 89.— Sobre Can Bordoi, Parc del Corredor (93), en encinar con pinos. Leg. S. Sanclemente, 25-10-84. SSN 96.— Vall de Santa Creu (53), en prados. Leg. X. Llimona, 4-11-84. SSN 145.— Entre Perafita y el Mas dels Bufadors (38), prado de gramíneas. S. Sanclemente, 2-11-84. SSN 147.— Prat del Mas dels Arbres (44). Leg. M. Aguasca, 18-5-85. SSN 381.— Cerca de Pedra del Pendís (18). Leg. S. Sanclemente, 27-5-85. SSN 428, SSN 432.— Serrat de Torrelles (17). Leg. S. Sanclemente, 27-5-85. SSN 430.— Cerca del chalet de la O.E.C., La Molina (22), prado. Leg. S. Sanclemente, 26-5-85. SSN 431.— Sant Pere Màrtir, frente al Club de Tenis (101). Leg. D. Sierra, 9-6-85. SSN 435.— Camino de Rus a Cabdella (7), en bosque de *C. avellana*. Leg. S. Sanclemente, 15-6-85. SSN 437.— La Vall del Bac (29). Prado. Leg. X. Oliver, 13-6-85. SSN 457.— L'Ametlla (79), en prado. Leg. M. Porta, 28-11-83. SSN 589.— S'Arenella (47), en prado. Leg. X. Llimona, 21-11-82. SSN 627.— Sobre Can Rabassers de Dalt (42), entre *C. monspeliensis, X. stromarium* y *I. viscosa*. Leg. S. Sanclemente, 9-12-83. SSN 630.— Santa Elena, Sant Pere de Roda (34). Leg. X. Llimona, 19-5-84. SSN 671.— La Farga de Bebié (19), en bosque de *F. sylvatica* y *A. alba*. Leg. M. Aguasca, 20-10-85. SSN 798.— Can Cullell, Pla de l'Arena (126), en bosque de *C. avellana, F. excelsior, A. glutinosa* y *C. sativa*. Leg. J. Llistosella, 23-10-85. SSN 823, SSN 825.— Espinelves, cruce de la carretera sobre el río (127), en bosque de *C. avellana, C. sativa, F. sylvatica* y *A. alba*. Leg. J. Llistosella, 23-10-85. SSN 830.— Can Valls (88), plantación de *P. hybrida*. Leg. S. Sanclemente, 29-10-85. SSN 873.— Castanyeda del Corredor (72), en prado. Leg. S. Sanclemente, 29-10-85. SSN 874.— La Rierada, Molins de Rei (145), en encinar y bosque de ribera. Leg. L. Pineda, 5-11-85. SSN 923.— Sant Martí de Sesgaioles (58), en bosque de *Q. ilex* y *Q. pubescens*. Leg. J. M. Mesres, 8-11-85. SSN 953.— Santa Coloma de Cervelló (142). Leg. T. Canals, 10-11-85. SSN 968.— Vista Rica (104). Leg. D. Sierra, 22-11-83. SSN 1228.— Al W de «Mckintosch», cerca de Montroses (52). Leg. X. Llimona, 25-10-86. SSN 1426.— Tarrambó (51), en bosque de *P. pinea*. Leg. X. Llimona, 25-10-86. SSN 1443.

Muy abundante en lugares ricos en materia orgánica y humedad, como pastos y céspedes, en los que aparece formando corros característicos. Lo hemos recolectando preferentemente en prados, aunque también aparece en zonas herbáceas cercanas a bosques, o dentro de ellos.

Marasmius rotula (Scop. ex Fr.) Fr.
El Brull (120), en encinar. Leg. S. Sanclemente, 26-9-84. SSN 8.— Santa Fe del Montseny (130), en bosque de *F. sylvatica*. Leg. S. Sanclemente, 30-9-84. SSN 39.— Oix (30), sobre *C. avellana*. Leg. F. Rojo, 21-7-84. SSN 207.— Espinelves, cruce de la carretera sobre el río (127), en bosque de *C. avellana, C. sativa, F. sylvatica* y *A. alba*. Leg. J. Llistosella, 23-10-85. SSN 829.— Can Cullell, Pla de l'Arena (126), en bosque de *C. avellana, F. excelsior, C. sativa* y *A. glutinosa*. Leg. J. Llistosella, 23-10-85. SSN 838.— Torrent de Canaletes, pasada la ermita de Sant Grau (24), en bosque de *P. sylvestris*. Leg. D. Sierra, 10-11-85. SSN 976.— Vista Rica (104), en bosque de *Q. ilex* y *Q. pubescens*. Leg. D. Sierra, 15-11-83. SSN 1233.

Especie estrictamente lignícola, que crece sobre restos de pequeñas ramas. Lo hemos recolectado sobre *Fagus, Corylus* y *Quercus*, preferentemente, aunque también puede aparecer sobre *Pinus*.

Marasmius scorodonius (Fr.) Fr.

Santa Fe del Montseny (130), sobre ramas muertas de *P. sylvestris*. Leg. S. Sanclemente, 30-9-84. SSN 24.— Can Putxet (131), en bosque de *Q. suber* y *P. halepensis*. Leg. S. Sanclemente, 30-9-84. SSN 40.— Fons del Fangar (148), en bosque de ribera. Leg. S. Sanclemente, 20-5-85. SSN 390.— Santa Coloma de Cervelló (142). Leg. T. Canals, 27-10-85. SSN 866.— Riells del Montseny (163). Leg. A. Rocabruna, 30-8-86. SSN 1356.

Sobre restos de coníferas, preferentemente en terreno ácido, en verano y otoño, tras abundantes lluvias. Nosotros lo hemos recolectado sobre *Pinus*. Se caracteriza por su hábitat, siempre sobre acículas o ramas de coníferas, por su olor a ajo y por su pie completamente glabro.

Marasmius splachnoides Fr.

Pi Gros, entre Olesa de Bonesvalls y Begues (138), sobre hojas de *Q. coccifera*. Leg. A. Gómez, 25-10-85. SSN 861.— Sant Llorenç del Munt (95). Leg. T. Canals, 27-10-85 y 1-12-85. SSN 867, SSN 1124.— Sota Gréixer (173), en bosque de *Q. pubescens*. Leg. I. Soriano, 13-9-86. SSN 1366.

Aparece sobre hojas muertas de caducifolios, sobre todo *Quercus*.

Especie muy próxima a *M. androsaceus*, de la que podemos diferenciarla por el color del carpóforo y por la ecología.

Marasmius tremulae Vel.

Sombrero de 1,5-4 mm de diámetro, hemisférico cuando joven, luego plano-convexo, de color blanco, finamente furfuráceo.

Pie filiforme, de 3-10 mm de longitud, finamente hirsuto en toda su superficie.

Las láminas están muy espaciadas entre sí y son escasas (de 4 a 8), aunque pueden estar divididas. Son de color blanco.

Microscópicamente presenta las hifas no fibuladas en los septos y los basidios bispóricos.

Las esporas son subcilíndricas de 8-11 × 2,5-3,5 µm.

Avetosa de La Molina, Riera d'Alp (159), sobre hojas caídas de *Populus*. Leg. I. Soriano, 5-10-86. SSN 1349.

Especie bien caracterizada por el hábitat en el que se presenta, siempre ligada a hojas de *Populus*. Debido, presumiblemente, a su pequeño tamaño y al carácter efímero de los carpóforos, no había sido encontrada en Cataluña con anterioridad.

Marasmius wynnei Bk. e Br.

Marasmius globularis Fr.

Torrent de les Rovires, Vall de Gréixer (169), en bosque de *F. sylvatica*. Leg. I. Soriano, 19-10-86. SSN 1361.— Fageda d'en Jordà (164), en bosque de *F. sylvatica*. Leg. X. Llimona, 30-9-86. SSN 1362.

Micromphale brassicolens (Romagn.) Orton

Marasmius brassicolens Romagn.

Torre de Santa Margarida, Sant Feliu de Llobregat (146), en encinar y pinos. Leg. J. Pahissa, 14-10-84. SSN 83.— Torrelles de Llobregat (144), en pinar. Leg. J. Pahissa, 26-10-85. SSN 858.— Santa Coloma de Cervelló (142). Leg. T. Canals, 3-11-85 y 10-11-85. SSN 913, SSN 972.— Parque del Laberinto (98). Leg. J. Cambra, 17-11-85. SSN 1021.— Sant Llorenç del Munt (95), en encinar con pinos. Leg. S. Sanclemente, 1-12-85. SSN 1134.

Lo hemos recolectado en bosque mixto o pinares, sobre restos vegetales en descomposición. Se reconoce bien por el sombrero claramente estriado por transparencia, sobre todo en tiempo húmedo, por el pie pardo-oscuro, negro hacia la base y por el olor nauseabundo, como de agua podrida, de su carne.

Oudemansiella badia (Quél.) Moser
Collybia longipes Lge. var. *badia* Quél.

Sombrero esférico cuando joven, luego plano, algo mamelonado en la parte central, ligeramente elíptico, de 3-4,5 cm de diámetro. Cutícula hirsuta, muy parecida a la piel de un melocotón, fácilmente separable, de color ocre-gamuza, que se vuelve pardo-ocráceo, pardo-oliváceo hacia el margen y al envejecer. El margen es entero e involuto.

Pie largo, de 9-11 × 0,5-1 cm, engrosado hacia la base, donde se vuelve radiante, fibroso, claramente estriado y retorcido, macizo. Cutícula hirsuta, muy semejante a la del sombrero, de color ocre-canela.

Láminas espaciadas entre sí, ventrudas, desiguales, adnatas, de color blanco, sinuadas.

Carne blanca, escasa en el sombrero, progresivamente fibrosa a lo largo del pie. De sabor amargo y olor inapreciable.

Esporas hialinas, de subglobosas a esféricas, no amiloides, de 11,5 × 8 µm, con un gran apículo redondeado.

Queilocistidios de 87-118 × 14,5-18,5 µm, de pared gruesa, más o menos fusiformes, de ápice redondeado, con incrustaciones cristalinas, que sobresalen por encima del himenio.

Pelos cuticulares rígidos, de color pardo-amarillento, de hasta 300 µm y con la pared gruesa.

El Brull (120), en encina. Leg. S. Sanclemente, 26-9-84. SSN 10.— Carretera al Brull (121), en encinar. Leg. S. Sanclemente, 30-9-84, SSN 28.— Torre de Santa Margarida, Sant Feliu de Llobregat (146), en encinar con pinos. Leg. J. Pahissa, 14-10-84. SSN 82.— Calamot, Gavà (147), pinar con *P. halepensis*. Leg. X. Llimona, 1-12-85. SSN 1048.

Especie muy próxima a *O. longipes* (Bull ex. S. Amans) Mos., de la cual se ha considerado variedad, e incluso sinónimo, por distintos autores. Nuestros ejemplares parecen concordar con la descripción dada por MALEÇON & BERTAULT 1975, en la cual indican, además, las características diferenciales de *O. badia* (Quél.) Mos. respecto a *O. longipes* (Bull. ex. St. Amans) Mos.: grandes cistidios de pared gruesa y ápice incrustado de cristales, grandes pelos cuticulares coloreados y esporas grandes, subglobosas, con apículo redondeado. Respecto al hábitat, la citan bajo *Q. coccifera, Q. ilex, A. pinsapo* y *Cedrus*.

Esta especie ha sido citada por M. HONRUBIA 1982, siguiendo el mismo criterio. Respecto al hábitat, indica bosque de *P. halepensis*.

L. VERDE MILLAN 1978, describe *O. badia* (Quél.) Mos. e indica como caracteres diferenciales la estructura vesiculoso-himeniforme de la cutícula y la presencia de pelos rígidos, pardos, tanto en la cutícula del sombrero como en el pie. Respecto al hábitat, indica bosque de *Quercus* y *Fagus*.

Aunque MOSER 1978 restringe su hábitat a bosques de latifolios, pensamos que se trata de una especie que aparece tanto bajo coníferas, como bajo caducifolios.

Oudemansiella mucida (Schrad. ex Fr.) v. Hoehn.
Mucidula mucida (Fr. ex Schrad.) Pat.

Collybia mucida (Fr. ex Schrad.) Quél.
Río Toran, Canejan (11), sobre tocón de *F. sylvatica*, en bosque de *A. alba, F. sylvatica* y *H. viridis*. Leg. S. Sanclemente, 9-9-85. SSN 720.— Vall de Varradòs, pasado el salt del Pitx (1), sobre tocón de *F. sylvatica*, en bosque de *A. alba, F. sylvatica* y *H. viridis*. Leg. S. Sanclemente, 9-9-85. SSN 720.

Aparece sobre troncos y ramas, especialmente de *F. sylvatica*. Nosotros la hemos recolectado únicamente en la zona de la Vall d'Aran, sobre tocones y árboles debilitados de *Fagus*.

Oudemansiella platyphylla (Pers. ex Fr.) Mos.
Collybia platyphylla (Fr. ex Pers.) Quél.
Tricholomopsis platyphylla (Pers. ex Fr.) Sing.
Santa Fe del Montseny (130), en bosque de *F. sylvatica*. Leg. S. Sanclemente, 30-9-84. SSN 20.— Sobre Can Bordoi, Parc del Corredor (93). Leg. S. Sanclemente, 25-10-84. SSN 101.— Ca l'Agustí, Olzinelles (87), en bosque de *C. sativa, C. avellana* y *Q. ilex*. Leg. J. Llistosella, 22-10-85. SSN 805.— Sant Iscle del Montnegre (68), en bosque de *P. salzmannii* y *P. pinea*. Leg. A. Serra, 2-11-85. SSN 932.

Oudemansiella radicata (Relhan ex Fr.) Sing.
Mucidula radicata (Relh. ex Fr.) Quél.
Collybia radicata Fr. ex Relh.
El Brull (120), en encinar. Leg. S. Sanclemente, 26-9-84. SSN 11.— Santa Fe del Montseny (130), en bosque de *F. sylvatica*. Leg. S. Sanclemente, 30-9-84. SSN 21; Leg. J. Llistosella, 23-10-85. SSN 835.— La Salut (64), en bosque de *B. pendula*. Leg. M. Aguasca, 31-8-85. SSN 641; en bosque de *F. sylvatica*. Leg. J. Llistosella, 19-8-84. SSN 674.— Bosc de Baricauba (3), en bosque de *A. alba, V. myrtillus, R. idaeus, F. sylvatica* y *P. setiferum*. Leg. S. Sanclemente, 7-9-85. SSN 683.— Vall de Varradòs, pasado el salt del Pitx (1), en bosque de *F. sylvatica, A. alba, P. setiferum* y *H. viridis*. Leg. S. Sanclemente, 8-9-85. SSN 716.— Vidrà, cerca de Siuret (20), en bosque de *F. sylvatica* y *B. sempervirens*. Leg. J. M. Mestres, 29-9-85. SSN 767.— Fageda d'en Jordà (164), en bosque de *F. sylvatica*. Leg. X. Llimona, 30-9-86. SSN 1264.

Especie muy común. Crece en bosque de planifolios, especialmente de *Fagus*, en claros de bosque, tanto en tierra baja como en alta montaña. Aparece desde primavera a principios de invierno. Bien caracterizada macroscópicamente por su sombrero mamelonado y viscoso, y por su pie largo y radicante. Microscópicamente, destacan sus esporas, de tamaño considerable, y los enormes pelos marginales que presenta.

Pseudoclitocybe cyathiformis (Bull. ex Fr.) Sing.
Clitocybe cyathiformis (Bull.) Quél.
Omphalia cyathiformis (Bull. ex Fr.) Kühn. & Romagn.
Begues (139). Leg. A. Gómez, 30-11-83. SSN 455.— Bosc de Baricauba (3), en bosque de *A. alba, V. myrtillus, R. idaeus, F. sylvatica, S. aucuparia* y *P. setiferum*. Leg. S. Sanclemente, 7-9-85. SSN 695.— Arenys de Munt (66), en bosque de *Q. ilex, P. pinea, C. sativa* y *C. avellana*. Leg. X. Castells, 3-11-85. SSN 891.— Pista a la salida de Urús, hacia la ermita de Sant Grau (16). Leg. D. Sierra, 10-11-85. SSN 954, SSN 955.— Santuari de Paller (172), en bosque de *Q. ilex*. Leg. I. Soriano, 6-10-86. SSN 1269, SSN 1342.— Moixeró, Torrent del Saüc (160), en bosque de *P. sylvestris* y *P. uncinata*. Leg. I. Soriano, 5-10-86. SSN 1281, SSN 1282.

Resupinatus applicatus (Batsch. ex Fr.) Gray
Òrrius (75), vegetación de ribera, Leg. A. Rocabruna, 19-4-86. SSN 1216.— Moixeró, Mata Negra (170), en bosque de *A. alba* y *P. uncinata*. Leg. I. Soriano, 13-9-86. SN 1256.

Lignícola, sobre madera de caducifolios en descomposición. También puede encontrarse sobre coníferas. Presenta grupos de numerosos carpóforos sobre la madera, de color gris a gris oscuro, con tonos violáceos, y unas esporas esféricas de 4 a 6 µm. Es una especie relativamente frecuente, que quizás pasa desapercibida por su pequeño tamaño.

Resupinatus unguicularis (Fr.) Sing.

Cuerpo fructífero cupuliforme, de 0,4-2,5 cm de diámetro, de color pardo oscuro, casi negro, con un corto pie de 3-4 mm, pruinoso, pulverulento, de color ocre-gris ceniciento, que va oscureciendo progresivamente hacia arriba, abriéndose en copa, de margen más o menos involuto, luego recto, a veces ondulado y sinuoso e irregular cuando viejo. Generalmente gregario.

Láminas finas, relativamente apretadas entre sí, de color ocre-pardo, más oscuras con la edad.

Esporas lisas, hialinas, de elípticas a ovoides, de 8-9 × 4 µm.

Hifas hialinas, con fíbulas en todos los septos, de pared lisa, que se van gelatinizando a medida que se alejan del himenio, de 3,5 a 8 µm de diámetro.

En el himenio aparecen hifas terminales, delgadas y con el ápice capitado, de 1,5 µm de diámetro, y que sobresalen unas 15 µm.

Sot de Verderes, Tossa de Mar (115), sobre corteza de caducifolio. Leg. E. Ballesteros, 12-1-86. SSN 1169.

Especie caracterizada por un tamaño de hasta 2,5 cm, carpóforo y láminas de color grisáceo, base ligeramente alargada a modo de pie y esporas elíptico-ovoides.

Rickenella fibula (Bull. ex Fr.) Raith.

Omphalia fibula (Bull.) Quél.

Carretera de Llinars a Sant Pere de Vilamajor (84), en encinar con *P. halepensis*. Leg. I. Rodríguez, 7-10-84. SSN 43.— Serrat de la Glòria (36), en bosque de *Q. suber, E. arborea, C. spinosa* y *C. albidus*. Leg. S. Sanclemente, 14-10-84. SSN 85.— El Farell, Parc del Corredor (74), en encina con *P. pinea* y *Q. pubescens*. Leg. S. Sanclemente, 25-10-84 y 29-10-85. SSN 160, SSN 869.— Foix (132). Leg. X. Llimona, 5-11-83. SSN 535.— Turó del Vent, Parc del Corredor (94), en bosque de *Q. ilex* y *P. pinea*. Leg. X. Llimona, 22-10-85. SSN 807.— Espinelves, cruce de la carretera sobre el río (127), en bosque de *C. avellana, C. sativa, F. sylvatica* y *A. alba*. Leg. J. Llistosella, 23-10-85. SSN 831.— «Condado del Jaruco» (117), en bosque de *P. halepensis, P. pinea* y *Q. suber*. Leg. D. Sierra, 2-11-85. SSN 892.— Canyamars, Dosrius (162), en bosque de *P. pinea* y *Q. ilex*. Leg. A. Rocabruna, 13-9-86. SSN 1367.— Sant Pere de Ribes, Pineda Park (166), en bosque de *P. halepensis, Q. coccifera* y *C. albidus*. Leg. M. P. Martín, 19-10-86. SSN 1339.— Frente cantera, carretera de Pont d'Armentera a Querol (188), en bosque de *Q. ilex*. Leg. S. Sanclemente, 2-11-86. SSN 1474.— Tossa de Montbui (189), en bosque de *P. halepensis, R. officinalis* y *Q. ilex*. Leg. S. Sanclemente y *A. Gendrau*, 2-11-86. SSN 1475.

Strobilurus stephanocystis (Hora) Sing.

Collybia stephanocystis Kühn. & Romagn.

Collybia conigena ss. Pat.

Sombrero de 0,5-2 cm de diámetro, regular, hemisférico, lugo plano convexo. Margen entero, ligeramente involuto, no estriado. Cutícula de color ocre-pardo o pardo oscuro.

Pie de 3-5,5 × 0,1-0,2 cm, central, cilíndrico, de base sinuosa, radicante y flocosa. Presenta un color ocre claro, rosado, más intenso en la base, atenuándose hacia la parte apical.

Láminas de color blanco-céreo o crema, sublibres, numerosas, apretadas entre sí, finas y relativamente anchas.

Carne muy escasa, sin sabor ni olor apreciables.

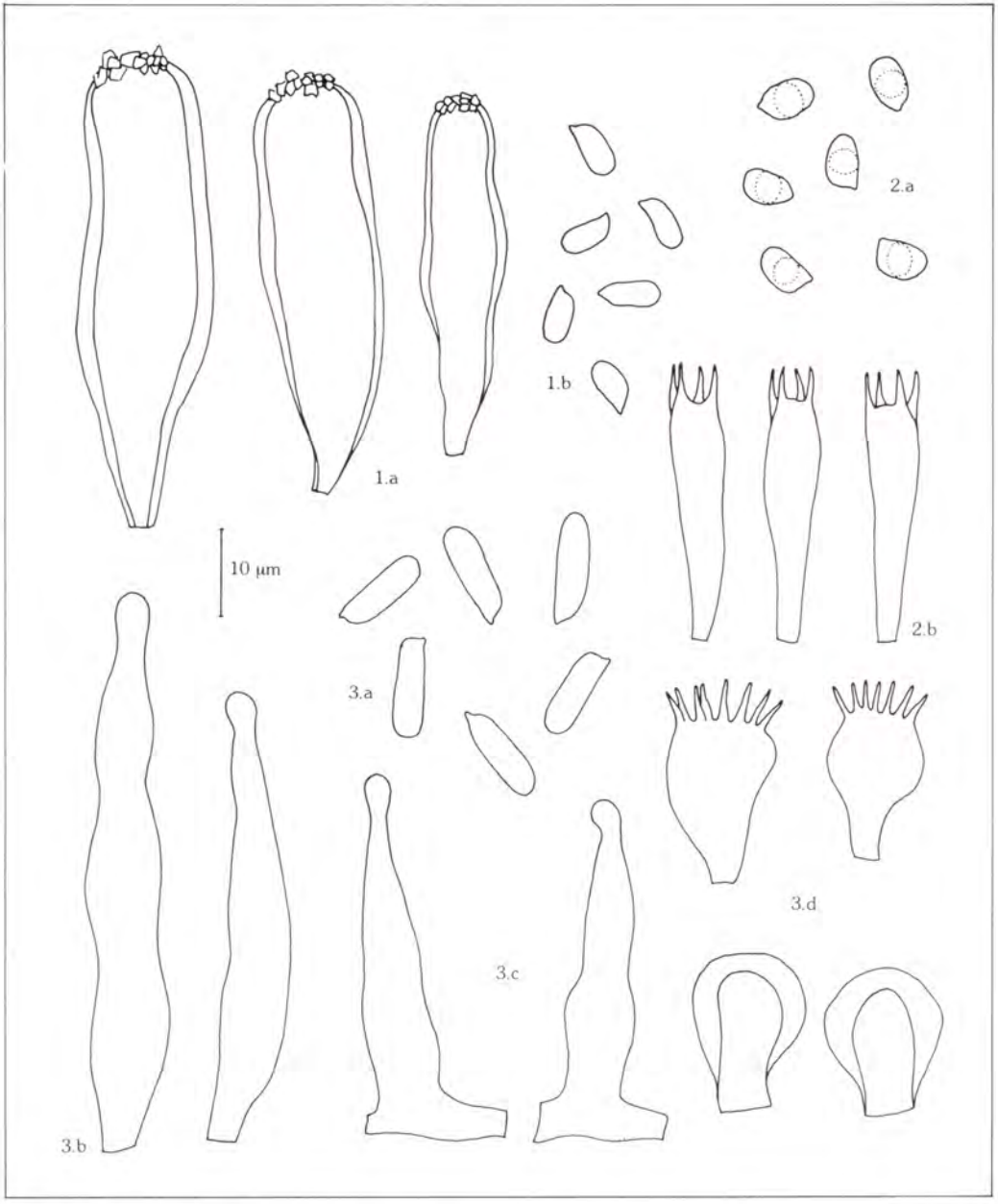

Figura 3. Strobilurus stephanocystis: *1.a: cistidios, 1.b: esporas.* Tricholoma flavobrunneum: *2.a: esporas, 2.b: basidios.* Marasmius epihylloides: *3.a: esporas, 3.b: cistidios, 3.c: caulocistidios, 3.d: células de la cuticula pileica.*

Esporas hialinas, lisas, subelípticas, no arqueadas, de 6,5-7 × 2,5-3 µm.

Cistidios frecuentemente anchos, obtusos en el ápice, capitados y algunas veces coronados por granulaciones cristalíferas, de 39-54 × 9,5-15 µm; pueden presentar gruesas gotas lipídicas en su interior.

Refugio del Serrat de les Espores (23), en bosque de *F. sylvatica*. Leg. S. Sanclemente, 27-5-85. SSN 407.— Coma Oriola (27), en bosque de *P. uncinata* y *J. communis*. Leg. S. Sanclemente, 25-5-85. SSN 408.

Lo hemos recolectado sobre piñas o restos de ellas, a menudo enterradas, de *Pinus*.

Esporas ligeramente más estrechas que el tamaño indicado por MOSER 1978, KUHNER & ROMAGNESI 1953 y MONEDERO 1985. Pueden incluirse, no obstante en el intervalo indicado por HONRUBIA 1982, para la especie. (Ver figura 3.)

Strobilurus tenacellus (Pers. ex Fr.) Sing.
Collybia tenacella ss. Schroet.

Sombrero e 0,5-1,8 cm de diámetro, regular, hemisférico en los ejemplares jóvenes, pasando a plano-convexo en los adultos. Margen entero, involuto y finamente estriado por transparencia. Cutícula lisa, de color ocre-pardo oscuro, pudiendo ser más claro en los ejemplares jóvenes y hacia el margen.

Pie de 2,5-7,5 × 0,1-0,2 cm, central, cilíndrico, grácil, a veces de una longitud considerable. La parte basal se vuelve un poco radiante, sinuosa y flocosa. Cutícula de color ocre claro, amarillento, algo más clara en la parte apial, con caulocistidios visibles a la lupa binocular.

Láminas de color blanco-céreo, sublibres, ventrudas, numerosas, finas y relativamente anchas.

Carne muy escasa, sin sabor ni olor apreciables.

Esporas subelípticas, hialinas, lisas, no amiloides, ligeramente arqueadas, de 6-7,5 × 2,5-3 µm.

Queilocistidios y pleurocistidios fusiformes, de ápice agudo, de 45-80 × 11-15 µm.

La Febró, Prades (157), en bosque de *P. nigra* ssp. *salzmannii*. Leg. X. Llimona, 27-4-86. SSN 1217.— Collado antes de Prades (155), en bosque de *P. sylvestris* y *Q. pyrenaica*. Leg. X. Llimona, 27-4-86. SSN 1218.

Especie bien caracterizada por su hábitat, típicamente piñas de *P. sylvestris*, y sus cistidios fusiformes, agudos en el ápice y privados de cristales, que la separan de la especie anterior, *S. stephanocystis* (Hora) Sing., también sobre el mismo substrato, pero que presenta cistidios anchos, obtusos en el ápice, a veces capitados y con frecuencia coronados por granulaciones cristalinas.

Podemos observar una ligera disminución en la longitud de nuestras esporas, si comparamos con la indicada para la especie por MOSER 1978, KUHNER & ROMAGNESI 1953 y MONEDERO 1985. Concuerdan, no obstante, con las medidas indicadas por HONRUBIA 1982 para la misma especie.

Tephrocybe anthracophila (Lasch.) Orton
Tephrocybe carbonaria (Vel.) Donk
Collybia ambusta ss. Schroet.
Collybia misera ss. Ricken p.p.

Lyophyllum sphaerospermum Kühn. & Romagn.
Tephrophana sphaerospora Kühn. & Romagn.
Colònies Forestals, Dosrius (73), sobre madera quemada. Leg. A. Rocabruna, 13-4-86. SSN 1211; 8-2-87. SSN 1403.

Tephrocybe atrata (Fr. per Fr.) Donk
Collybia atrata (Fr.) Quél.
Lyophyllum atratum (Fr.) Kühn. & Romagn.
El Farell, Parc del Corredor (74), sobre madera quemada, en encinar con *P. pinea* y *Q. pubescens*. Leg. S. Sanclemente, 29-10-85. SSN 902.

Tanto *T. anthracophila* como *T. atrata* aparecen sobre restos de madera quemada.

Se diferencia bien de la especie anterior por la forma de sus esporas, redondas en *T. anthracophila* (Lasch) Orton y elípticas en *T. atrata* (Fr. per Fr.) Donk, y por la pruinosidad del pie, ausente en *T. atrata*.

Tricholoma acerbum (Bull. ex Fr.) Quél.
El Farell, Parc del Corredor (74), en encina con *P. pinea* y *Q. pubescens*. Leg. S. Sanclemente, 25-10-84. SSN 120.— Vista Rica (104), en bosque de *Q. cerrioides*. Leg. X. Llimona, , 13-11-82. SSN 1136.

Crece bajo planifolios, aunque también puede darse en bosques mixtos. Aparece hacia finales del verano y permanece hasta comienzos de otoño.

Tricholoma album (Schff. ex Fr.) Kummer
El Farell, Parc del Corredor (74), en encinar con *P. pinea* y *Q. pubescens*. Leg. S. Sanclemente, 25-10-84. SSN 122.— Vallgorguina (86), en bosque de *Q. pubescens*. Leg. J. Llistosella, 31-10-81. SSN 228.— Vista Rica (104), en bosque de *Q. cerrioides*. Leg. X. Llimona, 13-11-82. SSN 1136.

Nosotros lo hemos recolectado en terrenos silíceos, más o menos ácidos, con bosques de roble y encina.

Tricholoma atrosquamosum (Cheval.) Sacc.
El Brull (120), en encinar. Leg. S. Sanclemente, 26-9-84. SSN 13.— Sobre Can Bordoi, Parc del Corredor (93), en encinar con pinos. Leg. S. Sanclemente, 25-10-84. SSN 109.— Tossa (114). Leg. X. Llimona, 26-11-80 y 23-11-80. SSN 220, SSN 210.— Dosrius (73). Leg. A. Rocabruna, 24-11-85. SSN 1025. L'Arrabassada (102). Leg. T. Casasayas, 28-11-85. SSN 1041.— Samalús, cerca de Cànoves (83), en bosque de *P. pinea*, *P. halepensis* y *Q. ilex*. Leg. J. M. Mestres, 10-12-85. SSN 1098.

Aparece en bosques mixtos o de caducifolios, preferentemente en suelo calcáreo.

Tricholoma batschii Gulden
Begues (139). Leg. J. Llistosella, 1-12-84. SSN 253; en bosque de *P. halepensis*. Leg. T. Canals, 24-11-85. SSN 1028.— Tno. Mpal. de Basella (13), en pinar. Leg. T. Canals 24-11-84. SSN 254.— Carretera de les Aigües (99), en bosque de *P. halepensis*. Leg. I. Rodríguez, 7-12-84. SSN 261.— S'Arenella (47), en bosque de *P. pinea*. Leg. X. Llimona, 9-12-84. SSN 280.— Sant Pere Màrtir, Muntanya Pelada (100), en pinar. Leg. X. Llimona, 13-11-83. SSN 522; 14-11-85. SSN 989.— Tibidabo, Collserola (103), en bosque mixto. Leg. X. Llimona, 24-11-85. SSN 1037.

En bosques bajos y térmicos, preferentemente de *P. halepensis*.

Por ser muy abundante, pensamos que puede haber sido, sin duda, citada anteriormente, bajo el nombre de *T. albobrunneum*.

Una especie muy semejante, pero de planifolios, es *T. ustaloides* Romagn. Se diferencia de *T. batschii* fundamentalmente por el hábitat, por su margen costulado cuando joven, por presentar una mayor viscosidad en el sombrero, a veces en forma de gútulas en el margen y por su olor, más intenso. No obstante, como nos indica BON 1983, pueden haber dificultades para su diferenciación, sobre todo en ejemplares viejos.

Tricholoma bufonium (Pers. ex Fr.) Gill.
Tricholoma sulphureum (Fr. ex Bull.) Quél. var. *bufonium* (Fr. ex Pers.) Quél.
Camino al Bosc de Baricauba (2), en bosque de *A. alba* y *F. sylvatica*. Leg. S. Sanclemente, 22-9-84. SSN 3.— Pasado el Pla de Moras, Vall de Valarties (5), en bosque de *A. alba*. Leg. S. Sanclemente, 10-9-85. SSN 739.— Font Llebrera (28), en bosque de *P. uncinata*. Leg. D. Sierra, 10-11-85. SSN 940.— Moixeró, Mata Negra (170), en bosque de *A. alba* y *P. uncinata*. Leg. I. Soriano, 19-10-86. SSN 1318.— Moixeró, Torrent del Saüc (160), en bosque de *P. sylvestris* y *P. uncinata*. Leg. I. Soriano, 5-10-86. SSN 1382.

Aparece preferentemente en bosques de planifolios, especialmente en los lugares húmedos y algo elevados. Es próximo a *T. sulphureum* (Bull. ex Fr.) Kummer, del que se puede diferenciar a simple vista por el tono purpúreo de su cutícula y, en general, por su mayor tamaño.

Tricholoma caligatum (Viv.) Ricken
Armillaria caligata (Viv.) Gill.
Hostalric (113). Leg. X. Llimona, 19-12-81. SSN 213.— L'Amunt, Corbera (141), en bosque de *P. halepensis*. Leg. L. Pineda, 16-12-84. SSN 291.— Begues (139), en bosque de *P. halepensis*. Leg. T. Canals, 24-11-85. SSN 1022.— Vallirana (136), en bosque de *P. halepensis*. Leg. A. Carrillo, 1-12-85. SSN 1046.— Foix (132), en bosque de *P. halepensis*. Leg. X. Llimona, 6-12-85. SSN 1081.— Frente cantera, carretera de Pont d'Armentera a Querol (188), en bosque de *Q. ilex*. Leg. S. Sanclemente y A. Gendrau, 2-11-86. SSN 1471.

En bosque de coníferas, especialmente bajo *Pinus*, preferentemente en bosques situados a escasa altitud o en clima de inviernos suaves. Especie muy característica, fácilmente reconocible por su sombrero escamoso, por la armilla de su pie y por su olor perfumado, a bálsamo del Perú.

Tricholoma flavobrunneum (Fr. ex Fr.) Kummer

Sombrero de 3,5-7 cm de diámetro, convexo cuando joven, luego plano-convexo, ligeramente mamelonado centralmente, de margen involuto, estriado-acanalado. Cutícula fibrosa, algo viscosa cuando húmeda, de color pardo oscuro, ligeramente amarillenta hacia el margen.

Pie central, e 5-7 × 0,8-0,8 cm, cilíndrico, algo atenuado hacia la base, fibroso, de color amarillo en la parte superior, más oscuro hacia la base, hasta parecerse al color el sombrero.

Láminas sinuadas y decurrentes por un hilo, de color amarillo, que con el tacto y la edad se manchan de pardorrojizo a partir del margen.

Carne amarilla, de color vivo bajo la cutícula, algo más clara en la parte central del sombrero, de olor intenso a harina y sabor amargo.

Esporas de cortamente elípticas a ovoides, hialinas, de pared delgada, de 5-6.5 × 3,5-4 µm.

La Salut, sobre el santuario (175), en un prado con *B. pendula*. Leg. X. Llimona, 30-9-86. SSN 1263.

Especie que hemos encontrado claramente ligada a *Betula pendula*. Se caracteriza por sus láminas y carne amarillas, al menos en el pie.

En Marruecos, MALENÇON et BERTAULT 1978 lo citan recolectado bajo *Betula alba*. Se trata seguramente de una especie micorrícica, ligada de forma bastante estricta a *Betula*.

Tricholoma flavovirens (Pers. ex Fr.) Lund.
Tricholoma equestre (L.) Quél.

Cantonigròs (60), en bosque de *P. sylvestris, F. sylvatica* y *Q. pubescens*. Leg. J. Girbal, 26-10-84. SSN 127.— Tossa (114). Leg. J. Llistosella, 16-11-80 y 23-11-80. SSN 219, SSN 225.— Sant Baldiri (49), en pinar. Leg. J. Llistosella, 10-11-82. SSN 615.— Sant Pere Màrtir, Muntanya Pelada (100). Leg. X. Llimona, 5-12-84. SSN 258.— Vallvidrera (105), en bosque de *Q. ilex* y *P. halepensis*. Leg. J. M. Mestres, 12-12-85. SSN 1110.— Arbúcies (124), en bosque de *P. pinaster* y *P. radiata*. Leg. L. Pineda, 1-12-85. SSN 1228. Torrent de les Rovires, Vall de Gréixer (169), en bosque de *F. sylvatica*. Leg. I. Soriano, 6-10-86. SSN 1270.— Sobre Riu (171), en bosque de *P. sylvestris*. Leg. I. Soriano, 19-10-86. SSN 1306.

Aparece tanto en bosques de coníferas como de caducifolios.

Se puede distinguir de *T. sulphureum* (Bull. ex Fr.) Kummer por el color de su carne y por su olor agradable, bien distinto del olor a gas de alumbrado de *T. sulphureum*.

Tricholoma focale (Fr.) Ricken

Seu d'Urgell (9), en bosque de *P. sylvestris* y *B. pendula*. Leg. T. Serra, 4-1-81. SSN 217, SSN 224.— Arbúcies (124), en bosque de *P. pinaster* y *P. radiata*. Leg. L. Pineda, 1-12-85. SSN 1054.— Sobre Riu de Pendís (171), en bosque de *P. sylvestris*. Leg. I. Soriano, 19-10-86. SSN 1293.

Tricholoma imbricatum (Fr. ex Fr.) Kummer

Santa Fe del Montseny (130), en bosque de *P. sylvestris*. Leg. S. Sanclemente, 30-9-84. SSN 29.— Sobre Riu de Pendís (171), en bosque de *P. sylvestris*. Leg. I. Soriano, 19-10-86. SSN 1312.

Lo hemos recolectado bajo *Pinus sylvestris* aunque puede encontrarse también ligado a caducifolios.

Tricholoma psammopus (Kalchbr.) Quél.

Cabrils (186), en bosque de *P. pinaster, C. siliqua* y *Cupresus*. Leg. A. Rocabruna, 22-2-87. SSN 1450.— Sant Cugat del Vallès (187). Leg. M. Tabarés, 1-12-86. SSN 1451.

Tricholoma saponaceum (Fr. ex Fr.) Kummer

Camino de Coll Formic a Puig Ventós (128), en bosque de *F. sylvatica*. Leg. S. Sanclemente, SSN 12.— Serrat de la Glòria (36), en bosque de *Q. suber, C. spinosa, C. albidus* y *E. arborea*. Leg. S. Sanclemente, 14-10-84. SSN 81.— Sobre Can Bordoi, Parc del Corredor (93), en encinar con pinos. Leg. S. Sanclemente, 25-10-84. SSN 98.— El Farell, Parc del Corredor (74), en encinar con *P. pinea* y *Q. pubescens*. Leg. S. Sanclemente, 25-10-84. SSN 123.— Tossa (114). Leg. J. Llistosella, 16-11-80. SSN 204.— Pasado el Pla de Moras, Vall de Valarties (5), en bosque de *A. alba*. Leg. S. Sanclemente, 10-9-85. SSN 731.— Vallvidrera (105), en bosque de *Q. ilex* y *P. halepensis*. Leg. J. M. Mestres, 12-12-85. SSN 1109.— Moixeró, Mata Negra (170), en bosque de A. alba y *P. uncinata*. Leg. I. Soriano, 19-10-86. SSN 1311, SSN 1321.— Torrent de les Rovires, Vall de Gréixer (169), en bosque de *F. sylvatica*. Leg. I. Soriano, 6-10-86. SSN 1268.— Casa Nova de Vallfornés, Pla de la Calma, Montseny (176), en bosque de *Q. ilex*. Leg. J. Llistosella, 5-10-86. SSN 1389.

Recolectada tanto en bosques de planifolios como de coníferas, mostrando una ligera preferencia por los bosques de *Quercus*. Inconfundible, debido al olor a jabón de su carne.

Tricholoma sejunctum (Sow. ex Fr.) Quél.
Sobre Can Bordoi, Parc del Corredor (93), en encinar con pinos. Leg. S. Sanclemente, 25-10-84. SSN 107.— El Farell, Parc del Corredor (74) en encinar con *P. pinea* y *Q. pubescens*. Leg. S. Sanclemente, 25-10-84. SSN 121.— Vallgorguina (8). Leg. J. Llistosella, 3-11-80. SSN 614.— Moixeró, Mata Negra (170), en bosque de *A. alba* y *P. uncinata*. Leg. I. Soriano, 19-10-86. SSN 1319.

Tricholoma sulphureum (Bull. ex Fr.) Kummer
Santa Fe del Montseny (130), en bosque de *F. sylvatica*. Leg. S. Sanclemente, 30-9-84. SSN 16.— Serrat de la Glòria (36), en bosque de *Q. suber, C. spinosa, C. albidus* y *E. arborea*. Leg. S. Sanclemente, 14-10-84. SSN 80.— Sobre Can Bordoi, Parc del Corredor (93), en encinar con pinos. Leg. S. Sanclemente, 25-10-84. SSN 102.— Sant Martí del Montnegre (90). Leg. X. Llimona, 12-11-80. SSN 211; 14-11-80. SSN 230.— Bajo el bosque de Pruedo, Vall d'Aiguamoix (10), en bosque de *C. avellana, S. aucuparia, A. alba* y *F. sylvatica*. Leg. S. Sanclemente, 8-9-85. SSN 700.— Arbúcies (124), en bosque de *Q. suber*. Leg. L. Pineda, 1-12-85. SSN 1129.— Dosrius (73), en bosque mixto, 1-12-85. SSN 1131.— Torrent de les Rovires, Vall de Gréixer (169), en bosque de *F. sylvatica*. Leg. I. Soriano, 6-10-86. SSN 1267.— Sota Gréixer (173), en bosque de *Q. pubescens*. Leg. I. Soriano, 6-10-86. SSN 1276, SSN 1288.

Especie común, tanto en bosque de coníferas como de caducifolios. Aparece desde finales de verano a mediados de otoño. Muy parecida macroscópicamente a *T. sulphureum* es *T. flavovirens*. Se diferencia de ésta última especie por su carne amarilla y su olor característico.

Tricholoma terreum (Schff. ex Fr.) Kummer
Sobre Alp (15), en bosque de *P. sylvestris*. Leg. S. Sanclemente, 8-10-84. SSN 50.— Canyet, camino a la Font del Pop (107), en bosque de *P. pinea* y *Q. ilex*. Leg. X. Rodríguez, 17-11-84. SSN 185.— Fons del Fangar, Gavà (148). Leg. J. Barcelona, 14-4-84. SSN 611; 17-11-84. SSN 186.— Tno. Mpal. de Bassella (13), en pinar con *P. lentiscus* y *R. officinalis*. Leg. T. Canals, 24-11-84. SSN 195.— Tossa (114). Leg. J. Llistosella, 16-11-80. SSN 218, SSN 222.— Vallgorguina (86). Leg. J. Llistosella, 23-11-80. SSN 236.— Foix (132). Leg. E. Gracia, 27-11-84. SSN 241.— Begues (139), en bosque de *P. halepensis, P. lentiscus, C.humilis, E. multiflora* y *Q. coccifera*. Leg. J. Llistosella, 30-11-84. SSN 246.— Sant Pere Màrtir, Muntanya Pelada (100), en bosque de *P. halepensis*. Leg. X. Llimona, 13-11-83. SSN 511; 27-3-84. SSN 505, SSN 506; 26-5-84. SSN 489, SSN 490; 5-12-84. SSN 257; 5-12-85. SSN 1062.— Sant Pere Màrtir, frente al Club de Tenis (101). Leg. D. Sierra, 9-12-84. SSN 267.— Santa Coloma de Cervelló (142), en bosque mixto. Leg. T. Canals, 9-12-84. SSN 279.— Sant Hilari (125), entre *Cistus* y *R. officinalis*. Leg. T. Canals, 16-12-84. SSN 288.— Can Guitart Vell (143). Leg. X. Llimona, 16-12-84. SSN 290.— Calamot, Gavà (147), en bosque de *P. halepensis*. Leg. X. Llimona, 28-3-84. SSN 662, SSN 663.— Del Bosc de Baricauba a l'Artiga de Lin (4), en bosque de *A. alba, F. sylvatica, H. helix* y *Quercus*. Leg. S. Sanclemente, 7-9-85. SSN 681.— Pasado el salt del Pitx, Vall de Varradòs (1), en bosque de *F. sylvatica*, A. alba, P. setiferum y *H. viridis*. Leg. S. Sanclemente, 9-9-85. SSN 722.- Torrent de Canaletes, pasada la ermita de Sant Grau (24), en bosque de *P. sylvestris*. Leg. D. Sierra, 10-11-85. SSN 943, SSN 951.— La Rierada, Molins de Rei (145), en encinar. Leg. L. Pineda, 10-11-85. SSN 977.— Refugio del Serrat de les Esposes (23). Leg. D. Sierra, 9-11-85. SSN 981.— Samalús, cerca de Cànoves (83), en bosque de *P. pinea, P. halpensis* y *Q. ilex*. Leg. J. M. Mestres, 10-12-85. SSN 1106.— Vallvidrera (105), en bosque de *Q. ilex* y *P. halepensis*. Leg. J. Llistosella, 12-12-85. SSN 1110.— Vista Rica (104). Leg. D. Sierra, 22-11-83. SSN 1226.— Cala de Santa Cristina, Blanes (180). Leg. J. Cambra, 7-3-87. SSN 1411.

Muy abundante en pinares, especialmente sobre suelos calcáreos. Es conocida su aparición tardía. En lugares bajos, llega a unir la fructificación de otoño con la de primavera.

Tricholoma ustale (Fr. ex Fr.) Kummer
Serrat de la Glòria (36), en bosque de *Q. suber, C. spinosa, E. arborea* y *C. albidus*. Leg. S. Sanclemente, 14-10-84. SSN 84.— Tossa (114). Leg. J. Llistosella, 9-11-80 y 16-11-80. SSN 227, SSN 675.— Sant Martí del Montnegre (90). Leg. J. Llistosella, 12-11-80. SSN 232.

Generalmente aparece en bosque de caducifolios como *Quercus* y *Fagus* a una cierta altitud. Más raramente en pinares.

Tricholoma ustaloides Romagn.
Farga de Bebié (19), en bosque de *F. sylvatica*. Leg. J. M. Mestres, 17-10-85. SSN 783; Leg. M. Aguasca, 20-10-85. SSN 792.

Bajo caducifolios como *Quercus*, *Fagus* y *Castanea*, sobre todo en suelo silíceo.

Tricholomopsis rutilans (Schff.) Quél.
Tricholoma rutilans (Schff.) Quél.
Santa Fe del Montseny (130), en bosque de *F. sylvatica*. Leg. S. Sanclemente, 30-9-84. SSN 15.— Vallgorguina (86). Leg. J. Llistosella, 9-11-80 y 1-11-81. SSN 226, SSN 221.— Bosc de Baricauba (3), en bosque de *A. Alba*, *V. myrtillus*, *R. idaeus*, *F. sylvatica*, *S. aucuparia* y *P. setiferum*. Leg. S. Sanclemente, 7-9-85. SSN 687.— Camino a los lagos de Colomers, Vall d'Aiguamoix (6), en bosque de *P. uncinata* y *R. ferrugineum*. Leg. S. Sanclemente, 8-9-85. SSN 702.— Pasado el salt del Pitx, Vall de Varradòs (1), en bosque de *F. sylvatica*, *A. alba*, *P. setiferum* y *H. viridis*. Leg. S. Sanclemente, 9-9-85. SSN 718.— Pasado el Pla de Moras, Vall de Valarties (5), bajo *B. pendula*. Leg. S. Sanclemente, 10-9-85. SSN 732.

Lignícola, aislado o en grupos, sobre madera de coníferas. Aparece desde finales de primavera hasta otoño.

Especie bien caracterizada por su hábitat, siempre sobre madera de coníferas y, microscópicamente, por el gran tamaño de sus cistidios marginales.

Xeromphalina caulicinalis (With. ex Fr.) Kühn. et Maire
Marasmius fulvobulbillosus Fr.
Xeromphalina fulvobulbillosa Maire
Camino a la Font Freda del Pi (26), sobre restos de madera. Leg. D. Sierra, 9-11-85. SSN 959.— Torrent de Canaletes, pasada la ermita de Sant Grau (24), en bosque de *P. sylvestris*. Leg. D. Sierra, 10-11-85. SSN 960.— Font Llebrera (28), en bosque de *P. uncinata*. Leg. D. Sierra, 10-11-85. SSN 961; Leg. I. Soriano, 5-10-86. SSN 1387.— Riera d'Alp (159), en bosque de *A. alba* y *P. sylvestris*. Leg. I. Soriano, 6-10-86. SSN 1271.— La Molina, sobre el avetar (174), en bosque de *P. sylvestris*. Leg. I. Soriano, 6-10-86. SSN 1277.— Moixerò, Torrent del Saüc (160), en bosque de *P. sylvestris* y *P. uncinata*. Leg. I. Soriano, 5-10-86. SSN 1376.

BIBLIOGRAFIA

BON, M. — 1972 — Clés multiples pour la détermination microscopique des genres de Tricholomataceae. Documents Mycologiques fasc. 5: 29-32.

BON, M. — 1978 — Tricholomataceae de France et d'Europe Occidentale (Sous-famille Leucopaxilloideae [Singer] Bon). Documents Mycologiques fasc. 33.

BON, M. — 1983 — Tricholomataceae de France et d'Europe Occidentale (6ème partie): Tribu Clitocybeae Fay.: *Clitocybe, Ripartites, Laccaria*. Documents Mycologiques fasc. 51.

BON, M. — 1984 — Les Tricholomes de France et d'Europe Occidentale. Encyclopédie Mycologique XXXVI. Edit. Lechevalier, S.A.R.L., Paris.

BON, M. — 1984 — Comentaires au sujet de la clé des Clitocybeae. Documents Mycologiques fasc. 54-55: 61-63.

CASTRO, M. L. y FREIRE, L. — 1984 — Estudio autoecológico y taxonómico del género *Laccaria* Bk. & Br. en Galicia. Anal. de Biología Vol. 1, Sección Especial 1 pp 11-13, Fac. Biolog. Univ. de Murcia.

GILLIAM, M. S. — 1976 — The genus *Marasmius* in the Northeasterm United States and adjacent Canada. Mycotaxon 4: 1-44.

HALLING, R. E. — 1983 — The genus *Collybia* (Agaricales) in the Northeastern United States and adjacent Canada. Mycologia Memoir n. 8, J. Cramer.

HARMAJA, H. — 1969 - The genus *Clitocybe* (Agaricales) in Fennoscandia. Karstenia 10: 5-119.

HAWKSWORTH, D. L., SUTTON, B. C. & AINSWORTH, G. C. — 1983 — Ainsworth & Bisby's, Dictionary of the Fungi. Seventh edition. Commonwealth Mycological Institute, Kew, Surrey.

HONRUBIA, M. — 1982 — Aportación al conocimiento de los hongos del SE de España. Univ. de Murcia. Tesis Doctoral Inédita.

HONRUBIA, M. y LLIMONA, X. — 1983 — Aportación al conocimiento de los hongos del SE de España. X. Boletales, Agaricales, Rusulales. An. Univ. de Murcia. Ciencias. 42: 137-200.

KÜHNER, R. et ROMAGNESI, H. — 1977 — Compléments à la «Flore Analytique». Bibliotheca Mycologica, Band 56, J. Cramer, Vaduz.

KÜHNER, R. et ROMAGNESI H. — 1953 — Flore analytique des Champignons Supérieurs, Agarics, Bolets, Chanterelles. 1.ª edición, 3.ª tirada. Edit. Masson et Cie., París.

MALENÇON, G. et BERTAULT, R. — 1975 — Flore des Champignons supérieurs du Marroc. Tome II. Travaux de l'Institut scientifique chérifien et de la Faculté de sciences de Rabat. Série Botanique et Biologie végétale n. 33. Rabat.

MALENÇON, G. et LLIMONA, X. — 1980 — Champignons de la Péninsule Ibérique VI. Est et Sud-Est. An. Univ. Murcia. Ciencias 34: 47-135.

MALENÇON, G. et LLIMONA, S. — 1983 — Champignons ibériques. VII. Flora vernale du SE. Basidiomycètes. An. Univ. Murcia. Ciencias 39 (1-4): 1-89.

MONEDERO, C. — 1985 — El género *Strobilurus* (Sing.). Revista de la Federacion Galega de Micoloxia n. 3.

MOSER, M. — 1978 — Guida alla determinazione dei funghi (Polyporales, Boletales, Agaricales, Russulales). Edición italiana de 1980. Arti Grafiche Saturnina, Trento.

MOSER, M. — 1983 — Die Röhrlinge und Blätterpilze (Polyporales, Boletales, Agaricales, Russulales). Kleine Kryptogamenflora; Bd 2, Teil b, Teil 2. (5, bearbeitete Auflage.) Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, New York.

MOSER, M. & JULICH, W. — 1985 — Farbatlas der Basidiomyceten. Edit. Gustav Fischer Verlag, Stuttgart and New York.
PHILLIPS, R. — 1981 — Mushrooms and other fungi of Great Britain & Europe. Edit. Pan Books Ltd., London.
SINGER, R. — 1975 — The Agaricales in Modern Taxonomy. J. Cramer, Vaduz.
SINGER, R. — 1977 — Die gruppe der *Laccaria laccata* (Agaricales). Plant. Syst. Evol. 126: 347-370.
SMITH, A. H. — 1960 - *Tricholomopsis* (Agaricales) in the Western Hemisfere. Brittonia 12: 41-70.
VAN HALUWYN, CH. — 1972 — Notes écologiques sur les champignons supérieurs (suite). VI: le genre *Tricholoma* sensu lato. Documents Mycologiques fasc. 4: 43-54.
VERDE, L. — 1978 — Estudio monográfico de la familia Tricholomatacae Roze en España. Fac. de Ciencias, Univ. Complutense, Madrid. Tesis Doctoral Inédita.
VERDE, L., TELLERIA, M. T., CALONGE, F. D. y DE LA TORRE, M. — 1978 — Introducción al estudio de la familia Tricholomataceae. Bol. Soc. Micol. Cast. 3: 36-47.