

**ELS FONGS
DE LA VALL D'ALINYÀ
(PRIMERES DADES)**

**JORDI VILA,* XAVIER LLIMONA,* CARLES CORTÉS,*
PILAR HOYO* I ROSA M. ALENTORN***

* Unitat de Botànica. Departament de Biologia Vegetal. Facultat de Biologia. Universitat de Barcelona. Avinguda Diagonal, 645, E-08028 Barcelona.

VILA, J.; LLIMONA, X.; CORTÉS, C.; HOYO, P.; ALENTORN, R. M. (2004). «Els fongs de la vall d'Alinyà (primeres dades)». A: GERMAIN, J. [cur.]. *Els sistemes naturals de la vall d'Alinyà*. Barcelona: Institució Catalana d'Història Natural (Treballs de la Institució Catalana d'Història Natural; 14), p. 167-196. ISBN: 84-7283-724-6

Resum

La distribució de les pluges i temperatures durant un període de temps, ja de per sí breu per a un estudi micològic, tan sols ens ha permès obtenir una idea parcial del component fúngic dels principals hàbitats de la vall d'Alinyà. No obstant això, els resultats disponibles configuren una imatge rica i interessant, que ve a omplir un buit notable en el coneixement dels fongs dels Prepirineus i dels sòls calcaris de muntanya de Catalunya. Hem identificat 236 espècies, 6 de mixomicets, 38 d'ascomicets, 10 de fongs anamòrfics, i, dins dels basidiomicets, 11 d'heterobasidiomicètides i 171 d'holobasidiomicets, entre els quals, 29 d'afil·loforats, 132 d'agàrics i 10 de gasteromicets, que s'esmenten en aquest treball disposades segons els principals ambients estudiats, i acompanyades d'un índex que expressa l'abundància i el grau d'agrupament de les seves fructificacions el dia de la recol·lecció. Considerem d'un interès florístic especial les espècies següents: *Boletus poikilochromus* Pöder, Cetto & Zuccherelli, *B. pulchrotinctus* Alessio, *Ceriporia purpurea* (Fr.) Donk, *Hypoxyton howeanum* Peck, *Gymnosporangium amelanchieris* Ed. Fisch. ex Kern, *Incrupila dennisii* (Müller) Müller, *Peniophora proxima* Bres., *Pholiota pinicola* S. Jacobsson i *Stemonitopsis typhina* (Wigg.) Nann.-Brem.

PARAULES CLAU: *Myxomycota*, *Ascomycota*, fongs anamòrfics, *Basidiomycota*, corologia, fenologia, vall d'Alinyà (Alt Urgell), Lleida, Catalunya.

Resumen

La distribución de las lluvias y temperaturas en el transcurso de un período de tiempo, ya de por sí breve para un estudio micológico, sólo nos ha permitido obtener una imagen parcial y sesgada del componente fúngico de los principales hábitats del valle de Alinyà. Aun así, los resultados disponibles configuran una imagen rica e interesante, que llena un vacío notable en el conocimiento de los hongos de los Prepirineos y de suelos básicos de montaña de Cataluña. Hemos identificado 236 especies, 6 de mixomicets, 38 de ascomicets, 10 de hongos anamórficos, y dentro de los basidiomicetes, 11 de heterobasidiomicetes y 171 de holobasidiomicetes, distribuidos en 29 afiloforados, 132 agàrics y 10 gasteromicetes, que se mencionan en este trabajo dispuestas según los principales ambientes estudiados y acompañados de un índice que expresa la abundancia y el grado de agrupación de sus fructificaciones el día de cada recolección. Consideramos de especial interés florístico las especies siguientes: *Boletus poikilochromus* Pöder, Cetto & Zuccherelli, *B. pulchrotinctus* Alessio, *Ceriporia purpurea* (Fr.) Donk, *Gymnosporangium amelanchieris* Ed. Fisch. ex Kern, *Hypoxyton howeanum* Peck, *Incrupila dennisii* (Müller) Müller, *Peniophora proxima* Bres., *Pholiota pinicola* S. Jacobsson y *Stemonitopsis typhina* (Wigg.) Nann.-Brem.

PALABRAS CLAVE: *Myxomycota*, *Ascomycota*, hongos anamórficos, *Basidiomycota*, corología, fenología, valle de Alinyà (Alt Urgell), Lérida, Cataluña.

Abstract

Rain and temperature conditions during the rather short period available for field work allowed only a partial examination of the fungal component of the main habitats in the area. Nevertheless, the results obtained reveal a rich fungal diversity, which fills a gap in our knowledge of the fungi of the Pre-Pyrenean range and of calcareous mountain soils in Catalonia. We have identified 236 species of fungi, 6 belonging to the Myxomycetes, 38 to the Ascomycetes, 10 to the Anamorphic fungi, 11 to the Heterobasidiomycetes and 171 to the Homobasidiomycetes, including 29 Aphylophorales s. l., 132 Agaricales s. l. and 10 Gasteromycetes. The species have been listed in groups according to the main habitats studied and are accompanied by two indices, one for the abundance of the fruit bodies on the day of collection and the other for their degree of grouping. A number of the species are of special interest: *Boletus poikilochromus* Pöder, Cetto et Zuccherelli, *B. pulchrotinctus* Alessio, *Ceriporia purpurea* (Fr.) Donk, *Gymnosporangium amelanchieris* Ed. Fisch. ex Kern, *Hypoxylon howeanum* Peck, *Incrupila dennisii* (Müller) Müller, *Peniophora proxima* Bres., *Pholiota pinicola* S. Jacobsson and *Stemonitopsis typhina* (Wigg.) Nann.-Brem.

KEYWORDS: *Myxomycota*, *Ascomycota*, anamorphic fungi, *Basidiomycota*, chorology, phenology, Alinyà valley (Alt Urgell), Lleida, Catalonia.

1. INTRODUCCIÓ

Malgrat l'elevat nombre d'espècies que hi hem pogut identificar, el coneixement del component fúngic dels sistemes naturals de l'àrea d'estudi que podem oferir aquí és força parcial. Això és degut principalment a la brevetat del període destinat a la prospecció, ja que la primera sortida es va fer el 13 d'abril de 2000 i la darrera el 27 d'octubre de 2001, un temps massa curt per a una àrea d'influència mediterrània i, a més, amb molt territori situat en cotes altes, sotmès a un període llarg d'innivació i de gelades. Ultra aquestes limitacions esperables, el període d'estudi ha estat poc propici per inventariar els fongs, a causa de la raresa excepcional de pluges d'estiu i de primavera. Això ens ha deixat pràcticament sense dades sobre els sistemes de prats subalpins i de la regió culminal.

No cal dir que la diversitat d'hàbitats i la necessitat de dades millors sobre els Prepirineus ens porta a no aturar aquí el treball de camp. Hi haurà un coneixement molt més ampli en el futur.

No hem trobat dades prèvies sobre fongs de l'àrea d'estudi.

2. MATERIAL I MÈTODES

Un cop triades les parcel·les, representatives i prou homogènies, dels principals sistemes (definites per les plantes vasculars), tres o més investigadors les recorriem i preniem nota dels fongs localitzats i recol·lectàvem els que semblava convenient identificar o confirmar al laboratori o, simplement, conservar en herbari.

L'abundància d'esporeocaps s'estimava mitjançant un primer índex (Darimont, 1975) adaptat per a parcel·les d'uns 1.000 m² de la manera següent: + = un carpòfor o un sol grup dens de carpòfors; 1 = 2 a 3 carpòfors o grups densos; 2 = 4 a 10; 3 = 11 a 25; 4 = 25 a 50; 5 = més de 50. Un segon índex, separat per un punt de l'anterior, expressa el grau d'agrupament dels carpòfors observats, de la manera següent: 1 = carpòfor isolat (en el cas de presència + no s'indica); 2 = grups de 2 a 4 carpòfors; 3 = grups de 5 a 10; 4 = grups de 11 a 50; 5 = grups de més de 50 o formant gespa o flota densa.

Aquests índexs ens han permès expressar en poc espai, després de la menció de la localitat i la data, el grau d'abundància i sociabilitat dels carpòfors observats. No cal dir que només ens podem basar en les fructificacions com a indicador de l'activitat dels aparells vegetatius, gairebé sempre invisibles, però sovint vius i parcialment actius en èpoques desfavorables per a la fructificació, sobretot en el cas de les espècies micoríziques. Després de suficients visites a la mateixa parcel·la, podem tenir una idea més precisa de la flora fúngica i de la fenologia de la formació d'aparells fructífers. Això exigeix habitualment una sèrie d'observacions de més de cinc anys de durada.

Per identificar les espècies, hem utilitzat diverses obres generals: Antonín i Noordeloos (1993 i 1997); Boertmann (1995); Bon (1980, 1983, 1987, 1988, 1991, 1992, 1993 i 1997); Brandrud *et al.* (1990, 1992, 1994 i 1998); Breitenbach & Kränzlin (1984, 1986, 1991, 1995); Bruchet (1970); Citerin (1992 i 1994); Courtecuisse &

Duhem (1994); Ellis & Ellis (1985 i 1988); Kern (1973); Marchand (1980-1986); Moser (1980); Noordeloos (1992); Romagnesi (1967); Societat Catalana de Micologia (1982-2001) i Tartarat (1988), i també treballs més específics, per a tàxons concrets. La majoria de les espècies trobades, un cop fotografiades (diapositives en color), han estat guardades deshidratades en herbari. El material estudiat es troba dipositat en l'herbari BCN (Centre de Documentació de Biodiversitat Vegetal, CERBIV, Parc Científic de Barcelona, Universitat de Barcelona) i en els herbaris personals del primer i tercer autor.

La toponímia emprada és la que es proposa en el capítol d'aquest volum dedicat a la fesomia geogràfica; les autories dels tàxons de la flora vascular i de les associacions vegetals són les indicades als capítols corresponents d'aquest mateix volum.

3. LOCALITATS PROSPECTADES

Si no s'indica el municipi, la localitat pertany al de Fígols i Alinyà (Alt Urgell). Abreviatures dels recol·lectors: XL, Xavier Llimona; JV, Jordi Vila; CC, Carles Cortés; CG, Corsino Gutiérrez; PH, Pilar Hoyo; JL, Jaume Llistosella; LM, Lorena Muñoz; JLA, Josep Labranya; AP, Aaron Pérez-Haase; EG, Ester Gaya; JG, Josep Germain.

1. Coll de Nargó. Entre el Pujol i el pont d'Espia, davant de Coll de Nargó. Riba del riu Segre i cua del pantà d'Oliana. Bosc de ribera de *Salix alba*, amb *Populus nigra*. Alt. 550 m, UTM 31T 3624671. 13.04.00: XL, JV, EG, JG; 16.05.00: XL, JV, CC, JLA; 26.05.01, JV, XL, CG, CC, LM *et al.*; 29.09.01: CC *et al.*; 27.10.01: CC *et al.*

2. Sota Canelles, vora de la carretera a Alinyà, sobre el riu de Perles. Bosc de *Pinus nigra* ssp. *salzmannii*, amb brolla de *Rosmarino-Ericion*. Alt. 620 m, UTM 31T 3644670. 07.11.00: XL, CC, JL *et al.*

3. Vora la Vall del Mig (sobre Alinyà), vora el riu de la Peça. Carrascar de *Quercus ilex* ssp. *ballota* amb roures, pi roig, pollancre i boixos, i amuntegament de fusta d'enderroc. Alt. 1.100 m, UTM 31T 3704672. 16.05.00: JV, XL, CC, JLA; 07.11.00: CC, XL, JL *et al.*; 26.05.01: JV, XL, CC, CG, LM *et al.*; 29.09.01: XL *et al.*

4. Sota l'Alzina d'Alinyà. Carena a solell, amb carrascar de *Quercus ilex* ssp. *ballota*, acompanyat de *Quercus pubescens* i *Buxus sempervirens*. Alt. 1.280 m, UTM 31T 3714672. 29.09.01: XL *et al.*; 27.10.01: JV, XL, CC *et al.*

5. Vora la pista d'Alinyà a Sant Ponç, sota el pla de la Mula. Roureda de *Quercus pubescens* amb *Buxus sempervirens*, *Juniperus communis* ssp. *communis* i *Juniperus oxycedrus* ssp. *badia*. Alt. 980 m, UTM 31T 3694671. 07.11.00: XL, CC, JL *et al.*; 29.09.01: JV, CC, CG *et al.*; 27.10.01: JV, XL, CC *et al.*

6. Km 12 de la carretera a Colldeboix fins a aquesta localitat. Bosc densos o aclarits, amb *Buxus sempervirens*, de pi roig (*Pinus sylvestris*). Alt. 1.240-1.280 m, UTM 31T 3664668 i 3674668. 07.11.00: CC, XL, JL *et al.*; 29.09.01: PH; 27.10.01: JV, XL, CC *et al.*

7. Obaga de la tossa de Cambrils, vora la pista. Pineda de *Pinus sylvestris* amb *Buxus sempervirens* i algun *Pinus uncinata*. Alt. 1.700 m, UTM 31T 3694668. 13.04.00: XL, JV, EG, JG; 16.05.00: JV, XL, CC, JLA; 26.05.01: JV, XL, CC, CG, LM *et al.*; 29.09.01: JV, XL, CC, CG *et al.*; 27.10.01: JV, XL, CC *et al.*

8. Obaga amb poca inclinació, al N del coll de la Cadolla Verda (serra de Campelles). Bosc de *Pinus uncinata*, amb clarianes amb prat, *Juniperus communis* ssp. *communis* i *Juniperus communis* ssp. *alpina*. Alt. 1.850-1.900 m, UTM 31T 3724668. 13.04.00: XL, JV, EG, JG; 16.05.00: JV, XL, CC, JLA; 26.05.01: JV, XL, CC, CG, LM *et al.*; 29.09.01: JV, XL, CC, CG *et al.*; 27.10.01: JV, XL, CC *et al.*

9. Prat subalpí sense arbres, vora la localitat anterior. Alt. 1.900 m, UTM 31T 3724668. 29.09.01: JV, CC, CG, XL *et al.*

10. Entre Figols i Alinyà, roca de Peguera. Pineda de pi roig (*Pinus sylvestris*). Alt. 1.300 m, UTM 31T 36646756. 14.10.01: AP *et al.*

11. Obaga de la Mula. Sorribes. Vora el coll d'Ares. Pineda de *Pinus sylvestris* amb *P. uncinata*. Alt. 1.680 m, UTM 31T 3724673. 25.08.01, AP *et al.*; 14.10.01: AP *et al.*

12. Sobre la Sala. Figols. Roureda de *Quercus pubescens* amb *Juniperus communis* ssp. *communis* i *J. oxycedrus*. Alt. 950 m, UTM 31T 3644674. 13.04.00: XL, JV, EG, JG.

13. Sobre Voloriu. Figols. Roureda amb *Juniperus* sp. Alt. 880 m, UTM 31T 3644676. 13.04.00: XL, JV, EG, JG.

4. EL POBLAMENT FÚNGIC DELS DIVERSOS AMBIENTS

a) Boscos de ribera amb salzes (*Salix* sp.) i pollancre (*Populus* sp.) (550 m)

Aquest ambient, amb una gran abundor de fusta morta (branques i troncs), en bona part arrossegada per l'aigua i difícil d'atribuir amb certesa a salze, pollancre o altres arbres, necessita un període prou llarg de pluja i humitat per estimular la fructificació dels fongs, que són principalment lignícoles o humícoles. Entre els primers, podem destacar *Auriculariopsis ampla*, un basidiomicet que imita les cassoletes dels ascomicets, *Lentinus tigrinus*, que forma flotes de barrets blancs, amb elegants esquames fosques triangulars, *Lasiosphaeria strigosa*, de peritecis eriçats de pèls rígids negres. La base de les tiges mortes d'umbel·líferes acostuma a presentar apotecis gregaris de *Crocicreas cyathoideum* o *Hymenoscyphus scutula*. Sobre restes vegetals en descomposició hi abunden fongs ruderals, com ara *Psathyrella candolleana*, *Coprinus atramentarius*, *C. domesticus* i *C. disseminatus*. En canvi, no hem pogut trobar fructificats els fongs que formen micorizes amb *Salix* sp. o *Populus* sp.

Abortiporus biennis (Bull.: Fr.) Singer (sobre fusta no identificada) – Loc. 1, 07.11.00, (+).- *Ibid.*, 29.09.01, (+.2).

Auriculariopsis ampla (Lév.) Maire (sobre fusta de *Populus* sp.) – Loc. 1, 13.04.00, (1.3).- *Ibid.*, 16.05.00, (+.3).- *Ibid.*, 07.11.00, (2.4).- *Ibid.*, 26.05.01, (2.2).- *Ibid.*, 04.09.01, (+).- *Ibid.*, 29.09.01, (4.4).

Coprinus atramentarius (Bull.: Fr.) Fr. – Loc. 1, 13.04.00, (2.4).- *Ibid.*, 16.05.00, (+.2).- *Ibid.*, 07.11.00, (3.4).

Coprinus disseminatus (Pers.: Fr.) Gray – Loc. 1, 26.05.01, (1.4).

Coprinus domesticus (Bolt.: Fr.) Gray (sobre restes vegetals) – Loc. 1, 13.04.00, (+.2).- *Ibid.*, 16.05.00, (1.3).

- Crocicreas cyathoideum* (Bull.: Fr.) S. E. Carp. (sobre umbel·lífera) – Loc. 1, 07.11.00, (+.3).
Dichomitus campestris (Quél.) Domanski & Orlova (sobre fusta no identificada) – Loc. 1, 07.11.00, (+).
Hymenoscyphus scutula (Pers.: Fr.) W. Phillips (sobre umbel·lífera) – Loc. 1, 07.11.00, (+.2).- *Ibid.*, 29.09.01, (+.2).
Hypoxylon aff. *mediterraneum* (de Not.) Ces. & de Not. (sobre *Populus* sp.) – Loc. 1, 29.09.01(+.2).
Lachnella alboviolascens (Alb. & Schwein.: Fr.) Fr. (sobre *Populus* sp.) – Loc. 1, 29.09.01, (1.2).
Lachnum virgineum (Batsch: Fr.) P. Karst. (sobre restes vegetals) – Loc. 1, 26.05.01, (+.2).
Lasiosphaeria strigosa (Alb. & Schwein.) Sacc. (sobre fusta de *Populus* sp.) – Loc. 1, 27.10.01, (+.3).
Lentinus tigrinus Bull.: Fr. (sobre fusta de *Populus* sp.) – Loc. 1, 16.05.00, (+).- *Ibid.*, 07.11.00, (1.3).- *Ibid.*, 26.05.01, (+.3).
Meruliopsis corium (Pers.: Fr.) Ginns (sobre fusta no identificada) – Loc. 1, 26.05.01, (+.2).
Merulius tremellosus Schrad.: Fr. (sobre fusta no identificada) – Loc. 1, 13.04.00, (+).
Pholiota squarrosa (Müll.: Fr.) P. Kumm. (sobre fusta de *Populus* sp.) – Loc. 1, 07.11.00, (+.2).
Phlotina arrhenii (Fr.) Singer – Loc. 1, 07.11.00, (1.3).
Psathyrella candolleana (Fr.: Fr.) Maire – Loc. 1, 16.05.00, (1.3).- *Ibid.*, 07.11.00, (+.2).- *Ibid.*, 26.05.01, (2.2).
Schizophyllum commune Fr.: Fr. (sobre fusta de *Populus* sp.) – Loc. 1, 26.05.01, (+.3).
Tremella mesenterica Retz.: Fr. (sobre fusta de *Salix* sp.) – Loc. 1, 07.11.00, (1.2).- *Ibid.*, 26.05.01, (1.2).
Xylaria hypoxylon (L.: Fr.) Grev. (sobre fusta no identificada) – Loc. 1, 07.11.00, (+.2).

b) Bosc de *Pinus nigra* ssp. *salzmannii* i *Rosmarino-Ericion* a les clarianes (620 m)

Es pot considerar que les pinedes de pinassa i les brolles de romaní encara estan per conèixer. Una sola prospecció va permetre trobar-hi algunes espècies micoríziques esperables, però creiem que hi ha d'haver una diversitat fúngica interessant per descobrir.

- Astraeus hygrometricus* (Pers.: Pers.) Morgan – Loc. 2, 07.11.00, (3.3).
Cortinarius calochrous (Pers.: Fr.) Fr. – Loc. 2, 07.11.00, (+.2).
Hebeloma edurum Métrod ex Bon – Loc. 2, 07.11.00, (1.2).
Hebeloma sinapizans (Paulet) Gillet – Loc. 2, 07.11.00, (2.1).
Lyophyllum transforme (Britzelm.) Singer – Loc. 2, 07.11.00, (+.2).
Suillus collinitus (Fr.) O. Kuntze – Loc. 2, 07.11.00, (2.1).
Tricholoma terreum (Sch.: Fr.) P. Kumm. – Loc. 2, 07.11.00, (3.3).

c) Roureda de roure martinenc (*Quercus pubescens*) i roures afins, sovint amb *Juniperus* sp. pl. (880 a 980 m)

Les rouredes de roure martinenc estudiades es troben sobretot en llocs exposats, i en cap de les visites no les hem trobat en condicions òptimes per a l'estudi dels fongs. Les dades que tenim són, però, suficients per veure que l'estatge de les rouredes és un dels més rics i interessants de l'àrea. Entre les espècies micoríziques, destaquem diverses espècies de *Boletus*, com ara *B. poikilochromus* i *B. pulchrotinctus*, molt poc o gens

citades fins ara a Catalunya, *B. radicans* i *B. aestivalis* i diferents *Cortinarius* (*C. catharinae* i d'altres), que representen només la punta de l'iceberg dels fongs que estableixen simbiosis amb els arbres. Entre els lignícoles, destaca *Ceriporia purpurea*, un fong crustaci amb porus, nou per a Catalunya, que ens ha permès comparar-lo amb el seu parent proper, *C. bresadolae*, de la fusta de pi del sud de Catalunya, a baixa altitud, i comprovar així que es tracta efectivament de dues espècies diferents, no solament separades per llur ecologia, sinó també per diversos caràcters morfològics.

Una menció a part mereixen els arbusts del gènere *Juniperus* (ginebres, càdec i savines), que són més abundants als boscos aclarits o als camps abandonats. A la primavera, s'hi amaguen els telis dels rovells gelatinosos del gènere *Gymnosporangium* (*G. clavariiforme*, *G. amelanchieris*, *G. fuscum*, *G. gracile*). El darrer forma fasciacions característiques (masses esfèriques de branques denses) visibles tot l'any, sobre els càdec. Les savines es presenten rarament parasitades, i només per *G. fuscum*, no citat fins ara a Catalunya. Els ginebres i els càdec presenten, a més a més, uns cecidis negres, arrodonits (1-4 cm de diàmetre), induïts per l'ascomicet paràsit *Caliciopsis nigra*, un fong molt poc citat a Catalunya, on segurament no és rar.

- Apiocrea chrysoasperma* (Tul.) Sydow (sobre boletal) – Loc. 5, 29.09.01, (+3).
Astraeus hygrometricus (Pers.: Pers.) Morgan – Loc. 5, 07.11.00, (2.2).
Aureobasidium pullulans (de Bary) Arnaud (sobre *Bupleurum rigidum*) – Loc. 5, 07.11.00, (+2).
Boletus aestivalis (Paulet) Fr. – Loc. 5, 27.10.01, (+2).
Boletus poikilochromus Pöder, Cetto & Zuccherelli – Loc. 5, 29.09.01, (+2).
Boletus pulchrotinctus Alessio – Loc. 5, 29.09.01, (2.1).
Boletus radicans Pers.: Fr. – Loc. 5, 29.09.01, (2.2).
Caliciopsis nigra (Schrad.: Fr.) Fitzp. (sobre *Juniperus oxycedrus* i *J. communis* ssp. *communis*) – Loc. 5, 07.11.00, (1.2).- *Ibid.*, 27.10.01, (+2).- Loc. 13, 13.04.00, (2.2).
Ceriporia purpurea (Fr.) Donk (sobre fusta de *Quercus pubescens*) – Loc. 5, 07.11.00, (+2).
Coprinus comatus (Müll.: Fr.) Pers. – Loc. 5, 07.11.00, (1.3).- *Ibid.*, 29.09.01, (+).
Cortinarius catharinae Consiglio – Loc. 5, 07.11.00, (+2).
Cortinarius salor Fr. – Loc. 5, 07.11.00, (+).
Cribraria cancellata (Batsch) Nann.-Brem. var. *cancellata* (sobre fusta de *Quercus pubescens*) – Loc. 5, 29.09.01, (+3).
Funalia trogii (Berk.) Bondartsev & Singer (sobre tronc mort de *Populus* sp.) – Loc. 13, 13.04.00, (+4).
Ganoderma applanatum (Pers.) Pat. (sobre fusta de *Quercus pubescens*) – Loc. 5, 07.11.00, (+).
Gymnosporangium amelanchieris Ed. Fisch. ex Kern (sobre *Juniperus oxycedrus*) – Loc. 12, 13.04.00, (1.1). Det. T. Jiménez.
Gymnosporangium clavariiforme (Pers.) DC. (sobre *Juniperus* sp.) – Loc. 12, 13.04.00, (1.1).- Loc. 13, 13.04.00, (1.2). Det. T. Jiménez.
Gymnosporangium gracile Pat. (sobre *Juniperus oxycedrus*) – Loc. 5, 26.05.01, (+2).
Hebeloma edurum Métrod ex Bon – Loc. 5, 07.11.00, (1.2).
Hebeloma sinapizans (Paulet) Gillet – Loc. 5, 29.09.01, (1.2).
Hydnum repandum L.: Fr. – Loc. 5, 07.11.00, (2.2).

- Hymenoscyphus fructigenus* (Bull.: Fr.) Gray (sobre fusta de *Quercus pubescens*) – Loc. 5, 07.11.00, (+.3).- *Ibid.*, 29.09.01, (1.2).
- Inocybe rimosa* (Bull.: Fr.) P. Kumm. – Loc. 5, 29.09.01, (+).
- Lactarius zonarius* (Bull.) Fr. – Loc. 5, 07.11.00, (1.1).
- Laetiporus sulphureus* (Bull.: Fr.) Murrill – Loc. 5, 04.09.01, (+).
- Lopharia spadicea* (Pers.: Fr.) Boidin (sobre fusta de *Quercus pubescens*) – Loc. 5, 29.09.01, (1.2).
- Lophodermium pinastri* (Schrad.) Chev. (sobre acícules mortes de *Pinus sylvestris*) – Loc. 12, 13.04.00, (2.2).
- Lycogala epidendron* (L.) Fr. var. *epidendron* (sobre fusta de *Quercus pubescens*) – Loc. 5, 29.09.01, (1.3).
- Mycosphaerella buxicola* (DC.) Tomilin (sobre fulles vives de *Buxus sempervirens*) – Loc. 5, 29.09.01, (1.2).
- Otidea alutacea* (Pers.: Fr.) Masee – Loc. 5, 07.11.00, (+.3).
- Peniophora proxima* Bres. (sobre fusta de *Buxus sempervirens*) – Loc. 5, 29.09.01, (+.3).
- Phaeotellus rickenii* (Singer ex Hora) Bon – Loc. 5, 29.09.01, (+.2).
- Phellinus torulosus* (Pers.: Pers.) Bourd. & Galzin (sobre fusta de *Quercus pubescens*) – Loc. 5, 07.11.00, (+.2).- *Ibid.*, 4.9.01, (+).- *Ibid.*, 27.10.01, (+).
- Propolis versicolor* (Fr.) Fr. (sobre fusta de *Quercus pubescens*) – Loc. 5, 07.11.00, (1.3).- *Ibid.*, 04.09.01, (1.2).
- Pseudonectria rousseliana* (Mont.) Wollenw. (sobre fulles mortes de *Buxus sempervirens*) – Loc. 13, 13.04.00, (1.1).
- Puccinia buxi* DC. (sobre fulles vives de *Buxus sempervirens*) – Loc. 5, 29.09.01, (2.2).
- Ramicola centunculus* (Fr.: Fr.) Watling (sobre fusta de *Quercus pubescens*) – Loc. 5, 07.11.00, (1.2).
- Resupinatus applicatus* (Batsch: Fr.) Gray (sobre fusta de *Quercus pubescens*) – Loc. 5, 07.11.00, (+.2).- *Ibid.*, 04.09.01, (+.3).
- Russula ilicis* Romagn., Chevassut & Privat – Loc. 5, 7.11.00, (+.2).- *Ibid.*, 29.09.01, (+). Det. J. Llistosella.
- Russula lepida* (Fr.: Fr.) Fr. – Loc. 5, 07.11.00, (+).
- Sesquicillium microsporium* (Jaap) Veenbaas Rijks & W. Gams (sobre *Cribraria* sp.) – Loc. 5, 29.09.01, (+.3).
- Stereum hirsutum* (Willd.: Fr.) Fr. (sobre fusta de *Quercus pubescens*) – Loc. 5, 04.09.01, (1.2).- *Ibid.*, 29.09.01, (1.3).
- Tricholoma argyraceum* (Bull.: Fr.) Gillet – Loc. 5, 07.11.00, (+.3).
- Tricholoma terreum* (Sch.: Fr.) P. Kumm. – Loc. 5, 07.11.00, (+).
- Tubaria furfuracea* (Pers.: Fr.) Gillet – Loc. 5, 07.11.00, (+).
- Volutella buxi* (DC.) Berk. (sobre fulles de *Buxus sempervirens*) – Loc. 13, 13.04.00, (1.1).

d) Carrascar de *Quercus ilex* ssp. *ballota*, sovint acompanyat de pins o roures (1.100 a 1.280 m)

A causa de fenòmens d'inversió tèrmica, els millors carrascars es troben més amunt que les rouredes, però en indrets solells i sovint sobre sòls pedregosos o inclinats, impropis per a l'agricultura. També d'ells ens falten dades, ja que és difícil agafar aquests boscos en plena producció fúngica. Les espècies més interessants pertanyen a les micorizes de la carrasca: *Cortinarius chevassutii*, entre altres congèneres, *Russula ilicis*, *R. persicina*. Sobre fusta morta de carrasca, podem destacar la bellesa d'*Hypo-*

xylon howeanum, d'estromes hemisfèrics envoltats d'apèndixs ramificats, i el curiós aspecte de musclo dels ascomes de *Lophium mytilinum*. Resulta curiós el fong mitospòric *Sesquicillium microsporium*, que parasita els esporangis de diversos mixomicets.

- Arachnopeziza aurata* Fuckel (sobre fusta de *Quercus ilex* ssp. *ballota*) – Loc. 3, 16.05.00, (1.2).
- Armillaria mellea* (Vahl: Fr.) P. Kumm. (sobre fusta de *Quercus ilex* ssp. *ballota*) – Loc. 3, 07.11.00, (2.5).
- Astraeus hygrometricus* (Pers.: Pers.) Morgan – Loc. 4, 29.09.01, (+.2).
- Auricularia mesenterica* (Dicks.: Fr.) Pers. (sobre *Populus* sp.) – Loc. 3, 07.11.00, (+.3).
- Ceratiomyxa fruticulosa* (O.F. Mull.) T. Macbr. (sobre fusta obrada) – Loc. 3, 16.05.00, (1.3).- *Ibid.*, 26.05.01, (+.3).
- Ceriporia purpurea* (Fr.) Donk (sobre fusta de *Quercus pubescens*) – Loc. 4, 29.09.01, (+.2).
- Chroogomphus rutilus* (Sch.: Fr.) O.K. Miller (sota *Pinus sylvestris*) – Loc. 3, 07.11.00, (+.2).
- Collybia amanitiae* (Batsch) Kreisel (sobre restes de bolets) – Loc. 3, 07.11.00, (+.3).
- Cortinarius anomalus* (Fr.: Fr.) Fr. – Loc. 4, 27.10.01, (+).
- Cortinarius catharinae* Consiglio – Loc. 4, 29.09.01, (+.3).
- Cortinarius chevassutii* Rob. Henry – Loc. 4, 29.09.01, (1.3).
- Cucurbitaria coronillae* (sobre fusta de *Coronilla* sp.) – Loc. 3, 16.05.00, (2.3).
- Delphinella strobiligena* (Desm.) Clem. & Shear (sobre pinyes de *Pinus sylvestris*) – Loc. 3, 26.05.01, (1.3).
- Hebeloma crustuliniforme* (Bull.: Fr.) Quéf. – Loc. 4, 27.10.01, (+).
- Hebeloma edurum* Métrod ex Bon (sobre *Pinus sylvestris*) – Loc. 3, 07.11.00, (+.2).
- Hebeloma sinapizans* (Paulet) Gillet – Loc. 4, 29.09.01, (+.2).
- Helvella acetabulum* (L.: Fr.) Quéf. – Loc. 3, 26.05.01, (1.1).
- Helvella fusca* Gill. (marge de camí) – Loc. 4, 27.10.01, (+.2).
- Hymenoscyphus fructigenus* (Bull.: Fr.) Gray (sobre fusta de *Quercus ilex* ssp. *ballota*) – Loc. 4, 27.10.01, (1.2).
- Hypoxylon howeanum* Peck (sobre fusta de *Quercus ilex* ssp. *ballota*) – Loc. 3, 16.05.00, (1.3).
- Inonotus hispidus* (Bull.: Fr.) P. Karst. (sobre *Populus* sp.) – Loc. 3, 07.11.00, (+.3).
- Lasiosphaeria ovina* (Pers.) Ces. & de Not. (sobre fusta no identificada) – Loc. 3, 26.05.01, (+.2).
- Lasiosphaeria strigosa* (Alb. & Schwein.) Sacc. (sobre fusta no identificada) – Loc. 3, 26.05.01, (+.2).
- Lophium mytilinum* (Pers.) Fr. (sobre fusta de *Quercus ilex* ssp. *ballota*) – Loc. 3, 16.05.00, (+.3).
- Melanogaster variegatus* (Vittad.) Tul. (semihipogeu) – Loc. 4, 27.10.01, (+.2).
- Mycena acicula* (Sch.: Fr.) P. Kumm. – Loc. 3, 26.05.01, (1.2).
- Mycena meliigena* (Berk. & Cooke) Sacc. (sobre escorça de *Quercus* sp.) – Loc. 4, 29.09.01, (1.3).
- Neodasyscypha cerina* (Pers.: Fr.) Spooner (sobre fusta no identificada) – Loc. 3, 07.11.00, (+.3).
- Phaeotellus rickenii* (Singer ex Hora) Bon – Loc. 3, 07.11.00, (+.3).

- Phragmidium violaceum* (C. F. Schultz) Wint. (sobre fulles vives de *Rubus* sp.) – Loc. 3, 07.11.00, (1.1).
- Polyporus ciliatus* Fr.: Fr. – Loc. 3, 26.05.01, (1.2).
- Ramicola haustellaris* (Fr.: Fr.) Kühner & Romagn. (sobre branca) – Loc. 4, 29.09.01, (+.2).
- Rhytidhysterium hysterinum* (Dufour) Samuels & E. Müll. (sobre fusta de *Buxus sempervirens*) – Loc. 3, 16.05.00, (2.2).
- Russula delica* Fr. – Loc. 3, 07.11.00, (+).
- Russula ilicis* Romagn., Chevassut & Privat – Loc. 4, 27.10.01, (+.2). Det. J. Llistosella.
- Russula persicina* Krombh. – Loc. 4, 29.09.01, (+.3). Det. J. Llistosella.
- Sarcosphaera crassa* (Santi ex Steudel) Pouzar – Loc. 3, 26.05.01, (1.1).
- Sesquicillium microsporium* (Jaap) Veenbaas Rijks & W. Gams (sobre mixomicet) – Loc. 4, 29.09.01, (1.1).
- Stemonitopsis typhina* (Wigg.) Nann.-Brem. (sobre fusta) – Loc. 3, 26.05.01, (1.2).
- Stereum hirsutum* (Willd.: Fr.) Fr. (sobre fusta de *Quercus ilex* ssp. *ballota*) – Loc. 3, 26.05.01, (2.2).
- Tricholoma terreum* (Sch.: Fr.) P. Kumm. – Loc. 3, 07.11.00, (1.2).
- Tubaria furfuracea* (Pers.: Fr.) Gillet – Loc. 3, 07.11.00, (+).

e-g) Pinedes

El grup d'ambients més ben estudiat en aquest treball és el que agrupa els boscos subalpins de pi roig i pi negre, entre 1.200 i 1.900 m d'altitud. Malgrat que pertanyin a ambients ecològicament diferents, diverses espècies de fongs els donen unitat florística: *Strobilurus stephanocystis*, omnipresent a la primavera, no rarament en companyia de *Clitocybe rhizophora*, *Ditiola radicata*, *Morchella* gr. *conica*, i, a la tardor, moltes espècies que estableixen micorizes amb *Pinus* sp., com ara els mollerics (*Suillus granulatus*, *S. luteus*, *S. variegatus*), cames de perdiu (*Chroogomphus rutilus*, de mida molt gran), escaldabecs (*Russula sanguinaria*, *R. torulosa*, que també abunden a les pinedes mediterrànies, però a finals de tardor), *R. xerampelina*, *Lactarius mitissimus*, *L. deliciosus*, *Hygrophorus agathosmus*, *H. glyocyclus*, fredolics (*Tricholoma terreum*), *T. fracticum*, *Lyophyllum infumatum*, *Cortinarius croceus*, *C. glaucopus*, *C. infractus* i *C. venetus*.

Entre els fongs lignícoles, destaquem l'escuraorelles (*Auriscalpium vulgare*) que viu sobre pinyes soterrades, l'ascomicet *Lasiostictis fimbriata*, sobre pinyes a terra, *Ramaria stricta*, *Gloeophyllum abietinum*, *Trichaptum fusco-violaceum*, *Pholiota flammans*, i el mixomicet *Lycogala epidendron*. Les acícules són colonitzades per *Setulipes androsaceus*, gregari i diminut, amb el peu com la crin de cavall, *Mycena pura*, *Cystoderma carcharias* (blanc rosat, amb anell ascendent), *Spathularia flavida*, *Naemacocyclus minor* i *Lophodermium pinastri*.

Poques espècies semblen preferir el pi negre: *Lactarius quieticolor*, *Chalciporus amarellus*, *Lachnellula suecica* (que, a la primavera, colonitza les branques mortes baixes, amb els seus apotecis de color llimona). *Incrupila dennisii* és un rar colonitzador de les acícules, nou per a Catalunya i conegut únicament de França (Alps), Andorra i el Kazakhstan.

Per acabar, cridem l'atenció sobre el fet que moltes espècies que semblaven característiques de les pinedes de pi blanc de la terra baixa, on apareixen sovint si hi ha pluges

prou fortes a l'octubre i novembre, aquí també són presents, però molt més primerenques (setembre o principi d'octubre).

e) Bosc de pi roig (*Pinus sylvestris*) amb boix (*Buxus sempervirens*) (vora límit altitudinal inferior, 1.240-1.280 m)

- Auriscalpium vulgare* Gray (sobre pinyes) – Loc. 6, 07.11.00, (+.2).- *Ibid.*, 29.09.01, (1.2).
Baeospora myosura (Fr.: Fr.) Singer (sobre pinyes) – Loc. 6, 29.09.01, (2.2).
Blennoria buxi Fr. (sobre fulles mortes de *Buxus sempervirens*) – Loc. 6, 29.09.01, (2.2).
Chroogomphus rutilus (Sch.: Fr.) O. K. Miller – Loc. 6, 07.11.00, (2.2).- *Ibid.*, 29.09.01, (2.3). - Loc. 10, 14.10.01, (2.2).
Clitocybe phaeophthalma (Pers.) Kuyper – Loc. 6, 07.11.00, (+).- *Ibid.*, 29.09.01, (2.2).
Collybia maculata (Alb. & Schwein.: Fr.) Qué. – Loc. 6, 29.09.01, (+.3). - Loc. 10, 14.10.01, (+).
Cortinarius spilomeus (Fr.: Fr.) Fr. – Loc. 6, 29.09.01, (+.2). Rev. C. Gutiérrez.
Cystoderma amianthinum (Scop.) Fayod f. *amianthinum* - Loc. 10, 14.10.01, (1.1).
Cystoderma amianthinum (Scop.) Fayod f. *rugosoreticulatum* (Lor.) A. H. Sm. & Singer - Loc. 10, 14.10.01, (+).
Dacrymyces stillatus Nees: Fr. (sobre fusta) – Loc. 6, 07.11.00, (+.2).
Dothidea puccinioides (DC.) Fr. (sobre fusta i fulles mortes de *Buxus sempervirens*) – Loc. 6, 29.09.01, (3.3).
Dothiorella candollei (Berk. & Broome) Petrak (sobre fulles i branquillons morts de *Buxus sempervirens*) – Loc. 6, 29.09.01, (1.2).
Geastrum sessile (Sowerby) Pouzar – Loc. 6, 29.09.01, (1.2).- *Ibid.*, 04.09.01, (+).- Loc. 10, 14.10.01, (+.2).
Hebeloma edurum Métrod ex Bon – Loc. 6, 7.11.00, (1.2).- *Ibid.*, 29.09.01, (+.2). - Loc. 10, 14.10.01, (+.2).
Hebeloma mesophaeum (Pers.) Qué. – Loc. 6, 07.11.00, (+.2).
Hemimycena lactea (Pers.: Fr.) Singer – Loc. 6, 07.11.00, (2.3).
Hydnellum ferrugineum (Fr.: Fr.) P. Karst. - Loc. 10, 14.10.01, (+.2).
Hydnum albidum Peck- Loc. 10, 14.10.01, (1.2).
Hygrocybe virginea (Wulfen: Fr.) P. D. Orton & Watling – Loc. 6, 07.11.00, (+.2).
Hygrophorus glyocyclus Fr. – Loc. 6, 07.11.00, (1.1). - Loc. 10, 14.10.01, (+.2).
Hygrophorus latitabundus Britzelm. – Loc. 6, 07.11.00, (+.3). - Loc. 10, 14.10.01, (+.2).
Inocybe terrigena (Fr.) Kühner – Loc. 6, 27.10.01, (+.2).
Lachnella alboviolascens (Alb. & Schwein.: Fr.) Fr. (sobre fusta de *Genista scorpius*) – Loc. 6, 29.09.01, (1.4).
Lactarius sanguifluus (Paulet: Fr.) Fr. – Loc. 6, 29.09.01, (1.2).
Lophodermium pinastri (Schrad.) Chev. (sobre acícules) – Loc. 6, 07.11.00, (2.2).
Lyophyllum infumatum (Bres.) Kühner – Loc. 10, 14.10.01, (1.2).
Marasmius buxi Fr. (sobre fulles mortes de *Buxus sempervirens*) – Loc. 6, 29.09.01, (3.4).
Microthyrium macrosporum (Sacc.) Höhnelt (sobre fulles mortes de boix) – Loc. 6, 29.09.01, (1.1).
Mycena epipterygia (Scop.: Fr.) Gray – Loc. 6, 29.09.01, (+.2).
Mycena metata (Fr.: Fr.) P. Kumm. – Loc. 6, 07.11.00, (2.3). *Det.* M. Villarreal.
Mycena pura (Pers.: Fr.) P. Kumm. – Loc. 6, 07.11.00, (1.1).- *Ibid.*, 29.09.01, (+.2).
Mycosphaerella buxicola (DC.) Tomilin (sobre fulles vives de *Buxus sempervirens*) – Loc. 6, 07.11.00, (+.2).- *Ibid.*, 29.09.01, (3.2).

- Naemacyclus minor* Butin (sobre acícules) – Loc. 6, 07.11.00, (1.2).
Peniophora proxima Bres. (sobre fusta de *Buxus sempervirens*) – Loc. 6, 29.09.01, (1.3).
Phellodon niger (Fr.: Fr.) P. Karst. – Loc. 10, 14.10.01, (2.2).
Phomopsis stictica (Berk. & Broome) Trav. (sobre fulles i branquillons morts de *Buxus sempervirens*) – Loc. 6, 29.09.01, (2.3).
Pseudonectria rousseliana (Mont.) Wollenw. (sobre fulles mortes de *Buxus sempervirens*) – Loc. 6, 29.09.01, (1.1).
Propolis versicolor (Fr.) Fr. (sobre fusta de *Pinus sylvestris*) – Loc. 6, 07.11.00, (+.2).
Puccinia buxi DC. (sobre fulles vives de *Buxus sempervirens*) – Loc. 6, 07.11.00, (2.2).-
Ibid., 29.09.01, (3.2).
Ramaria gracilis (Pers.: Fr.) Qué. – Loc. 6, 07.11.00, (+.2).- *Ibid.*, 29.09.01, (1.2).
Ramaria stricta (Pers.: Fr.) Qué. (sobre fusta en descomposició) – Loc. 6, 29.09.01, (1.3).
Rhizopogon luteolus Fr. – Loc. 6, 29.09.01, (2.3). - Loc. 10, 14.10.01, (+.2).
Rhizopogon roseolus (Corda) Th. M. Fr. – Loc. 6, 27.10.01, (+.2).
Russula sanguinaria (Schum) S. Rauschert – Loc. 6, 07.11.00, (+.3).
Russula torulosa Bres. – Loc. 6, 07.11.00, (+.2).- *Ibid.*, 29.09.01, (+).- Loc. 10, 14.10.01, (+.2).
Sesquicillium buxi (Schm.) K. W. Gams – Loc. 6, 29.09.01, (1.1).
Setulipes androsaceus (L.: Fr.) Antonín (sobre acícules) – Loc. 6, 07.11.00, (2.2).- *Ibid.*, 04.09.01, (1.2).- Loc. 10, 14.10.01, (3.3).
Suillus collinitus (Fr.) O. Kuntze – Loc. 10, 14.10.01, (2.2).
Suillus luteus (L.: Fr.) Roussel – Loc. 6, 07.11.00, (+).- Loc. 10, 14.10.01, (1.2).
Suillus variegatus (Sowerby: Fr.) O. Kuntze- Loc. 10, 14.10.01, (1.2).
Thelephora caryophyllea Schaeff.: Fr. – Loc. 6, 29.09.01, (+.2).
Tricholoma focale (Fr.) Ricken- Loc. 10, 14.10.01, (+.2).
Tricholoma terreum (Sch.: Fr.) P. Kumm. – Loc. 6, 07.11.00, (1.3). - Loc. 10, 14.10.01, (2.2).
Tricholoma ustale (Fr.: Fr.) P. Kumm. – Loc. 6, 07.11.00, (1.2).
Volutella buxi (DC.) Berk. (sobre fulles de *Buxus sempervirens* marcescents i mortes) –
 Loc. 6, 29.09.01, (2.3).
Wojnowicia buxi Bertault & Malençon (sobre fulles mortes de boix) – Loc. 6, 29.09.01, (1.1).

f) Bosc de pi roig (*Pinus sylvestris*) amb pi negre (*P. uncinata*) i boix (*Buxus sempervirens*) (vora límit altitudinal, a l'obaga, 1.700 m)

- Agaricus albertii* Bon – Loc. 7, 27.10.01, (+.3).
Amanita muscaria (L.: Fr.) Hooker – Loc. 7, 29.09.01, (+.2).
Auricularia mesenterica (Dicks.: Fr.) Pers. (sobre fusta indeterminada) – Loc. 7, 26.05.01, (+).
Auriscalpium vulgare Gray (sobre pinyes enterrades) – Loc. 7, 26.05.01, (1.1).- *Ibid.*, 04.09.01, (1.1).- *Ibid.*, 29.09.01, (+).- *Ibid.*, 27.10.01, (+).
Baeospora myosura (Fr.: Fr.) Singer (sobre pinyes) – Loc. 7, 29.09.01, (1.3).- *Ibid.*, 27.10.01, (1.1).
Blennoria buxi Fr. (sobre fulles de *Buxus sempervirens*) – Loc. 7, 26.05.01, (+.3).
Calvatia utriformis (Bull.: Pers.) Jaap – Loc. 7, 07.11.00, (1.1).
Cantharellus lutescens Pers.: Fr. - Loc. 7, 04.09.01, (1.3).

- Chroogomphus rutilus* (Sch.: Fr.) O. K. Miller – Loc. 7, 07.11.00, (2.2).- *Ibid.*, 29.09.01, (2.2).- *Ibid.*, 27.10.01, (1.2).
- Clavariadelphus pistillaris* (L.: Fr.) Donk – Loc. 7, 27.10.01, (+.3).
- Clavariadelphus truncatus* (Quél.) Donk – Loc. 7, 29.09.01, (2.2).- *Ibid.*, 27.10.01, (+.2).
- Clavulina rugosa* (Bull.: Fr.) J. Schröt. – Loc. 7, 27.10.01, (1.2).
- Clitocybe cerussata* (Fr.: Fr.) P. Kumm. – Loc. 7, 29.09.01, (+.2).- *Ibid.*, 27.10.01, (1.2).
- Clitocybe costata* Kühner & Romagn. – Loc. 7, 07.11.00, (+.3).
- Clitocybe dealbata* (Sowerby: Fr.) P. Kumm. – Loc. 7, 27.10.01, (+.2).
- Clitocybe geotropica* (Bull.: Fr.) Quél. – Loc. 7, 07.11.00, (+).
- Clitocybe gibba* (Pers.: Fr.) P. Kumm. – Loc. 7, 07.11.00, (+).- *Ibid.*, 29.09.01, (2.2).
- Clitocybe phaeophthalma* (Pers.) Kuyper – Loc. 7, 29.09.01, (+).- *Ibid.*, 27.10.01, (+).
- Collybia butyracea* (Bull.: Fr.) P. Kumm. – Loc. 7, 27.10.01, (1.3).
- Collybia maculata* (Alb. & Schwein.: Fr.) Quél. – Loc. 7, 29.09.01, (2.2).
- Cortinarius calochrous* (Pers.: Fr.) Fr. – Loc. 7, 27.10.01, (+.2).
- Cortinarius caninus* (Fr.: Fr.) Fr. – Loc. 7, 27.10.01, (+.2).
- Cortinarius cinnamomeus* (L.: Fr.) Fr. – Loc. 7, 07.11.00, (+.3).
- Cortinarius croceus* (Sch.: Fr.) Britzelm. – Loc. 7, 27.10.01, (2.2).
- Cortinarius glaucopus* (Sch.: Fr.) Fr. – Loc. 7, 27.10.01, (2.2).
- Cortinarius infractus* (Pers.: Fr.) Fr. – Loc. 7, 07.11.00, (+).- *Ibid.*, 29.09.01, (2.1).- *Ibid.*, 27.10.01, (1.2).
- Cortinarius multiformis* (Fr.) Fr. – Loc. 7, 29.09.01, (+.3). Det. C. Gutiérrez.
- Cortinarius odorifer* Britzelm. – Loc. 7, 29.09.01, (+.2).
- Cortinarius percomis* Fr. – Loc. 7, 27.10.01, (+).
- Cortinarius venetus* (Fr.: Fr.) Fr. – Loc. 7, 27.10.01, (2.2).
- Cystoderma amianthinum* (Scop.) Fayod – Loc. 7, 29.09.01, (1.1).- *Ibid.*, 27.10.01, (1.1).
- Cystoderma carcharias* (Pers.: Fr.) Fayod – Loc. 7, 07.11.00, (1.1).- *Ibid.*, 29.09.01, (3.3).
- Delphinella strobiligena* (Desm.) Clem. & Shear (sobre pinyes) – Loc. 7, 16.05.00, (3.3).- *Ibid.*, 26.05.01, (2.3).- *Ibid.*, 27.10.01, (2.2).
- Ditiola radicata* Alb. & Schwein.: Fr. (sobre fusta de pi) – Loc. 7, 16.05.00, (2.2).- *Ibid.*, 26.05.01, (+.3).
- Dothiorella candollei* (Berk. & Broome) Petrak (sobre fulles i branquillons morts de *Buxus sempervirens*) – Loc. 7, 27.10.01, (2.3).
- Entoloma cetratum* (Fr.: Fr.) M. M. Moser (entre *Pseudoscleropodium purum*) – Loc. 7, 27.10.01, (1.2).
- Galerina marginata* (Batsch) Kühner – Loc. 7, 29.09.01, (+.2).
- Geastrum sessile* (Sowerby) Pouzar – Loc. 7, 04.09.01, (+).
- Geastrum triplex* Jungh. – Loc. 7, 07.11.00, (1.2).
- Hebeloma edurum* Métrod ex Bon – Loc. 7, 07.11.00, (1.2).
- Hebeloma truncatum* (Schaeff.) P. Kumm. – Loc. 7, 27.10.01, (+.2).
- Hygrophorus agathosmus* (Fr.) Fr. – Loc. 7, 07.11.00, (+).- *Ibid.*, 29.09.01, (1.2).- *Ibid.*, 27.10.01, (+.2).
- Hygrophorus chrysodon* (Batsch: Fr.) Fr. – Loc. 7, 27.10.01, (+).
- Hygrophorus glyocyclus* Fr. – Loc. 7, 07.11.00, (1.1).- *Ibid.*, 29.09.01, (1.1).
- Hygrophorus latitabundus* Britzelm. – Loc. 7, 07.11.00, (1.2).
- Hygrophorus olivaceoalbus* (Fr.: Fr.) Fr. – Loc. 7, 07.11.00, (+.2).
- Inocybe geophylla* (Fr.: Fr.) P. Kumm. var. *lilacina* (Peck) Gillet – Loc. 7, 29.09.01, (1.1).

- Lachnum virgineum* (Batsch: Fr.) P. Karst. (sobre pinyes i fusta) – Loc. 7, 16.05.00, (2.4).
Lasiostictis fimbriata (Schwein.) Bäumler (sobre pinyes) – Loc. 7, 16.05.00, (1.3).-
Ibid., 26.05.01, (2.2).
Lepista nuda (Bull.: Fr.) Cooke – Loc. 7, 27.10.01, (1.1).
Lophodermium pinastri (Schrad.) Chev. (sobre acícules mortes) – Loc. 7, 16.05.00,
(3.3).- *Ibid.*, 26.05.01, (2.3).
Lyophyllum infumatum (Bres.) Kühner – Loc. 7, 26.05.01, (+).- *Ibid.*, 29.09.01, (+.2).-
Ibid., 27.10.01, (2.2).
Melanoleuca cognata (Fr.) Konrad & Maublanc – Loc. 7, 26.05.01, (1.2).
Microthyrium macrosporium (Sacc.) Höhnelt – Loc. 7, 29.09.01, (1.2).
Mycena aurantiomarginata (Fr.: Fr.) Qué. – Loc. 7, 27.10.01, (+.3).
Mycena epipterygia (Scop.: Fr.) Gray – Loc. 7, 29.09.01, (3.3).
Mycena leptcephala (Pers.: Fr.) Gillet – Loc. 7, 29.09.01, (1.2).
Mycena pura (Pers.: Fr.) P. Kumm. – Loc. 7, 07.11.00, (1.2).- *Ibid.*, 26.05.01, (2.3).-
Ibid., 04.09.01, (+).- *Ibid.*, 29.09.01, (1.2).- *Ibid.*, 27.10.01, (2.2).
Mycena seynesii Qué. (sobre pinya de *Pinus sylvestris*) – Loc. 7, 07.11.00, (+.2).
Mycosphaerella buxicola (DC.) Tomilin (sobre fulles vives de *Buxus sempervirens*) –
Loc. 7, 07.11.00, (1.4).
Naemacyclus minor Butin (sobre acícules de *Pinus* sp.) – Loc. 7, 16.05.00, (2.2).- *Ibid.*,
27.10.01, (2.2).
Pholiota flammans (Fr.) P. Kumm. – Loc. 11, 25.08.01, (1.1).
Puccinia buxi DC. (sobre fulles vives de *Buxus sempervirens*) – Loc. 7, 16.05.00, (2.2).-
Ibid., 26.05.01, (+.3).- *Ibid.*, 27.10.01, (2.2).
Ramaria stricta (Pers.: Fr.) Qué. (sobre fusta de pi) – Loc. 7, 04.09.01, (1.1).- *Ibid.*,
29.09.01, (2.2).- *Ibid.*, 27.10.01, (2.3).
Rhizopogon luteolus Fr. – Loc. 7, 27.10.01, (+.2).
Rhizopogon roseolus (Corda) Th. Fr. – Loc. 7, 04.09.01, (+).
Rhodocybe nitellina (Fr.) Singer – Loc. 7, 29.09.01, (+.2).
Rugosomyces onychinus (Fr.) Raitelh. – Loc. 7, 29.09.01, (+.2).
Russula delica Fr. – Loc. 7, 29.09.01, (+.2).
Russula densifolia Gillet – Loc. 7, 29.09.01, (1.2). Det. J. Llistosella.
Russula fragilis (Pers.: Fr.) Fr. – Loc. 7, 29.09.01, (+).
Russula sanguinaria (Schum.) S. Rauschert – Loc. 7, 29.09.01, (2.3).- *Ibid.*, 27.10.01,
(2.2).
Russula torulosa Bres. – Loc. 7, 29.09.01, (2.3).
Russula xerampelina Sch.: Fr. – Loc. 7, 29.09.01, (+).
Sarcophoma miribelii (Fr.) Höhnelt (sobre boix) – Loc. 7, 16.05.00, (1.2).
Setulipes androsaceus (L.: Fr.) Antonín (sobre acícules) – Loc. 7, 29.09.01, (3.3).- *Ibid.*,
27.10.01, (1.3).
Spathularia flavida Pers.: Fr. – Loc. 7, 27.10.01, (+.3).
Strobilurus stephanocystis (Kühner & Romagn. ex Hora) Singer (sobre pinyes) – Loc.
7, 16.05.00, (2.2).- *Ibid.*, 26.05.01, (1.1).
Suillus granulatus (L.: Fr.) Roussel – Loc. 7, 26.05.01, (1.3).- *Ibid.*, 29.09.01, (1.1).-
Ibid., 27.10.01, (2.3).
Suillus luteus (L.: Fr.) Roussel – Loc. 7, 07.11.00, (+).
Suillus variegatus (Sowerby: Fr.) O. Kuntze – Loc. 7, 07.11.00, (2.1).- *Ibid.*, 29.09.01,
(2.2).- *Ibid.*, 27.10.01, (2.3).

Tremiscus helvelloides (DC.: Fr.) Donk – Loc. 7, 29.09.01, (+.2).- *Ibid.*, 27.10.01, (+.2).
Tricholoma album (Sch.: Fr.) P. Kumm. – Loc. 7, 29.09.01, (+).
Tricholoma bufonium (Pers.: Fr.) Gillet – Loc. 7, 29.09.01, (1.2).
Tricholoma focale (Fr.) Ricken – Loc. 7, 29.09.01, (+.2).
Tricholoma fracticum (Batsch) Kreisel – Loc. 7, 07.11.00, (2.2).- *Ibid.*, 27.10.01, (+.2).
Tricholoma imbricatum (Fr.: Fr.) P. Kumm. – Loc. 7, 29.09.01, (1.2).
Tricholoma saponaceum (Fr.: Fr.) P. Kumm. – Loc. 7, 29.09.01, (2.2).
Tricholoma sulphureum (Bull.: Fr.) P. Kumm. – Loc. 7, 29.09.01, (+.3).
Tricholoma terreum (Sch.: Fr.) P. Kumm. – Loc. 7, 07.11.00, (+). *Ibid.*, 29.09.01, (2.2).-
Ibid., 27.10.01, (1.2).
Volutella buxi (DC.) Berk. (sobre fulles mortes de *Buxus sempervirens*) – Loc. 7,
 27.10.01, (1.3).

g) Pineda de pi negra (*Pinus uncinata*), poc densa (1.850-1.900 m)

Apiocrea chrysosperma (Tul.) Sydow (sobre *Suillus* cf. *granulatus*) – Loc. 8, 29.09.01, (+).
Arcyria incarnata (Pers. ex J.F. Gmel.) Pers. (sobre fusta de *Pinus uncinata*) – Loc. 8,
 16.05.00, (+.3).
Auriscalpium vulgare Gray (sobre pinya de *Pinus uncinata*) – Loc. 8, 26.05.01, (+).
Baeospora myosura (Fr.: Fr.) Singer (sobre pinya de *Pinus uncinata*) – Loc. 8, 29.09.01,
 (1.3).
Chalciporus amarellus (Qué.) Bataille – Loc. 8, 29.09.01, (2.3).- *Ibid.*, 27.10.01, (2.2).-
 Loc. 11, 14.10.01, (1.2).
Cheilymenia stercorea (Pers.: Fr.) Boud. (sobre fems de vaca) – Loc. 8, 29.09.01, (+.4).
Chroogomphus rutilus (Sch.: Fr.) O. K. Miller – Loc. 8, 29.09.01, (3.2).- *Ibid.*, 27.10.01,
 (2.1).
Clitocybe alexandri (Gillet) Gillet – Loc. 8, 29.09.01, (1.2).
Clitocybe bresadolana Singer ex Bon – Loc. 8, 29.09.01, (+.2).
Clitocybe fragrans (With.: Fr.) P. Kumm. – Loc. 8, 29.09.01, (1.2).- *Ibid.*, 27.10.01, (2.2).
Clitocybe gibba (Pers.: Fr.) P. Kumm. – Loc. 8, 29.09.01, (1.2).
Clitocybe odora (Bull.: Fr.) P. Kumm. – Loc. 8, 29.09.01, (1.2).
Clitocybe phaeophthalma (Pers.) Kuyper – Loc. 11, 14.10.01, (+.2).
Clitocybe radicellata Gillet – Loc. 8, 26.05.01, (+).
Collybia cookei (Bres.) J. D. Arnold – Loc. 8, 29.09.01, (+.2).
Collybia maculata (Alb. & Schwein.: Fr.) Qué. – Loc. 8, 29.09.01, (2.2).
Coprinus niveus (Pers.: Fr.) Fr. (sobre fems de vaca) – Loc. 8, 26.05.01, (+.3).- *Ibid.*,
 29.09.01, (2.2).- Loc. 11, 14.10.01, (1.2).
Cortinarius croceus (Sch.: Fr.) Britzelm. – Loc. 8, 27.10.01, (1.2).
Cortinarius glaucopus (Sch.: Fr.) Fr. – Loc. 8, 27.10.01, (3.3).- Loc. 11, 14.10.01, (+).
Cortinarius infractus (Pers.: Fr.) Fr. – Loc. 8, 27.10.01, (+.3).
Cortinarius multiformis (Fr.) Fr. – Loc. 8, 29.09.01, (+.3). Det. C. Gutiérrez.
Cortinarius venetus (Fr.: Fr.) Fr. – Loc. 8, 27.10.01, (1.2).
Cystoderma amianthinum (Scop.) Fayod – Loc. 8, 27.10.01, (1.2).
Cystoderma carcharias (Pers.: Fr.) Fayod – Loc. 8, 29.09.01, (1.2).- Loc. 11, 14.10.01,
 (2.2).

- Delphinella strobiligena* (Desm.) Clem. & Shear (sobre pinya de *Pinus uncinata*) – Loc. 8, 26.05.01, (2.2).
- Didymium melanospermum* (Pers.) Macbr. (sobre fusta de *Pinus uncinata*) – Loc. 8, 16.05.00, (+3).
- Ditiola radicata* Alb. & Schwein.: Fr. (sobre fusta de *Pinus uncinata*) – Loc. 8, 26.05.01, (+3).
- Exidia saccharina* Alb. & Schwein.: Fr. (sobre fusta de *Pinus uncinata*) – Loc. 8, 13.04.00, (1.2).
- Galerina marginata* (Batsch) Kühner – Loc. 8, 29.09.01, (1.2).- *Ibid.*, 27.10.01, (2.2).- Loc. 11, 14.10.01, (+2).
- Geastrum sessile* (Sowerby) Pouzar – Loc. 8, 29.09.01, (1.2).
- Gloeophyllum abietinum* (Bull.: Fr.) P. Karst. (sobre fusta de *Pinus uncinata*) – Loc. 8, 26.05.01, (1.3).- *Ibid.*, 27.10.01, (+2).
- Gymnopilus penetrans* (Fr.: Fr.) Murrill (sobre calcinal de *Pinus uncinata*) – Loc. 8, 27.10.01, (+2).
- Gymnosporangium amelanchieris* Ed. Fisch. ex Kern (sobre *Juniperus* sp.) – Loc. 8, 26.05.00, (1.1). Det. T. Jiménez.
- Gymnosporangium clavariiforme* (Pers.) DC. (sobre *Juniperus* sp.) – Loc. 8, 26.05.00, (1.1). Det. T. Jiménez.
- Gyromitra esculenta* (Pers.: Fr.) Fr. – Loc. 8, 26.05.01, (2.1).
- Gyromitra perlata* (Fr.) Harmaja – Loc. 8, 26.05.01, (+2).
- Hebeloma mesophaeum* (Pers.) Quél. – Loc. 11, 14.10.01, (+2).
- Hebeloma sinapizans* (Paulet) Gillet – Loc. 8, 29.09.01, (1.2).- *Ibid.*, 27.10.01, (+2).
- Hygrophorus agathosmus* (Fr.) Fr. – Loc. 8, 29.09.01, (2.2).
- Hygrophorus glyocyclus* Fr. – Loc. 8, 29.09.01, (1.2).- *Ibid.*, 27.10.01, (1.1). Loc. 11, 14.10.01, (1.2).
- Hygrophorus hypothejus* (Fr.: Fr.) Fr. – Loc. 8, 29.09.01, (1.2).- *Ibid.*, 27.10.01, (+2).
- Hypomyces lateritius* (Fr.: Fr.) Tul. & C. Tul. (sobre *Lactarius sanguifluus*) – Loc. 8, 29.09.01, (+2).- *Ibid.*, 27.10.01, (1.1).
- Incrupila dennisii* (Müller) Müller (sobre acícules de *Pinus uncinata*) – Loc. 8, 16.05.00, (+3).
- Inocybe terrigena* (Fr.) Kühner – Loc. 8, 27.10.01, (+).
- Lachnellula suecica* (de Bary ex Fuckel) Nannf. (sobre branques mortes de *Pinus uncinata*) – Loc. 8, 13.04.00, (2.3).- *Ibid.*, 16.05.00, (2.3).
- Lachnum virgineum* (Batsch: Fr.) P. Karst. (sobre fusta de *Pinus uncinata*) – Loc. 8, 26.05.01, (2.2).
- Lactarius deliciosus* (L.: Fr.) Gray – Loc. 8, 29.09.01, (3.2).
- Lactarius mitissimus* (Fr.: Fr.) Fr. – Loc. 8, 29.09.01, (2.3).- *Ibid.*, 27.10.01, (2.3). Loc. 11, 14.10.01, (1.2). Rev. J. Llistosella.
- Lactarius quieticolor* Romagn. – Loc. 8, 27.10.01, (+2). Det. J. Llistosella.
- Lactarius sanguifluus* (Paulet: Fr.) Fr. – Loc. 8, 29.09.01, (1.2).
- Lasiostictis fimbriata* (Schwein.) Bäumler (sobre pinyes de *Pinus uncinata*) – Loc. 8, 26.05.01, (1.3).
- Lophodermium juniperinum* (Fr.) de Not. (sobre acícules mortes de *Juniperus*) – Loc. 8, 13.04.00, (2.2).
- Lophodermium pinastri* (Schrad.) Chev. (sobre acícules mortes de *Pinus uncinata*) – Loc. 8, 13.04.00, (2.2).- *Ibid.*, 16.05.00, (3.2).

- Lycogala epidendron* (L.) Fr. var. *epidendron* (sobre fusta de *Pinus uncinata*) – Loc. 8, 26.05.01, (1.3).
- Lycoperdon perlatum* Pers.: Pers. – Loc. 8, 27.10.01, (2.2).
- Macrolepiota procera* (Scop.: Fr.) Singer – Loc. 11, 14.10.01, (+).
- Morchella deliciosa* Fr. – Loc. 8, 26.05.01, (1.3).
- Morchella elata* Fr.: Fr. Loc. 8, 26.05.01, (1.3).
- Mycena epipterygia* (Scop.: Fr.) Gray – Loc. 8, 29.09.01, (2.2).- *Ibid.*, 27.10.01, (1.3).
- Mycena pura* (Pers.: Fr.) P. Kumm. – Loc. 8, 26.05.01, (1.1).- *Ibid.*, 27.10.01, (1.1).
Loc. 11, 14.10.01, (1.2).
- Naemacocyclus minor* Butin (sobre acícules mortes de *Pinus uncinata*) – Loc. 8, 13.04.00, (2.3).- *Ibid.*, 16.05.00, (2.2).
- Pholiota gummosa* (Lasch: Fr.) Singer – Loc. 8, 27.10.01, (+.3).
- Pholiota pinicola* S. Jacobsson (sobre fusta de *Pinus uncinata*) – Loc. 8, 29.09.01, (1.3).
- Psathyrella lacrymabunda* (Bull.: Fr.) M. M. Moser – Loc. 8, 26.05.01, (+.2).
- Rhizopogon luteolus* Fr. – Loc. 8, 27.10.01, (1.2).
- Russula sanguinaria* (Schum.) S. Rauschert – Loc. 8, 29.09.01, (3.2).- Loc. 11, 14.10.01, (1.2).
- Russula torulosa* Bres. – Loc. 8, 27.10.01, (1.1).
- Russula xerampelina* Sch.: Fr. – Loc. 8, 29.09.01, (1.2).
- Setulipes androsaceus* (L.: Fr.) Antonín (sobre acícules mortes de *Pinus uncinata*) –
Loc. 8, 29.09.01, (+.3).
- Spathularia flavida* Pers.: Fr. – Loc. 8, 27.10.01, (+.4).
- Stereum sanguinolentum* (Alb. & Schwein.: Fr.) Fr. (sobre fusta de *Pinus uncinata*) –
Loc. 8, 13.04.00, (1.2).- *Ibid.*, 16.05.00, (1.3).- *Ibid.*, 27.10.01, (+.3).
- Strobilurus stephanocystis* (Kühner & Romagn. ex Hora) Singer (sobre pinyes enterrades) –
Loc. 8, 13.04.00, (2.2).- *Ibid.*, 16.05.00, (1.2).- *Ibid.*, 26.05.01, (1.1).
- Stropharia semiglobata* (Batsch: Fr.) Quél. (sobre fems de vaca) – Loc. 8, 29.09.01,
(1.2).- Loc. 11, 14.10.01, (2.2).
- Suillus collinitus* (Fr.) O. Kuntze – Loc. 8, 29.09.01, (+.2).
- Suillus granulatus* (L.: Fr.) Roussel – Loc. 8, 29.09.01, (1.1).- *Ibid.*, 27.10.01, (1.2).
- Suillus luteus* (L.: Fr.) Roussel – Loc. 8, 29.09.01, (2.2).
- Suillus variegatus* (Sowerby: Fr.) O. Kuntze – Loc. 8, 29.09.01, (3.2).
- Trichaptum fusco-violaceum* (Ehrenb.: Fr.) Ryv. (sobre fusta de *Pinus uncinata*) – Loc.
8, 13.04.00, (1.1).- *Ibid.*, 26.05.01, (1.2).- *Ibid.*, 29.09.01, (+.2).- *Ibid.*, 27.10.01,
(+.2). Loc. 11, 14.10.01, (1.1).
- Tricholoma bufonium* (Pers.: Fr.) Gillet – Loc. 8, 29.09.01, (1.1).
- Tricholoma equestre* (L.: Fr.) P. Kumm. – Loc. 8, 29.09.01, (1.1).
- Tricholoma fracticum* (Batsch) Kreisel – Loc. 8, 29.09.01, (1.1).
- Tricholoma imbricatum* (Fr.: Fr.) P. Kumm. – Loc. 8, 29.09.01, (2.3).
- Tricholoma sulphureum* (Bull.: Fr.) P. Kumm. – Loc. 8, 29.09.01, (1.2).
- Tricholoma terreum* (Sch.: Fr.) P. Kumm. – Loc. 8, 29.09.01, (3.2).- *Ibid.*, 27.10.01,
(4.3). Loc. 11, 14.10.01, (1.2).
- Xeromphalina fellea* Maire & Malençon (sobre restes vegetals) – Loc. 8, 29.09.01,
(+.2). - *Ibid.*, 27.10.01, (3.4). Loc. 11, 14.10.01, (1.2).

h) Prats subalpins (1.900 m)

En tenim un tast en el seu aspecte vernal, amb erols de *Clitocybe bresadolana*, que també fructifica a finals d'estiu i també ho fa a les clarianes de la pineda de pi negre, el moixernó (*Calocybe gambosa*), el cama-sec (*Marasmius oreades*), les bufes de prat (*Calvatia utriformis*, *Vascellum pratense*). Un coneixement més detallat exigeix un estudi després de pluges d'estiu abundants.

Sobre els fems de vaca, tant a les pastures com a les clarianes del bosc, hi trobem els típics fongs fimícoles: *Stropharia semiglobata*, *Cheilymenia stercorea*, *Coprinus niveus* (ocasionalment abundant).

Calocybe gambosa (Fr.: Fr.) Singer – Loc. 9, 26.05.01, (+.2).

Calvatia utriformis (Bull.: Pers.) Jaap – Loc. 9, 26.05.01, (+.2).

Clitocybe bresadolana Singer ex Bon – Loc. 9, 26.05.01, (+.3).

Marasmius oreades (Bolt.: Fr.) Fr. – Loc. 9, 13.04.00, (+.2).- *Ibid.*, 26.05.01, (2.4).

Melanoleuca cognata (Fr.) Konrad & Maublanc – Loc. 9, 26.05.01, 2.2

Vascellum pratense (Pers.: Pers.) Kreisel – Loc. 9, 14.10.01, +.2.

El boix

Les recol·leccions fetes a l'àrea d'estudi han contribuït d'una manera notable al coneixement dels fongs, en general molt especialitzats, que viuen a les fulles i a les branques del boix, vives o mortes, especialment pel que fa a les poblacions situades vora el seu límit altitudinal. Com que, exceptuant els boscos de pi negre i els boscos de ribera, el boix abunda en els diferents ambients estudiats, intentem sintetitzar aquí els principals trets de la rica diversitat dels fongs que hi estan associats.

Les fulles vives presenten sovint les pústules brunes del rovell del boix (*Puccinia buxi*) i les taques marginals blanques causades per *Mycosphaerella buxi*. Les fulles mortes, ja sigui a la branca o un cop a terra, són colonitzades per diversos fongs mitospòrics, com a les pustuletes erumpents de *Blennoria buxi*, o les eriçades amb quetes negres de *Wojnowicia buxi*, les pústules fosques i diminutes, que s'obren en forma d'estrella, de *Dothiorella candollei*, o en forma de fissura, de *Phomopsis stictica* (els dos, també, sobre branquetes), les taquetes negres, planes, de *Microthyrium macrosporum*, els coixinets rosats i confluents de *Volutella buxi* o les gespes blanques de *Sesquicillium buxi*. A les branquetes, hi trobem diversos ascomicets, com ara els estromes negres, convexos i erumpents de *Dothidea puccinioides* (present també a les fulles), els peritecis, generalment sobre les fulles i amb l'anamorfo (*Volutella buxi*), de *Pseudonectria rousseliana*, o els apotecis vermells, de marge negre, plegat en forma de llavi, de *Rhytidhysterium hysterinum*. També destaca, a la part de les branques mortes que mira a terra i també en branques erectes, el revestiment rosat del basidiomicet crustaci *Peniophora proxima*. Sobre les fulles caigudes en descomposició, hi fructifica l'únic basidiomicet, el petit *Marasmius buxi* (vegeu exposicions més detallades sobre els fongs del boix a Muntañola-Cvetkovic *et al.* (2001) i Muntañola-Cvetkovic *et al.* (2002). Les identificacions són, principalment, de P. Hoyo i D. Sierra.

5. COMENTARI FINAL

Malgrat l'estat preliminar de les dades disponibles, l'àrea estudiada se'ns mostra amb una biodiversitat fúngica rica, i sembla molt adequada per mostrar com varia la flora fúngica, des de la mediterrània fins a la subalpina, en canviar l'altitud i els arbres i arbusts dominants. La limitació és sempre la irregularitat de les precipitacions, encara influïdes per l'eixut estival propi del clima mediterrani.

Pel que fa a recomanacions de gestió, és convenient que es conservi el mosaic actual de comunitats vegetals més o menys humanitzades existent. Cal, això sí, una prioritat de prevenció i extinció dels incendis que puguin afectar els diferents tipus de bosc i deixar àrees on el bosc actual envelleixi fins a la mort natural dels arbres i la descomposició lenta de la fusta.

Pel que fa a les pastures dels indrets elevats, cal regular molt rigorosament la seva invasió per vehicles tot terreny, i limitar la pressió, el trepig i l'excés de fems provocat pel bestiar, sobretot boví.

Amb vista a la difusió, suggerim la conveniència de publicar una guia il·lustrada de les espècies més importants de fongs, amb la inclusió dels líquens.

AGRAÏMENTS

Volem agrair al doctor J. Llistosella (Barcelona) la identificació o revisió d'algunes de les mostres de *Russula* i *Lactarius*. A T. Jiménez (Barcelona), la identificació de *Gymnosporangium amelanchieris* i *G. clavariiforme*. Al doctor M. Villarreal (Alcalá de Henares, Madrid), la identificació de *Mycena metata*, i a C. Gutiérrez (Barcelona), la identificació de *Cortinarius multiformis* i la revisió de *C. spilomeus*. Han col·laborat en la recollida del material: L. Muñoz, C. Gutiérrez, J. Labranya, C. Miró, J. Mateos, M. Tomás, E. Gaya, J. Llistosella, J. Germain, R. Domènech, F. Estebananz, M. Pintó, A. Pérez-Haase, M. Terradas, A. Llorent i A. Romero, entre altres.

BIBLIOGRAFIA

- ANTONÍN, V.; NOORDELOOS, M. E. (1993). «A Monograph of *Marasmius*, *Collybia* and related genera in Europe. Part 1: *Marasmius*, *Setulipes*, and *Marasmiellus*». *Libri Botanici*. Vol. 8. Eching: IHW-Verlag. 229 p.
- (1997). «A Monograph of *Marasmius*, *Collybia* and related genera in Europe. Part 2: *Collybia*, *Gymnopus*, *Rhodocollybia*, *Crinipellis*, *Chaetocalathus*, and additions of *Marasmiellus*». *Libri Botanici*. Vol. 17. Eching: IHW-Verlag. 256 p.
- BOERTMANN, D. (1995). The genus *Hygrocybe*. *Fungi of Northern Europe*. Vol. 1. Copenhagen. 184 p.

- Bolets de Catalunya* (1982-2001). Barcelona: Publicacions de la Societat Catalana de Micologia. 20 v. 1.000 làmines.
- BON, M. (1980). «Clé monographique du genre *Lactarius* (Pers. ex Fr.) S. F. Gray». *Documents Mycologiques*, 40, p. 1-85.
- (1983). «*Tricholomataceae* de France et d'Europe Occidentale (6 ème partie: Tribu *Clitocybeae* Fayod). Clé monographique». *Documents Mycologiques*, 51, p. 1-53.
- (1987). *Guía de campo de los hongos de Europa*. Barcelona: Omega. S.A. 351 p.
- (1988). «Flore mycologique d'Europe, 1- Les Hygrophores». *Documents Mycologiques*. Mémoire Hors Série n° 1. Paris: Arthaud. 99 p. + 6 taules.
- (1991). «Flore Mycologique d'Europe, 2- Les Tricholomes et ressemblants». *Documents Mycologiques*. Mémoire Hors Série n° 2. CRDP. Amiens. 154 p. + 5 taules.
- (1992). «Clé monographique des espèces Galero-Naucorioïdes». *Documents Mycologiques*, 21 (84), p. 1-89.
- (1993). «Flore Mycologique d'Europe, 3- Les Lépiotes». *Documents Mycologiques*. Mémoire Hors Série n° 3. CRDP de Picardie. Amiens. 141 p. + 6 taules.
- (1997). «Flore Mycologique d'Europe. 4- Les clitocybes, omphales et ressemblants». *Documents Mycologiques*. Mémoire Hors Série n° 4. CRDP de l'Academie d'Amiens. Amiens. 174 p. + 4 taules.
- BRANDRUD, T. E.; LINDSTRÖM, H.; MARKLUND, H.; MELOT, J.; MUSKOS, S. (1990). *Cortinarius: Flora photographica*. Vol. I. Suècia: Cortinarius HB. Matfors.
- (1992). *Cortinarius: Flora photographica*. Vol. II. Suècia: Cortinarius HB. Matfors.
- (1994). *Cortinarius: Flora photographica*. Vol. III. Suècia: Cortinarius HB. Matfors.
- (1998). *Cortinarius: Flora photographica*. Vol. IV. Suècia: Cortinarius HB. Matfors.
- BREITENBACH, J.; KRÄNZLIN, F. (1984). *Champignons de Suisse. Tome I*. Lucerna: Edit. Mycologia. 320 p.
- (1986). *Champignons de Suisse. Tome II*. Lucerna: Edit. Mycologia. 411 p.
- (1991). *Champignons de Suisse. Tome III*. Lucerna: Edit. Mycologia. 362 p.
- (1995). *Champignons de Suisse. Tome IV*. Lucerna: Edit. Mycologia. 371 p.
- BRUCHET, G. (1970). «Contribution à l'étude du genre *Hebeloma* (Fr.) Kummer; partie spéciale». *Bull. Soc. Linnéenne Lyon*, 39, 6 suppl. 132 p.
- CITERIN, M. (1992). «Clé analytique du genre *Coprinus* Pers». *Documents Mycologiques*, 22 (86), p. 1-28.
- (1994). «Clé analytique du genre *Coprinus* Pers. (Révision des sections *Farinosi*, *Lanatulii* et *Picacei*)». *Documents Mycologiques*, 95, p. 1-13.
- COURTECUISSÉ, R.; DUHEM, B. (1994). *Guide des Champignons de France et d'Europe*. Lausana: Delachaux et Niestlé S. A. 480 p.
- DARIMONT, F. (1975). «Recherches mycosociologiques dans les forêts de Haute Belgique. Essai sur les fondements de la sociologie des champignons supérieurs». *Mém. Inst. Roy. Sci. Nat. Belg.*, 2 v.
- ELLIS, M. B.; ELLIS, J. P. (1985). *Microfungi on land plants*. Londres; Sydney: Croom Helm. 816 p.
- (1988). *Microfungi on miscellaneous substrates*. Londres; Sydney: Croom Helm. 244 p.
- KERN, F. D. (1973). *A revised taxonomic account of Gymnosporangium*. The Pennsylvania State University Press. University Park and London. 134 p.
- MARCHAND, A. (1980-1986). *Champignons du nord et du midi*. Vol. 1-9. Perpinyà.
- MOSER, M. (1980). *Guida alla determinazione dei funghi*. Vol. 1. Trento: Saturnia. 565 p.
- MUNTAÑOLA-CVETKOVIC, M.; HOYO, P.; SIERRA, D.; LLIMONA, X. (2001). «Lesions i estructures fúngiques en arbustos espontanis de Catalunya. II. Sobre fulles i branquillons joves de *Buxus sempervirens*». *Revista Catalana Micol.*, 23, p. 127-143.
- MUNTAÑOLA-CVETKOVIC, M.; HOYO, P.; SIERRA, D.; LLIMONA, X. (2002). «Lesions i estructures fúngiques en arbustos espontanis de Catalunya. III. Branques i troncs de *Buxus sempervirens*». *Revista Catalana Micol.*, 24, p. 17-41.

- NOORDELOOS, M. E. (1992). *Entoloma s. l. Fungi Europaei 5*. Saronno: Libreria Editrice G. Biella. 760 p.
- ROMAGNESI, H. (1967). *Les russules d'Europe et d'Afrique du Nord*. Vaduz: J. Cramer. 1.030 p. [Reimpressió 1985]
- TARTARAT, A. (1988). *Flore analytique des cortinaires*. Dauphiné-Savoie: Ed. Féd. Myc. 320 p.

ANNEX

Catàleg d'espècies fúngiques

Mixomicets

- Arcyria incarnata** (Pers. ex J. F. Gmel.) Pers. (sobre fusta de *Pinus uncinata*) – Loc. 8, 16.05.00, (+.3).
- Ceratiomyxa fruticulosa** (O. F. Mull.) T. Macbr. (sobre fusta obrada) – Loc. 3, 16.05.00, (1.3).- *Ibid.*, 26.05.01, (+.3).
- Cribraria cancellata** (Batsch) Nann.-Brem. var. **cancellata** (sobre fusta de *Quercus pubescens*) – Loc. 5, 29.09.01, (+.3).
- Didymium melanospermum** (Pers.) Macbr. (sobre fusta de *Pinus uncinata*) – Loc. 8, 16.05.00, (+.3).
- Lycogala epidendron** (L.) Fr. var. **epidendron** (sobre fusta de *Pinus uncinata* i *Quercus pubescens*) – Loc. 8, 26.05.01, (1.3).- Loc. 5, 29.09.01, (1.3).
- Stemonitopsis typhina** (Wigg.) Nann.-Brem. (sobre fusta) – Loc. 3, 26.05.01, (1.2).

Ascomicets

- Arachnopeziza aurata** Fuckel (sobre fusta de *Quercus ilex* ssp. *ballota*) – Loc. 3, 16.05.00, (1.2).
- Caliciopsis nigra** (Schrad.: Fr.) Fitpz. (sobre *Juniperus oxycedrus* i *J. communis*) – Loc. 5, 07.11.00, (1.2).- *Ibid.*, 27.10.01, (+.2).- Loc. 13, 13.04.00, (2.2).
- Cheilymenia stercorea** (Pers.: Fr.) Boud. (sobre fems de vaca) – Loc. 8, 29.09.01, (+.4).
- Crocicreas cyathoideum** (Bull.: Fr.) S. E. Carp. (sobre umbel·lífera) – Loc. 1, 07.11.00, (+.3).
- Cucurbitaria coronillae** (sobre fusta de *Coronilla* sp.) – Loc. 3, 16.05.00, (2.3).
- Delphinella strobiligena** (Desm.) Clem. & Shear (sobre pinyes de *Pinus* sp.) – Loc. 8, 26.05.01, (2.2).- Loc. 3, 26.05.01, (1.3).- Loc. 7, 16.05.00, (3.3).- *Ibid.*, 26.05.01, (2.3).- *Ibid.*, 27.10.01, (2.2).
- Dothidea puccinoïdes** (DC.) Fr. (sobre fusta i fulles mortes de *Buxus sempervirens*) – Loc. 6, 29.09.01, (3.3).
- Gyromitra esculenta** (Pers.: Fr.) Fr. – Loc. 8, 26.05.01, (2.1).
- Gyromitra perlata** (Fr.) Harmaja – Loc. 8, 26.05.01, (+.2).
- Helvella acetabulum** (L.: Fr.) Quél. – Loc. 3, 26.05.01, (1.1).
- Helvella fusca** Gill. (marge de camí) – Loc. 4, 27.10.01, (+.2).
- Hymenoscyphus fructigenus** (Bull.: Fr.) Gray (sobre fusta de *Quercus pubescens* o *Q. ilex* ssp. *ballota*) – Loc. 5, 07.11.00, (+.3).- *Ibid.*, 29.09.01, (1.2).- Loc. 4, 27.10.01, (1.2).
- Hymenoscyphus scutula** (Pers.: Fr.) W. Phillips (sobre umbel·lífera) – Loc. 1, 07.11.00, (+.2).- *Ibid.*, 29.09.01, (+.2).
- Hypomyces lateritius** (Fr.: Fr.) Tul. & C. Tul. (sobre *Lactarius sanguifluus*) – Loc. 8, 29.09.01, (+.2).- *Ibid.*, 27.10.01, (1.1).
- Hypoxylon howeanum** Peck (sobre fusta de *Quercus ilex* ssp. *ballota*) – Loc. 3, 16.05.00, (1.3).
- Hypoxylon mediterraneum** (de Not.) Ces. & de Not. (sobre *Populus* sp.) – Loc. 1, 29.09.01, (+.2).
- Incrupila dennisii** (Müller) Müller (sobre acícules de *Pinus uncinata*) – Loc. 8, 16.05.00, (+.3).

- Lachnellula suecica** (de Bary ex Fuckel) Nannf. (sobre branques mortes de *Pinus uncinata*) – Loc. 8, 13.04.00, (2.3).- *Ibid.*, 16.05.00, (2.3).
- Lachnum virgineum** (Batsch: Fr.) P. Karst. (sobre fusta i pinyes de *Pinus uncinata* o restes vegetals) – Loc. 8, 26.05.01, (2.2).- Loc. 7, 16.05.00, (2.4).- Loc. 1, 26.05.01, (+.2).
- Lasiosphaeria ovina** (Pers.) Ces. & de Not. (sobre fusta no identificada) – Loc. 3, 26.05.01, (+.2).
- Lasiosphaeria strigosa** (Alb. & Schwein.) Sacc. (sobre fusta de *Populus* sp., i també fusta no identificada) – Loc. 1, 27.10.01, (+.3).- Loc. 3, 26.05.01, (+.2).
- Lasiostrictis fimbriata** (Schwein.) Bäumler (sobre pinyes de *Pinus uncinata*) – Loc. 8, 26.05.01, (1.3).- Loc. 7, 16.05.00, (1.3).- *Ibid.*, 26.05.01, (2.2).
- Lophium mytilinum** (Pers.) Fr. (sobre fusta de *Quercus ilex* ssp. *ballota*) – Loc. 3, 16.05.00, (+.3).
- Lophodermium juniperinum** (Fr.) de Not. (sobre acícules mortes de *Juniperus* sp.) – Loc. 8, 13.04.00, (2.2).
- Lophodermium pinastri** (Schrad.) Chev. (sobre acícules mortes de *Pinus sylvestris* i *P. uncinata*) – Loc. 12, 13.04.00, (2.2).- Loc. 8, 13.04.00, (2.2).- *Ibid.*, 16.05.00, (3.2).- Loc. 7, 16.05.00, (3.3).- *Ibid.*, 26.05.01, (2.3).- Loc. 6, 07.11.00, (2.2).
- Microthyrium macrosporum** (Sacc.) Höhnel (sobre fulles mortes de boix) – Loc. 7, 29.09.01, (1.2).- Loc. 6, 29.09.01, (1.1).
- Morchella deliciosa** Fr. – Loc. 8, 26.05.01, (1.3).
- Morchella elata** Fr.: Fr. Loc. 8, 26.05.01, (1.3).
- Mycosphaerella buxicola** (DC.) Tomilin (sobre fulles vives de *Buxus sempervirens*) – Loc. 5, 29.09.01, (1.2).- Loc. 6, 07.11.00, (+.2).- *Ibid.*, 29.09.01, (3.2).- Loc. 7, 07.11.00, (1.4).
- Naemacyclus minor** Butin (sobre acícules de *Pinus* sp.) – Loc. 7, 16.05.00, (2.2).- *Ibid.*, 27.10.01, (2.2).- Loc. 8, 13.04.00, (2.3).- *Ibid.*, 16.05.00, (2.2).- Loc. 6, 07.11.00, (1.2).
- Neodasyscypha cerina** (Pers.: Fr.) Spooner (sobre fusta no identificada) – Loc. 3, 07.11.00, (+.3).
- Otidea alutacea** (Pers.: Fr.) Massee – Loc. 5, 07.11.00, (+.3).
- Propolis versicolor** (Fr.) Fr. (sobre fusta de *Pinus sylvestris* i *Quercus pubescens*) – Loc. 6, 07.11.00, (+.2).- Loc. 5, 07.11.00, (1.3).- *Ibid.*, 04.09.01, (1.2).
- Pseudonectria rousseliana** (Mont.) Wollenw. (sobre fulles mortes de *Buxus sempervirens*) – Loc. 13, 13.04.00, (1.1).- Loc. 6, 29.09.01, (1.1).
- Rhytidhysterion hysterinum** (Dufour) Samuels & E. Müll. (sobre fusta de *Buxus sempervirens*) – Loc. 3, 16.05.00, (2.2).
- Sarcosphaera crassa** (Santi ex Steudel) Pouzar – Loc. 3, 26.05.01, (1.1).
- Spathularia flavida** Pers.: Fr. – Loc. 7, 27.10.01, (+.3).- Loc. 8, 27.10.01, (+.4).
- Xylaria hypoxylon** (L.: Fr.) Grev. (sobre fusta no identificada) – Loc. 1, 07.11.00, (+.2).

Fongs anamòrfics

- Apiocrea chrysosperma** (Tul.) Sydow (sobre boletal) – Loc. 5, 29.09.01, (+.3).- Loc. 8, 29.09.01, (+).
- Aureobasidium pullulans** (de Bary) Arnaud (sobre *Bupleurum rigidum*) – Loc. 5, 07.11.00, (+.2).
- Blennoria buxi** Fr. (sobre fulles mortes de *Buxus sempervirens*) – Loc. 7, 26.05.01, (+.3).- Loc. 6, 29.09.01, (2.2).
- Dothiorella candollei** (Berk. & Broome) Petrak (sobre fulles i branquillons morts de *Buxus sempervirens*) – Loc. 6, 29.09.01, (1.2).- Loc. 7, 27.10.01, (2.3).
- Phomopsis stictica** (Berk. & Broome) Trav. (sobre fulles i branquillons morts de *Buxus sempervirens*) – Loc. 6, 29.09.01, (2.3).
- Sarcophoma miribelii** (Fr.) Höhnel (sobre boix) – Loc. 7, 16.05.00, (1.2).

- Sesquicillium buxi** (Schm.) K. W. Gams (sobre boix) – Loc. 6, 29.09.01, (1.1).
Sesquicillium microsporium (Jaap) Veenbaas Rijks & W. Gams (sobre *Cribraria* sp.) – Loc. 5, 29.09.01, (+.3).- Loc. 4, 29.09.01, (1.1).
Volutella buxi (DC.) Berk. (sobre fulles de *Buxus sempervirens* marcescents i mortes) – Loc. 6, 29.09.01, (2.3).- Loc. 13, 13.04.00, (1.1).- Loc. 7, 27.10.01, (1.3).
Wojnowicia buxi Bertault & Malençon (sobre fulles de boix) – Loc. 6, 29.09.01, (1.1).

Heterobasidiomicèties

- Auricularia mesenterica** (Dicks.: Fr.) Pers. (sobre fusta indeterminada o de *Populus* sp.) – Loc. 7, 26.05.01, (+).- Loc. 3, 07.11.00, (+.3).
Dacrymyces stillatus Nees: Fr. (sobre fusta) – Loc. 6, 07.11.00, (+.2).
Ditiola radicata Alb. & Schwein.: Fr. (sobre fusta de pi) – Loc. 7, 16.05.00, (2.2).- *Ibid.*, 26.05.01, (+.3).- Loc. 8, 26.05.01, (+.3).
Exidia saccharina Alb. & Schwein.: Fr. (sobre fusta de *Pinus uncinata*) – Loc. 8, 13.04.00, (1.2).
Gymnosporangium amelanchieris Ed. Fisch. ex Kern (sobre *Juniperus* sp.) – Loc. 8, 26.05.00, (1.1). *Det.* T. Jiménez.- Loc. 12, 13.04.00, (1.1). *Det.* T. Jiménez.
Gymnosporangium clavariiforme (Pers.) DC. (sobre *Juniperus* sp.) – Loc. 8, 26.05.00, (1.1). *Det.* T. Jiménez.- Loc. 12, 13.04.00, (1.1).- Loc. 13, 13.04.00, (1.2). *Det.* T. Jiménez.
Gymnosporangium gracile Pat. (sobre *Juniperus oxycedrus*) – Loc. 5, 26.05.01, (+.2).
Phragmidium violaceum (C. F. Schultz) Wint. (sobre fulles vives de *Rubus* sp.) – Loc. 3, 07.11.00, (1.1).
Puccinia buxi DC. (sobre fulles vives de *Buxus sempervirens*) – Loc. 5, 29.09.01, (2.2).- Loc. 6, 07.11.00, (2.2).- *Ibid.*, 29.09.01, (3.2).- Loc. 7, 16.05.00, (2.2).- *Ibid.*, 26.05.01, (+.3).- *Ibid.*, 27.10.01, (2.2).
Tremella mesenterica Retz.: Fr. (sobre fusta de *Salix* sp.) – Loc. 1, 07.11.00, (1.2).- *Ibid.*, 26.05.01, (1.2).
Tremiscus helvelloides (DC.: Fr.) Donk – Loc. 7, 29.09.01, (+.2).- *Ibid.*, 27.10.01, (+.2).

Afil·loforats

- Abortiporus biennis** (Bull.: Fr.) Singer (sobre fusta no identificada) – Loc. 1, 07.11.00, (+).- *Ibid.*, 29.09.01, (+.2).
Auriscalpium vulgare Gray (sobre pinyes de *Pinus uncinata*) – Loc. 8, 26.05.01, (+).- Loc. 7, 26.05.01, (1.1).- *Ibid.*, 04.09.01, (1.1).- *Ibid.*, 29.09.01, (+).- *Ibid.*, 27.10.01, (+).- Loc. 6, 07.11.00, (+.2).- *Ibid.*, 29.09.01, (1.2).
Cantharellus lutescens Pers.: Fr. – Loc. 7, 04.09.01, (1.3).
Ceriporia purpurea (Fr.) Donk (sobre fusta de *Quercus pubescens*) – Loc. 5, 07.11.00, (+.2).- Loc. 4, 29.09.01, (+.2).
Clavariadelphus pistillaris (L.: Fr.) Donk – Loc. 7, 27.10.01, (+.3).
Clavariadelphus truncatus (Qué.) Donk – Loc. 7, 29.09.01, (2.2).- *Ibid.*, 27.10.01, (+.2).
Clavulina rugosa (Bull.: Fr.) J. Schröt. – Loc. 7, 27.10.01, (1.2).
Dichomitus campestris (Qué.) Domanski & Orlova (sobre fusta no identificada) – Loc. 1, 07.11.00, (+).
Ganoderma applanatum (Pers.) Pat. (sobre fusta de *Quercus pubescens*) – Loc. 5, 07.11.00, (+).
Gloeophyllum abietinum (Bull.: Fr.) P. Karst. (sobre fusta de *Pinus uncinata*) – Loc. 8, 26.05.01, (1.3).- *Ibid.*, 27.10.01, (+.2).
Hydnellum ferrugineum (Fr.: Fr.) P. Karst. – Loc. 10, 14.10.01, (+.2).
Hydnum albidum Peck – Loc. 10, 14.10.01, (1.2).

- Hydnum repandum** L.: Fr. – Loc. 5, 07.11.00, (2.2).
Inonotus hispidus (Bull.: Fr.) P. Karst. (sobre *Populus* sp.) – Loc. 3, 07.11.00, (+.3).
Laetiporus sulphureus (Bull.: Fr.) Murrill - Loc. 5, 04.09.01, (+).
Lentinus tigrinus Bull.: Fr. (sobre fusta de *Populus* sp.) – Loc. 1, 16.05.00, (+).- *Ibid.*, 07.11.00, (1.3).- *Ibid.*, 26.05.01, (+.3).
Lopharia spadicea (Pers.: Fr.) Boidin (sobre fusta de *Quercus pubescens*) – Loc. 5, 29.09.01, (1.2).
Meruliopsis corium (Pers.: Fr.) Ginns (sobre fusta no identificada) – Loc. 1, 26.05.01, (+.2).
Merulius tremellosus Schrad.: Fr. (sobre fusta no identificada) – Loc. 1, 13.04.00, (+).
Peniophora proxima Bres. (sobre fusta de *Buxus sempervirens*) – Loc. 5, 29.09.01, (+.3).- Loc. 6, 29.09.01, (1.3).
Phellinus torulosus (Pers.: Pers.) Bourd. & Galzin (sobre fusta de *Quercus pubescens*) – Loc. 5, 07.11.00, (+.2).- *Ibid.*, 04.09.01, (+).- *Ibid.*, 27.10.01, (+).
Phellodon niger (Fr.: Fr.) P. Karst. - Loc. 10, 14.10.01, (2.2).
Polyporus ciliatus Fr.: Fr. – Loc. 3, 26.05.01, (1.2).
Ramaria gracilis (Pers.: Fr.) Quéf. – Loc. 6, 07.11.00, (+.2).- *Ibid.*, 29.09.01, (1.2).
Ramaria stricta (Pers.: Fr.) Quéf. (sobre fusta de pi) – Loc. 7, 04.09.01, (1.1).- *Ibid.*, 29.09.01, (2.2).- *Ibid.*, 27.10.01, (2.3).- Loc. 6, 29.09.01, (1.3).
Stereum hirsutum (Willd.: Fr.) Fr. (sobre fusta de *Quercus ilex* ssp. *ballota* i *Q. pubescens*) – Loc. 3, 26.05.01, (2.2).- Loc. 5, 04.09.01, (1.2).- *Ibid.*, 29.09.01, (1.3).
Stereum sanguinolentum (Alb. & Schwein.: Fr.) Fr. (sobre fusta de *Pinus uncinata*) – Loc. 8, 13.04.00, (1.2).- *Ibid.*, 16.05.00, (1.3).- *Ibid.*, 27.10.01, (+.3).
Thelephora caryophyllea Schaeff.: Fr. – Loc. 6, 29.09.01, (+.2).
Trichaptum abietinum (Pers.: Fr.) Ryv. (sobre fusta de *Pinus uncinata*) – Loc. 8, 13.04.00, (1.1).- *Ibid.*, 26.05.01, (1.2).- *Ibid.*, 29.09.01, (+.2).- *Ibid.*, 27.10.01, (+.2).
 Loc. 11, 14.10.01, (1.1).

Agàrics

- Agaricus albertii** Bon – Loc. 7, 27.10.01, (+.3).
Amanita muscaria (L.: Fr.) Hooker – Loc. 7, 29.09.01, (+.2).
Armillaria mellea (Vahl: Fr.) P. Kumm. (sobre fusta de *Quercus ilex* ssp. *ballota*) – Loc. 3, 07.11.00, (2.5).
Auriculariopsis ampla (Lév.) Maire (sobre fusta de *Populus* sp.) – Loc. 1, 13.04.00, (1.3).- *Ibid.*, 16.05.00, (+.3).- *Ibid.*, 07.11.00, (2.4).- *Ibid.*, 26.05.01, (2.2).- *Ibid.*, 04.09.01, (+).- *Ibid.*, 29.09.01, (4.4).
Baeospora myosura (Fr.: Fr.) Singer (sobre pinya de *Pinus uncinata*) – Loc. 8, 29.09.01, (1.3).- Loc. 6, 29.09.01, (2.2).- Loc. 7, 29.09.01, (1.3).- *Ibid.*, 27.10.01, (1.1).
Boletus poikilochromus Pöder, Cetto & Zuccherelli – Loc. 5, 29.09.01, (+.2).
Boletus pulchrotinctus Alessio – Loc. 5, 29.09.01, (2.1).
Boletus radicans Pers.: Fr. – Loc. 5, 29.09.01, (2.2).
Calocybe gambosa (Fr.: Fr.) Singer – Loc. 9, 26.05.01, (+.2).
Chalciporus amarellus (Quéf.) Bataille – Loc. 8, 29.09.01, (2.3).- *Ibid.*, 27.10.01, (2.2).- Loc. 11, 14.10.01, (1.2).
Chroogomphus rutilus (Sch.: Fr.) O. K. Miller – Loc. 6, 07.11.00, (2.2).- *Ibid.*, 29.09.01, (2.3). - Loc. 10, 14.10.01, (2.2).- Loc. 7, 07.11.00, (2.2).- *Ibid.*, 29.09.01, (2.2).- *Ibid.*, 27.10.01, (1.2).- Loc. 8, 29.09.01, (3.2).- *Ibid.*, 27.10.01, (2.1).- Loc. 3, 07.11.00, (+.2).
Clitocybe alexandri (Gillet) Gillet – Loc. 8, 29.09.01, (1.2).
Clitocybe bresadolana Singer ex Bon (en boscos de *Pinus uncinata* o prats) – Loc. 8, 29.09.01, (+.2).- Loc. 9, 26.05.01, (+.3).

- Clitocybe cerussata** (Fr.: Fr.) P. Kumm. – Loc. 7, 29.09.01, (+.2).- *Ibid.*, 27.10.01, (1.2).
Clitocybe costata Kühner & Romagn. – Loc. 7, 07.11.00, (+.3).
Clitocybe dealbata (Sowerby: Fr.) P. Kumm. – Loc. 7, 27.10.01, (+.2).
Clitocybe fragrans (With.: Fr.) P. Kumm. – Loc. 8, 29.09.01, (1.2).- *Ibid.*, 27.10.01, (2.2).
Clitocybe geotropa (Bull.: Fr.) Qué. – Loc. 7, 07.11.00, (+).
Clitocybe gibba (Pers.: Fr.) P. Kumm. – Loc. 7, 07.11.00, (+).- *Ibid.*, 29.09.01, (2.2).-
 Loc. 8, 29.09.01, (1.2).
Clitocybe odora (Bull.: Fr.) P. Kumm. – Loc. 8, 29.09.01, (1.2).
Clitocybe phaeoptalma (Pers.) Kuyper – Loc. 6, 07.11.00, (+).- *Ibid.*, 29.09.01, (2.2).-
 Loc. 7, 29.09.01, (+).- *Ibid.*, 27.10.01, (+).- Loc. 11, 14.10.01, (+.2).
Clitocybe radicellata Gillet – Loc. 8, 26.05.01, (+).
Collybia amanitae (Batsch) Kreisel (sobre restes de bolets) – Loc. 3, 07.11.00, (+.3).
Collybia butyracea (Bull.: Fr.) P. Kumm. – Loc. 7, 27.10.01, (1.3).
Collybia cookei (Bres.) J. D. Arnold – Loc. 8, 29.09.01, (+.2).
Collybia maculata (Alb. & Schwein.: Fr.) Qué. – Loc. 6, 29.09.01, (+.3).- Loc. 10,
 14.10.01, (+).- Loc. 7, 29.09.01, (2.2).- Loc. 8, 29.09.01, (2.2).
Coprinus atramentarius (Bull.: Fr.) Fr. – Loc. 1, 13.04.00, (2.4).- *Ibid.*, 16.05.00,
 (+.2).- *Ibid.*, 07.11.00, (3.4).
Coprinus comatus (Müll.: Fr.) Pers. – Loc. 5, 07.11.00, (1.3).- *Ibid.*, 29.09.01, (+).
Coprinus disseminatus (Pers.: Fr.) Gray – Loc. 1, 26.05.01, (1.4).
Coprinus domesticus (Bolt.: Fr.) Gray (sobre restes vegetals) – Loc. 1, 13.04.00, (+.2).-
Ibid., 16.05.00, (1.3).
Coprinus niveus (Pers.: Fr.) Fr. (sobre fems de vaca) – Loc. 8, 26.05.01, (+.3).- *Ibid.*,
 29.09.01, (2.2).- Loc. 11, 14.10.01, (1.2).
Cortinarius anomalus (Fr.: Fr.) Fr. – Loc. 4, 27.10.01, (+).
Cortinarius calochrous (Pers.: Fr.) Fr. – Loc. 2, 07.11.00, (+.2).- Loc. 7, 27.10.01, (+.2).
Cortinarius caninus (Fr.: Fr.) Fr. – Loc. 7, 27.10.01, (+.2).
Cortinarius catharinae Consiglio – Loc. 4, 29.09.01, (+.3).- Loc. 5, 07.11.00, (+.2).
Cortinarius chevassutii Rob. Henry – Loc. 4, 29.09.01, (1.3).
Cortinarius cinnamomeus (L.: Fr.) Fr. – Loc. 7, 07.11.00, (+.3).
Cortinarius croceus (Sch.: Fr.) Britzelm. – Loc. 7, 27.10.01, (2.2).- Loc. 8, 27.10.01,
 (1.2).
Cortinarius glaucopus (Sch.: Fr.) Fr. – Loc. 7, 27.10.01, (2.2).- Loc. 8, 27.10.01, (3.3).-
 Loc. 11, 14.10.01, (+).
Cortinarius infractus (Pers.: Fr.) Fr. – Loc. 7, 07.11.00, (+).- *Ibid.*, 29.09.01, (2.1).-
Ibid., 27.10.01, (1.2).- Loc. 8, 27.10.01, (+.3).
Cortinarius multiformis (Fr.) Fr. – Loc. 7, 29.09.01, (+.3). *Det.* C. Gutiérrez.- Loc. 8,
 29.09.01, (+.3). *Det.* C. Gutiérrez.
Cortinarius odorifer Britzelm. – Loc. 7, 29.09.01, (+.2).
Cortinarius percomis Fr. – Loc. 7, 27.10.01, (+).
Cortinarius salor Fr. – Loc. 5, 07.11.00, (+).
Cortinarius spilomeus (Fr.: Fr.) Fr. – Loc. 6, 29.09.01, (+.2). *Rev.* C. Gutiérrez.
Cortinarius venetus (Fr.: Fr.) Fr. – Loc. 7, 27.10.01, (2.2).- Loc. 8, 27.10.01, (1.2).
Cystoderma amianthinum (Scop.) Fayod f. **amianthinum** – Loc. 7, 29.09.01, (1.1).-
Ibid., 27.10.01, (1.1).- Loc. 8, 27.10.01, (1.2).- Loc. 10, 14.10.01, (1.1).
Cystoderma amianthinum (Scop.) Fayod f. **rugosoreticulatum** (Lor.) A. H. Sm. &
 Singer - Loc. 10, 14.10.01, (+).
Cystoderma carcharias (Pers.: Fr.) Fayod – Loc. 7, 07.11.00, (1.1).- *Ibid.*, 29.09.01,
 (3.3).- Loc. 8, 29.09.01, (1.2).- Loc. 11, 14.10.01, (2.2).
Entoloma cetratum (Fr.: Fr.) M. M. Moser (entre *Pseudoscleropodium purum*) – Loc. 7,
 27.10.01, (1.2).

- Galerina marginata** (Batsch) Kühner (sobre fusta de pi) – Loc. 7, 29.09.01, (+.2).- Loc. 8, 29.09.01, (1.2).- *Ibid.*, 27.10.01, (2.2).- Loc. 11, 14.10.01, (+.2).
- Gymnopilus penetrans** (Fr.: Fr.) Murrill (sobre calcinal de *Pinus uncinata*) – Loc. 8, 27.10.01, (+.2).
- Hebeloma crustuliniforme** (Bull.: Fr.) Quél. – Loc. 4, 27.10.01, (+).
- Hebeloma edurum** Métrod ex Bon – Loc. 2, 07.11.00, (1.2).- Loc. 5, 07.11.00, (1.2).- Loc. 6, 07.11.00, (1.2).- *Ibid.*, 29.09.01, (+.2). - Loc. 10, 14.10.01, (+.2).- Loc. 7, 07.11.00, (1.2).- Loc. 3, 07.11.00, (+.2).
- Hebeloma mesophaeum** (Pers.) Quél. – Loc. 11, 14.10.01, (+.2).- Loc. 6, 07.11.00, (+.2).
- Hebeloma sinapizans** (Paulet) Gillet – Loc. 2, 07.11.00, (2.1).- Loc. 4, 29.09.01, (+.2).- Loc. 5, 29.09.01, (1.2).- Loc. 8, 29.09.01, (1.2).- *Ibid.*, 27.10.01, (+.2).
- Hebeloma truncatum** (Schaeff.) P. Kumm. – Loc. 7, 27.10.01, (+.2).
- Hemimycena lactea** (Pers.: Fr.) Singer – Loc. 6, 07.11.00, (2.3).
- Hygrocybe virginea** (Wulfen: Fr.) P. D. Orton & Watling – Loc. 6, 07.11.00, (+.2).
- Hygrophorus agathosmus** (Fr.) Fr. – Loc. 7, 07.11.00, (+).- *Ibid.*, 29.09.01, (1.2).- *Ibid.*, 27.10.01, (+.2).- Loc. 8, 29.09.01, (2.2).
- Hygrophorus chrysodon** (Batsch: Fr.) Fr. – Loc. 7, 27.10.01, (+).
- Hygrophorus glyocyclus** Fr. – Loc. 6, 7.11.00, (1.1). - Loc. 10, 14.10.01, (+.2).- Loc. 7, 07.11.00, (1.1).- *Ibid.*, 29.09.01, (1.1).- Loc. 8, 29.09.01, (1.2).- *Ibid.*, 27.10.01, (1.1). Loc. 11, 14.10.01, (1.2).
- Hygrophorus hypothejus** (Fr.: Fr.) Fr. – Loc. 8, 29.09.01, (1.2).- *Ibid.*, 27.10.01, (+.2).
- Hygrophorus latitabundus** Britzelm. – Loc. 6, 07.11.00, (+.3). - Loc. 10, 14.10.01, (+.2).- Loc. 7, 07.11.00, (1.2).
- Hygrophorus olivaceoalbus** (Fr.: Fr.) Fr. – Loc. 7, 07.11.00, (+.2).
- Inocybe geophylla** (Fr.: Fr.) P. Kumm. var. **lilacina** (Peck) Gillet – Loc. 7, 29.09.01, (1.1).
- Inocybe rimosa** (Bull.: Fr.) P. Kumm. – Loc. 5, 29.09.01, (+).
- Inocybe terrigena** (Fr.) Kühner – Loc. 6, 27.10.01, (+.2).- Loc. 8, 27.10.01, (+).
- Lachnella alboviolascens** (Alb. & Schwein.: Fr.) Fr. (sobre fusta de *Genista scorpius* o *Populus* sp.) – Loc. 6, 29.09.01, (1.4).- Loc. 1, 29.09.01, (1.2).
- Lactarius deliciosus** (L.: Fr.) Gray – Loc. 8, 29.09.01, (3.2).
- Lactarius mitissimus** (Fr.: Fr.) Fr. – Loc. 8, 29.09.01, (2.3).- *Ibid.*, 27.10.01, (2.3). Loc. 11, 14.10.01, (1.2). *Rev. J. Llistosella*.
- Lactarius quieticolor** Romagn. – Loc. 8, 27.10.01, (+.2). *Det. J. Llistosella*.
- Lactarius sanguifluus** (Paulet: Fr.) Fr. – Loc. 6, 29.09.01, (1.2).- Loc. 8, 29.09.01, (1.2).
- Lactarius zonarius** (Bull.) Fr. – Loc. 5, 07.11.00, (1.1).
- Lepista nuda** (Bull.: Fr.) Cooke – Loc. 7, 27.10.01, (1.1).
- Lyophyllum infumatum** (Bres.) Kühner – Loc. 7, 26.05.01, (+).- *Ibid.*, 29.09.01, (+.2).- *Ibid.*, 27.10.01, (1.2).- Loc. 10, 14.10.01, (1.2).
- Lyophyllum transforme** (Britzelm.) Singer – Loc. 2, 07.11.00, (+.2).- Loc. 7, 27.10.01, (2.2).
- Macrolepiota procera** (Scop.: Fr.) Singer – Loc. 11, 14.10.01, (+).
- Marasmius buxi** Fr. (sobre fulles mortes de *Buxus sempervirens*) – Loc. 6, 29.09.01, (3.4).
- Marasmius oreades** (Bolt.: Fr.) Fr. – Loc. 9, 13.04.00, (+.2).- *Ibid.*, 26.05.01, (2.4).
- Melanoleuca cognata** (Fr.) Konrad & Maublanc – Loc. 7, 26.05.01, (1.2).- Loc. 9, 26.05.01, 2.2
- Mycena acicula** (Sch.: Fr.) P. Kumm. – Loc. 3, 26.05.01, (1.2).
- Mycena aurantiomarginata** (Fr.: Fr.) Quél. – Loc. 7, 27.10.01, (+.3).
- Mycena epipterygia** (Scop.: Fr.) Gray – Loc. 6, 29.09.01, (+.2).- Loc. 7, 29.09.01, (3.3).- Loc. 8, 29.09.01, (2.2).- *Ibid.*, 27.10.01, (1.3).
- Mycena leptcephala** (Pers.: Fr.) Gillet – Loc. 7, 29.09.01, (1.2).
- Mycena meliigena** (Berk. & Cooke) Sacc. (sobre escorça de *Quercus*) – Loc. 4, 29.09.01, (1.3).
- Mycena metata** (Fr.: Fr.) P. Kumm. – Loc. 6, 07.11.00, (2.3). *Det. M. Villarreal*.

- Mycena pura** (Pers.: Fr.) P. Kumm. – Loc. 6, 07.11.00, (1.1).- *Ibid.*, 29.09.01, (+.2).- Loc. 7, 07.11.00, (1.2).- *Ibid.*, 26.05.01, (2.3).- *Ibid.*, 04.09.01, (+).- *Ibid.*, 29.09.01, (1.2).- *Ibid.*, 27.10.01, (2.2).- Loc. 8, 26.05.01, (1.1).- *Ibid.*, 27.10.01, (1.1). Loc. 11, 14.10.01, (1.2).
- Mycena seynesii** Quéf. (sobre pinya de *Pinus sylvestris*) – Loc. 7, 07.11.00, (+.2).
- Phaeotellus rickenii** (Singer ex Hora) Bon – Loc. 3, 07.11.00, (+.3).- Loc. 5, 29.09.01, (+.2).
- Pholiota flammans** (Fr.) P. Kumm. – Loc. 11, 25.08.01, (1.1).
- Pholiota gummosa** (Lasch: Fr.) Singer – Loc. 8, 27.10.01, (+.3).
- Pholiota pinicola** S. Jacobsson (sobre fusta de *Pinus uncinata*) – Loc. 8, 29.09.01, (1.3).
- Pholiota squarrosa** (Müll.: Fr.) P. Kumm. (sobre fusta de *Populus* sp.) – Loc. 1, 07.11.00, (+.2).
- Pholiotina arrhenii** (Fr.) Singer – Loc. 1, 07.11.00, (1.3).
- Psathyrella candolleana** (Fr.: Fr.) Maire – Loc. 1, 16.05.00, (1.3).- *Ibid.*, 07.11.00, (+.2).- *Ibid.*, 26.05.01, (2.2).
- Psathyrella lacrymabunda** (Bull.: Fr.) M. M. Moser – Loc. 8, 26.05.01, (+.2).
- Ramicola centunculus** (Fr.: Fr.) Watling (sobre fusta de *Quercus pubescens*) – Loc. 5, 07.11.00, (1.2).
- Ramicola haustellaris** (Fr.: Fr.) Kühner & Romagn. (sobre branca) – Loc. 4, 29.09.01, (+.2).
- Resupinatus applicatus** (Batsch: Fr.) Gray (sobre fusta de *Quercus pubescens*) – Loc. 5, 07.11.00, (+.2).- *Ibid.*, 04.09.01, (+.3).
- Rhodocybe nitellina** (Fr.) Singer – Loc. 7, 29.09.01, (+.2).
- Rugosomyces onychinus** (Fr.) Raithelh. – Loc. 7, 29.09.01, (+.2).
- Russula delicata** Fr. – Loc. 3, 07.11.00, (+).- Loc. 7, 29.09.01, (+.2).
- Russula densifolia** Gillet – Loc. 7, 29.09.01, (1.2). *Det. J. Llistosella.*
- Russula fragilis** (Pers.: Fr.) Fr. – Loc. 7, 29.09.01, (+).
- Russula ilicis** Romagn., Chevassut & Privat – Loc. 4, 27.10.01, (+.2). *Det. J. Llistosella.* – Loc. 5, 07.11.00, (+.2).- *Ibid.*, 29.09.01, (+). *Det. J. Llistosella.*
- Russula lepida** (Fr.: Fr.) Fr. – Loc. 5, 07.11.00, (+).
- Russula persicina** Krombh. – Loc. 4, 29.09.01, (+.3). *Det. J. Llistosella.*
- Russula sanguinaria** (Schum) S. Rauschert – Loc. 6, 07.11.00, (+.3).- Loc. 7, 29.09.01, (2.3).- *Ibid.*, 27.10.01, (2.2).- Loc. 8, 29.09.01, (3.2).- Loc. 11, 14.10.01, (1.2).
- Russula torulosa** Bres. – Loc. 6, 07.11.00, (+.2).- *Ibid.*, 29.09.01, (+).- Loc. 10, 14.10.01, (+.2).- Loc. 7, 29.09.01, (2.3).- Loc. 8, 27.10.01, (1.1).
- Russula xerampelina** Sch.: Fr. – Loc. 7, 29.09.01, (+).- Loc. 8, 29.09.01, (1.2).
- Schizophyllum commune** Fr.: Fr. (sobre fusta de *Populus* sp.) – Loc. 1, 26.05.01, (+.3).
- Setulipes androsaceus** (L.: Fr.) Antonín (sobre acícules mortes de *Pinus uncinata*) – Loc. 8, 29.09.01, (+.3).- Loc. 6, 07.11.00, (2.2).- *Ibid.*, 04.09.01, (1.2).- Loc. 10, 14.10.01, (3.3).- Loc. 7, 29.09.01, (3.3).- *Ibid.*, 27.10.01, (1.3).
- Strobilurus stephanocystis** (Kühner & Romagn. ex Hora) Singer (sobre pinyes) – Loc. 7, 16.05.00, (2.2).- *Ibid.*, 26.05.01, (1.1).- Loc. 8, 13.04.00, (2.2).- *Ibid.*, 16.05.00, (1.2).- *Ibid.*, 26.05.01, (1.1).
- Stropharia semiglobata** (Batsch: Fr.) Quéf. (sobre fems de vaca) – Loc. 8, 29.09.01, (1.2).- Loc. 11, 14.10.01, (2.2).
- Suillus collinitus** (Fr.) O. Kuntze – Loc. 10, 14.10.01, (2.2).- Loc. 2, 07.11.00, (2.1).- Loc. 8, 29.09.01, (+.2).
- Suillus granulatus** (L.: Fr.) Roussel – Loc. 7, 26.05.01, (1.3).- *Ibid.*, 29.09.01, (1.1).- *Ibid.*, 27.10.01, (2.3).- Loc. 8, 29.09.01, (1.1).- *Ibid.*, 27.10.01, (1.2).
- Suillus luteus** (L.: Fr.) Roussel – Loc. 6, 07.11.00, (+).- Loc. 10, 14.10.01, (1.2).- Loc. 7, 07.11.00, (+).- Loc. 8, 29.09.01, (2.2).
- Suillus variegatus** (Sowerby: Fr.) O. Kuntze – Loc. 7, 07.11.00, (2.1).- *Ibid.*, 29.09.01, (2.2).- *Ibid.*, 27.10.01, (2.3).- Loc. 8, 29.09.01, (3.2).- Loc. 10, 14.10.01, (1.2).
- Tricholoma album** (Sch.: Fr.) P. Kumm. – Loc. 7, 29.09.01, (+).
- Tricholoma argyraceum** (Bull.: Fr.) Gillet – Loc. 5, 07.11.00, (+.3).

- Tricholoma bufonium** (Pers.: Fr.) Gillet – Loc. 7, 29.09.01, (1.2).- Loc. 8, 29.09.01, (1.1).
- Tricholoma equestre** (L.: Fr.) P. Kumm. – Loc. 8, 29.09.01, (1.1).
- Tricholoma focale** (Fr.) Ricken – Loc. 7, 29.09.01, (+.2).- Loc. 10, 14.10.01, (+.2).
- Tricholoma fracticum** (Batsch) Kreisel – Loc. 7, 07.11.00, (2.2).- *Ibid.*, 27.10.01, (+.2).- Loc. 8, 29.09.01, (1.1).
- Tricholoma imbricatum** (Fr.: Fr.) P. Kumm. – Loc. 7, 29.09.01, (1.2).- Loc. 8, 29.09.01, (2.3).
- Tricholoma saponaceum** (Fr.: Fr.) P. Kumm. – Loc. 7, 29.09.01, (2.2).
- Tricholoma sulphureum** (Bull.: Fr.) P. Kumm. – Loc. 7, 29.09.01, (+.3).- Loc. 8, 29.09.01, (1.2).
- Tricholoma terreum** (Sch.: Fr.) P. Kumm. – Loc. 2, 07.11.00, (3.3).- Loc. 3, 07.11.00, (1.2).- Loc. 5, 07.11.00, (+).- Loc. 6, 07.11.00, (1.3). - Loc. 10, 14.10.01, (2.2).- Loc. 7, 07.11.00, (+). *Ibid.*, 29.09.01, (2.2).- *Ibid.*, 27.10.01, (1.2).- Loc. 8, 29.09.01, (3.2).- *Ibid.*, 27.10.01, (4.3). Loc. 11, 14.10.01, (1.2).
- Tricholoma ustale** (Fr.: Fr.) P. Kumm. – Loc. 6, 07.11.00, (1.2).
- Tubaria furfuracea** (Pers.: Fr.) Gillet – Loc. 3, 07.11.00, (+).- Loc. 5, 07.11.00, (+).
- Xeromphalina fellea** Maire & Malençon (sobre restes vegetals) – Loc. 8, 29.09.01, (+.2). - *Ibid.*, 27.10.01, (3.4). Loc. 11, 14.10.01, (1.2).

Gasteromicets

- Astraeus hygrometricus** (Pers.: Pers.) Morgan – Loc. 2, 07.11.00, (3.3).- Loc. 4, 29.09.01, (+.2).- Loc. 5, 07.11.00, (2.2).
- Boletus aestivalis** (Paulet) Fr. – Loc. 5, 27.10.01, (+.2).
- Calvatia utriformis** (Bull.: Pers.) Jaap – Loc. 7, 07.11.00, (1.1).- Loc. 9, 26.05.01, (+.2).
- Geastrum sessile** (Sowerby) Pouzar – Loc. 6, 29.09.01, (1.2).- *Ibid.*, 04.09.01, (+).- Loc. 10, 14.10.01, (+.2).- Loc. 7, 04.09.01, (+).- Loc. 8, 29.09.01, (1.2).
- Geastrum triplex** Jungh. – Loc. 7, 07.11.00, (1.2).
- Lycoperdon perlatum** Pers.: Pers. – Loc. 8, 27.10.01, (2.2).
- Melanogaster variegatus** (Vittad.) Tul. (semihípoheu) – Loc. 4, 27.10.01, (+.2).
- Rhizopogon luteolus** Fr. – Loc. 6, 29.09.01, (2.3). - Loc. 10, 14.10.01, (+.2).- Loc. 7, 27.10.01, (+.2).- Loc. 8, 27.10.01, (1.2).
- Rhizopogon roseolus** (Corda) Th. Fr. – Loc. 7, 04.09.01, (+).- Loc. 6, 27.10.01, (+.2).
- Vascellum pratense** (Pers.: Pers.) Kreisel – Loc. 9, 14.10.01, +.2.