

CONTRIBUCIÓ A L'ESTUDI DELS FONGS DE SANT JOAN DE L'ERM I LA VALL DE SANTA MAGDALENA (I).

J. MONTÓN¹ i C. CORTÉS²

1.- Prat de la Riba, 40, 7è, 3a, E-25008 Lleida. jmonton@lleida.org

2.- Barceloneta, 136, E-25179 Maials (Lleida). ccortes@pvcf.udl.es

RESUM. Contribució a l'estudi dels fongs de Sant Joan de l'Erm i la Vall de Santa Magdalena.

En aquesta zona dels Pirineus, a les comarques del nord de Lleida (Alt Urgell-Pallars Sobirà), els autors han identificat 100 espècies de fongs (2 mixomicets, 13 ascomicets, 1 teliomicet, 6 fragmobasidiomicets i 78 basidiomicets). Remarquem entre elles: *Dumontinia tuberosa*, *Rhytisma salicinum*, *Agaricus crocodilinus*, *Bankera fuligineoalba*, *Clitocybula lacerata*, *Lactarius hyssiginus*, *L. rufus*, *Myxomphalia maura*, *Pholiota highlandensis* i *Tricholoma fulvum*. De totes les espècies es conserven diapositiva i material d'herbari.

SUMMARY. Contribution to the study of fungi in the Sant Joan de l'Erm and Santa Magdalena valleys.

One hundred species of fungi (two myxomycetes, 13 ascomycetes, one teliomycete, six phragmobasidiomycetes and 78 basidiomycetes) are recorded from the above-mentioned area, in the north of the Pyrenees, between the regions of Alt Urgell and Pallars Sobirà. Some species are highlighted: *Dumontinia tuberosa*, *Rhytisma salicinum*, *Agaricus crocodilinus*, *Bankera fuligineoalba*, *Clitocybula lacerata*, *Lactarius hyssiginus*, *L. rufus*, *Myxomphalia maura*, *Pholiota highlandensis* and *Tricholoma fulvum*. All have been photographed and exciccata properly deposited

Key words: Fungi, Myxomycete, Ascomycete, Teliomycete, Phragmobasidiomycete, Basidiomycete, chorology, Lleida, Catalonia, Spain.

RESUMEN. Contribución al estudio de los hongos de Sant Joan de l'Erm y el valle de Santa Magdalena.

En esta zona de los Pirineos, situada en las comarcas del norte de la provincia de Lleida (Alt Urgell-Pallars Sobirà), los autores han identificado 100 especies de hongos, (2 Mixomicetes, 13 Ascomicetes, 1 Teliomicete, 56 Fragmobasidiomicetes y 78 Basidiomicetes). Destacamos entre ellas: *Dumontinia tuberosa*, *Rhytisma salicinum*, *Agaricus crocodilinus*, *Bankera fuligineoalba*, *Clitocybula lacerata*, *Lactarius hyssiginus*, *L. rufus*, *Myxomphalia maura*, *Pholiota highlandensis* y *Tricholoma fulvum*. De todas las especies se conservan diapositiva y material de herbario.

INTRODUCCIÓ

La zona objecte d'estudi, en el centre de la qual hi ha el Refugi de la Basseta o de Sant Joan de l'Erm Nou, és un territori a cavall entre les comarques de l'Alt Urgell i del Pallars Sobirà en els Pirineus de Lleida, tocant al Principat d'Andorra. Està solcat pel riu de Santa Magdalena en direcció E-W. L'envolten petits nuclis rurals quasi deshabitats, i una estació d'esquí nòrdic (Sant Joan de l'Erm) i una altra d'esquí alpí (Portainé). Una part està inclosa en el recentment creat Parc Natural de l'Alt Pirineu. L'altitud oscil·la entre els 650 m i els 2700 m aproximadament. El sòl és àcid en la major part de la zona. La vegetació, molt variada i estratificada, forma diversos hàbitats com: boscos de ribera, de pi roig (*Pinus sylvestris*), d'abet (*Abies alba*), de pi negre (*Pinus uncinata*), d'alzina (*Quercus ilex*), roure (*Quercus petraea*, *Q. humilis*), de bedoll (*Betula pendula*), prat de pastura i prat alpí. Pel que fa a la climatologia submediterrània, presenta un període hivernal llarg, amb cobertura nival de 2 a 5 mesos, i un període subàrid de 2 mesos: el juliol i l'agost.

EL COMPONENT FÚNGIC

Oferim un llistat de material recollit aleatòriament durant els darrers anys, en diferents dates i de manera no regular. Disposem d'unes 400 citacions de les quals només publiquem en aquest

primera aproximació les que estan recolçades per material d'herbari. Posteriorment, quan hagim conservat mostres de la resta d'espècies observades, algunes de les quals són molt comunes, completarem aquest catàleg. Les espècies estan ordenades per classes i, dins d'aquestes, per ordre alfabètic. Indiquem la data de recol·lecció i el número d'herbari. S'hi resumeixen les observacions pròpies referides a l'hàbitat i a l'abundància. De totes les espècies aquí mencionades en tenim almenys una diapositiva i material d'herbari, conservat en l'*Herbarium Ilerdensis* secció *Fungi* (en endavant HI), de l'Institut d'Estudis Ilerdencs (Lleida), a disposició de qui el vulgui revisar. Els recol·lectors són els autors d'aquest treball. A l'hora d'actualitzar la nomenclatura dels autors de les espècies, hem seguit l'Index Fungorum de CABI Bioscience Databases, accessible on-line, www.indexfungorum.org, consulta última el 30-10-2006.

ESPÈCIES ESTUDIADADES

MIXOMICETS

Arcyria incarnata (Pers.) Pers.

MATERIAL ESTUDIAT. Sant Joan de l'Erm Vell, (Pallars Sobirà), UTM 356 4701, sobre pi roig (*Pinus sylvestris*), 4-10-1994, HI-48.

Lycogala epidendron L.

MATERIAL ESTUDIAT. Sant Joan de l'Erm Vell, (Pallars Sobirà), TM 356 4701, sobre fusta morta de pi roig (*Pinus sylvestris*), 16-4-2002, HI-961, i Sant Joan de l'Erm Nou, (Alt Urgell), UTM 359 4697, sobre pi roig el 14-5-2005, HI-1298.

ASCOMICETS

Aleuria aurantia (Pers.) Fuckel

MATERIAL ESTUDIAT. Sant Joan de l'Erm Nou, (Alt Urgell), UTM 359 4697, bora una font, sobre el sòl en grup de nombrosos exemplars, 28-10-2006, HI-1606.

Cudonia circinans (Pers.) Fr.

MATERIAL ESTUDIAT. Sant Joan de l'Erm Nou, (Alt Urgell), UTM 359 4697, entre la molsa, sota avets (*Abies alba*), 18-9-2004, HI-1221.

Dumontinia tuberosa (Bull.) L.M. Kohn

MATERIAL ESTUDIAT. Sant Joan de l'Erm Nou, (Alt Urgell), UTM 359 4697, surt formant un escleroci dins de les arrels de buixol (*Anemone nemorosa*), 6-5-2000, HI-469, HI-635 i Sant Joan de l'Erm Nou, (Alt Urgell), UTM 359 4697, sobre la mateixa planta, 30-4-2006, HI-1605.

Gyromitra esculenta (Pers.) Fr.

MATERIAL ESTUDIAT. Sant Joan de l'Erm Vell, (Pallars Sobirà), UTM 356 4701, sota avets (*Abies alba*), 8-5-1996, HI-64, i també 14-5-2005, HI-1303. Espècie abundant i recol·lectada tradicionalment a la zona. Tot i que és coneguda la seva toxicitat, encara és apreciada i consumida habitualment previ asseccament.

Gyromitra gigas (Krombh.) Cooke

MATERIAL ESTUDIAT. Sant Joan de l'Erm Vell, (Pallars Sobirà), UTM356 4701, sota avets (*Abies alba*), 20-5-2001, HI-235. No tant abundant com l'espècie anterior, però igualment recol·lectada i consumida després d'asseccar-la.

Gyromitra perlata (Fr.) Harmaja

MATERIAL ESTUDIAT. Sant Joan de l'Erm Nou, (Alt Urgell), UTM 359 4697, sota pi roig (*Pinus sylvestris*), 1-5-2001, HI-996.

Morchella conica Pers.

MATERIAL ESTUDIAT. Sant Joan de l'Erm Nou, (Alt Urgell), UTM 359 4697, sota avets (*Abies alba*), 6-5-2000, HI-484.

Morchella deliciosa var. *purpurascens* Jacquetant

MATERIAL ESTUDIAT. Sant Joan de l'Erm Nou, (Alt Urgell), UTM 359 4697, sota avets (*Abies alba*), no gaire abundant, 14-5-2005, HI-1299.

***Otidea onotica* (Pers.) Fuckel**

MATERIAL ESTUDIAT. Sant Joan de l'Erm Vell, (Pallars Sobirà), UTM 356 4701, sota avets (*Abies alba*), 12-10-1995, HI-20, i també sota pi roig 23-8-1996, HI-106.

***Rhytisma salicinum* (Pers.) Fr.**

Les fructificacions formen estromes més o menys arrodonits, normalment solitaris, de 10 a 20 mm de diàmetre i un gruix d'1 a 2 mm. La superfície és de color negre, lluent i amb solcs irregulars. Espores hialines i filiformes, de 60-90 × 1,5-2 µm. Ascs octospòrics, amb les espores disposades en paral·lel i J-.

MATERIAL ESTUDIAT. Montenartró, Barranc de la Pega (Pallars Sobirà), UTM 3568 47002, sobre fulles mortes de l'any anterior de *Salix* sp, molt abundant en aquesta data, 19-5-2001, HI-831.

***Scutellinia scutellata* (L.) Lambotte**

MATERIAL ESTUDIAT. Sant Joan de l'Erm Vell, (Pallars Sobirà), UTM 356 4701, en una zona humida de bosc de pi roig (*Pinus sylvestris*), 7-7-2006, HI-1604.

***Spathularia flavida* Pers.**

MATERIAL ESTUDIAT. Sant Joan de l'Erm Nou, (Alt Urgell), UTM 359 4697, sota pi roig (*Pinus sylvestris*), 21-10-1995, HI-16, i 14-9-2003 HI-1006.

***Verpa conica* (Müll.: Fr.) Swartz**

MATERIAL ESTUDIAT. Sant Joan de l'Erm Nou, (Alt Urgell), UTM 359 4697, poc comuna i poc abundant en aquesta zona. Trobada en una clariana de bosc d'avets (*Abies alba*), 8-5-1996, HI-65.

TELIOMYCETES

***Gymnosporangium clavariiforme* (Jacq.) DC.**

MATERIAL ESTUDIAT. Sant Joan de l'Erm Nou, (Alt Urgell), UTM 359 4697, creix sobre branques vives de ginebre (*Juniperus communis*), 15-5-2005, HI-1297.

PHRAGMOBASIDIOMICETS

***Calocera viscosa* (Pers.) Fr.**

MATERIAL ESTUDIAT. Sant Joan de l'Erm Nou, (Alt Urgell), UTM 359 4697, sobre soca morta d'abet (*Abies alba*). Comú i abundant en les tardors humides, 12-10-1995, HI-10.

***Dacrymyces variisporus* McNabb**

MATERIAL ESTUDIAT. Sant Joan de l'Erm Nou, (Alt Urgell), UTM 359 4697, sobre fusta morta de pi roig (*Pinus sylvestris*), cobrint les rames mortes caigudes. Molt abundant, 14-5-2005, HI-1323.

***Dacrymyces stillatus* Nees**

MATERIAL ESTUDIAT. Sant Joan de l'Erm Vell, (Pallars Sobirà), UTM 356 4701, sobre rames mortes de pi roig (*Pinus sylvestris*). Igual que l'espècie anterior, és molt abundant, 6-5-2000, HI-198.

***Ditiola radicata* (Alb. & Schwein.) Fr.**

MATERIAL ESTUDIAT. Les Comes de Rubió (Pallars Sobirà), UTM, 3550 46950, sobre fusta morta de pi roig (*Pinus sylvestris*), 5-5-2000, HI-634.

***Tremella foliacea* Pers.**

MATERIAL ESTUDIAT. Sant Joan de l'Erm Nou, (Alt Urgell), UTM 359 4697, sobre una soca d'abet tallat (*Abies alba*), 7-7-2006, HI-1603. Habitualment, l'hem trobat fora de la zona d'estudi, sobre fusta morta de roure (*Quercus* sp) i d'alzina (*Quercus ilex*).

***Tremella simplex* H.S. Jacks. & G.W. Martin**

MATERIAL ESTUDIAT. Sant Joan de l'Erm Nou, (Alt Urgell), UTM 359 4697, parasitant exemplars d'*Aleurodiscus amorphus* que creixien sobre fusta morta de pi roig (*Pinus sylvestris*), 14-5-2005, HI-1302.

BASIDIOMICETS

Agaricus crocodilinus Murrill

MATERIAL ESTUDIAT. Turbiàs (Alt Urgell), UTM 362 4693, quatre exemplars d'un erol en prat de pastura a 1400 m d'altitud a Turbiàs (Alt Urgell), 7-7-2006, HI-1600. Trobat aproximadament a uns 6 Km de distància d'on es cita a la làmina 651 de Bolets de Catalunya, fotografiat per Josep Ballarà, el mes de juny de 1994.

Aleurodiscus amorphus Rabenh.

MATERIAL ESTUDIAT. Sant Joan de l'Erm Nou, (Alt Urgell), UTM 359 4697, abundant sobre fusta de pi roig (*Pinus sylvestris*), 14-5-2005, HI-1301. Aquests exemplars estaven gairebé tots parasitats per *Tremella simplex*.

Amanita battarrae (Boud.) Bon

MATERIAL ESTUDIAT. Sant Joan de l'Erm Vell, (Pallars Sobirà), UTM 356 4701, sota bosc d'avets (*Abies alba*) i bedolls (*Betula pendula*), 27-7-1999, HI-404.

Amanita crocea (Quél.) Singer

MATERIAL ESTUDIAT. Sant Joan de l'Erm Nou, (Alt Urgell), UTM 359 4697, creix solitària sota pi roig (*Pinus sylvestris*), 5-7-1997, HI-146. Sant Joan de l'Erm Vell, (Pallars Sobirà), UTM 356 4701, sota avets (*Abies alba*), 27-7-1999, HI-409.

Amanita spissa (Fr.) P. Kumm.

MATERIAL ESTUDIAT. Sant Joan de l'Erm Vell, (Pallars Sobirà), UTM 356 4701, creix sota pi roig (*Pinus sylvestris*), 5-7-1997, HI-147.

Amanita vaginata (Bull.) Vitt.

MATERIAL ESTUDIAT. Sant Joan de l'Erm Vell, (Pallars Sobirà), UTM 356 4701, sota pi roig (*Pinus sylvestris*), 23-8-1996, HI-102.

Armillaria ostoyae (Romagn.) Herink

MATERIAL ESTUDIAT. Sant Joan de l'Erm Vell, (Pallars Sobirà), UTM 356 4701, sobre soques d'avets tallats (*Abies alba*), de forma cespitosa, 12-10-1995, HI-9.

Astreus hygrometricus (Pers.) Morgan

MATERIAL ESTUDIAT. Sant Joan de l'Erm Nou, (Alt Urgell), UTM 359 4697, en prat alpí, 8-5-1996, HI-68.

Bankera fuligineoalba (J. C. Schmidt.) Coker et Beers ex Pouzar

MATERIAL ESTUDIAT. Sant Joan de l'Erm Vell, (Pallars Sobirà), UTM 356 4701, sota bosc de pi roig (*Pinus sylvestris*). Al igual que el gènere *Hydnellum*, conté sovint restes del substrat entre la carn. No gaire abundant, 11-9-1998, HI-449.

Bolbitius vitellinus (Pers.) Fr.

MATERIAL ESTUDIAT. Sant Joan de l'Erm Vell, (Pallars Sobirà), UTM 356 4701, en prat alpí i de pastura, 25-5-1996, HI-83.

Boletopsis leucomelaena (Pers.) Fayod

MATERIAL ESTUDIAT. Sant Joan de l'Erm Nou, (Alt Urgell), UTM 359 4697, creix sota pi roig (*Pinus sylvestris*), no gaire abundant, 26-9-1999, HI-456.

Boletus pinophilus Pilát et Dermek

MATERIAL ESTUDIAT. Sant Joan de l'Erm Nou, (Alt Urgell), UTM 359 4697, creix sota pi roig (*Pinus sylvestris*), comú i abundant, 29-9-2003, HI-1012. Primerenc, l'hem trobat algun cop el mes de maig i juny.

Calvatia utriformis (Bull.) Jaap

MATERIAL ESTUDIAT. Montenaartró, (Pallars Sobirà), UTM 354 4702, en prat alpí. Comú però no abundant, 14-5-2005, HI-1300.

Calocybe gambosa (Fr.) Donk

MATERIAL ESTUDIAT. Sant Joan de l'Erm Nou, (Alt Urgell), UTM 359 4697, en prat alpí, no gaire abundant en la zona estudiada, on hi ha pocs prats, ja que hi predominen els boscos, 11-5-1996, HI-303.

***Clavariadelphus truncatus* (Qué.) Donk**

MATERIAL ESTUDIAT. Beraní, (Pallars Sobirà), UTM 351 4702, poc abundant sota pi roig (*Pinus sylvestris*), en zona obaga i molt humida, 15-9-2002, HI-1188.

***Clitocybe phyllophila* (Fr.) P. Kumm.**

MATERIAL ESTUDIAT. Sant Joan de l'Erm Nou, (Alt Urgell), UTM 357 4700, sota pi roig (*Pinus sylvestris*), 23-10-1999, HI-293.

***Clitocybe pruinosa* (Lasch) P. Kumm.**

MATERIAL ESTUDIAT. Sant Joan de l'Erm Nou, (Alt Urgell), UTM 359 4697, sota pi roig, (*Pinus sylvestris*), 13-5-2006, HI-1602.

***Clitocybula lacerata* (Lasch) Singer**

MATERIAL ESTUDIAT. Sant Joan de l'Erm Nou, (Alt Urgell), UTM 359 4697, creix sobre fusta morta d'avets (*Abies alba*), 19-9-2004, HI-1271.

***Clitopilus prunulus* (Scop.) P. Kumm.**

MATERIAL ESTUDIAT. Sant Joan de l'Erm Vell, (Pallars Sobirà), UTM 356 4701, sota pi roig (*Pinus sylvestris*), comú però poc abundant, 26-9-1999, HI-342. També trobat sota pi negre (*Pinus uncinata*), 15-9-2002, HI-967.

***Collybia cookei* (Bres.) J.D. Arnold**

MATERIAL ESTUDIAT. Sant Joan de l'Erm Nou, (Alt Urgell), UTM 359 4697, sota pi roig (*Pinus sylvestris*), 18-9-2004, HI-1222.

***Collybia maculata* (A.& S.) P. Kumm.**

MATERIAL ESTUDIAT. Sant Joan de l'Erm Nou, (Alt Urgell), UTM 359 4697, sota avets (*Abies alba*), 14-9-2003, HI-1002.

***Cortinarius cinnamomeoluteus* P.D. Orton**

MATERIAL ESTUDIAT. Sant Joan de l'Erm Vell, (Pallars Sobirà), UTM 356 4701, sota pi roig (*Pinus sylvestris*), 16-4-2002, HI-953.

***Cortinarius glaucopus* (Schaeff.) Fr.**

MATERIAL ESTUDIAT. Sant Joan de l'Erm Vell, (Pallars Sobirà), UTM 356 4701, sota pi roig (*Pinus sylvestris*), 23-10-1999, HI-358.

***Entoloma hirtipes* (Schumach.) M.M. Moser**

MATERIAL ESTUDIAT. Sant Joan de l'Erm Nou, (Alt Urgell), UTM 359 4697, en clariana de bosc de pi roig (*Pinus sylvestris*), molt primerenc i abundant, 8-5-1996, HI-66. També sota pi roig, 14-5-2005, HI-1295.

***Entoloma papillatum* (Bres.) Dennis**

MATERIAL ESTUDIAT. Montenartró, (Pallars Sobirà), UTM 354 4702, sota pi roig (*Pinus sylvestris*), 19-5-2002, HI-830.

***Entoloma vernum* S. Lundell**

MATERIAL ESTUDIAT. Montenartró, (Pallars Sobirà), UTM 354 4702, sota pi roig (*Pinus sylvestris*), 19-5-2002, HI-829.

***Hydnellum aurantiacum* (Batsch) P. Karst.**

MATERIAL ESTUDIAT. Sant Joan de l'Erm Nou, (Alt Urgell), UTM 359 4697, sota pi roig (*Pinus sylvestris*), molt abundant, 23-8-1996, HI-101.

***Hydnellum ferrugineum* (Fr.) P. Karst.**

MATERIAL ESTUDIAT. Sant Joan de l'Erm Vell, (Pallars Sobirà), UTM 356 4701, sota pi roig (*Pinus sylvestris*), molt abundant, 23-8-1996, HI-108.

***Hygrophoropsis aurantiaca* (Wulfen) Maire**

MATERIAL ESTUDIAT. Sant Joan de l'Erm Nou, (Alt Urgell), UTM 359 4697, sota pi roig (*Pinus sylvestris*), comú però poc abundant, 15-9-2002, HI-968.

Hygrophorus atramentosus Secr. ex H. Haas et R. Haller Aar.

MATERIAL ESTUDIAT. Sant Joan de l'Erm Nou, (Alt Urgell), UTM 359 4697, creix sota avets (*Abies alba*), poc abundant, 12-10-1995, HI-11. Els exemplars joves es poden confondre fàcilment amb *H. camarophyllus*.

Hygrophorus chrysodon (Batsch) Fr.

MATERIAL ESTUDIAT. Sant Joan de l'Erm Nou, (Alt Urgell), UTM 359 4697, sota pi roig (*Pinus sylvestris*), 29-9-2003, HI-1007.

Hygrophorus marzuolus (Fr.) Bres.

MATERIAL ESTUDIAT. Sant Joan de l'Erm Nou, (Alt Urgell), UTM 359 4697, abundant a finals d'abril i mes de maig, sota pi roig (*Pinus sylvestris*), 25-5-1996, HI-82. Igualment sota pi roig, 14-5-2005, HI-1296.

Laccaria amethystea (Bull.) Murr.

MATERIAL ESTUDIAT. Sant Joan de l'Erm Nou, (Alt Urgell), UTM 359 4697, sota avets (*Abies alba*), poc abundant, 14-9-2003, HI-1003.

Laccaria laccata (Scop.) Fr.

MATERIAL ESTUDIAT. Sant Joan de l'Erm Nou, (Alt Urgell), UTM 359 4697, sota pi roig (*Pinus sylvestris*), comú i abundant, 7-7-2006, HI-1601.

Lactarius glycosmus (Fr.) Fr.

MATERIAL ESTUDIAT. Sant Joan de l'Erm Nou, (Alt Urgell), UTM 359 4697, surt sota bedolls (*Betula pendula*) i pi roig (*Pinus sylvestris*), 14-9-2003, HI-1009. També en la mateixa data, sota bedolls i avets (*Abies alba*), HI-1189.

Lactarius hyginus (Fr.) Fr.

MATERIAL ESTUDIAT. Sant Joan de l'Erm Vell, (Pallars Sobirà), UTM 356 4701, sota pi roig (*Pinus sylvestris*), comú però poc abundant, 11-9-1998, HI-270.

Lactarius mitissimus (Fr.) Fr.

MATERIAL ESTUDIAT. Sant Joan de l'Erm Nou, (Alt Urgell), UTM 359 4697, sota pi roig (*Pinus sylvestris*), comú i abundant, 27-9-1997, HI-159.

Lactarius picinus Fr.

MATERIAL ESTUDIAT. Sant Joan de l'Erm Nou, (Alt Urgell), UTM 359 4697, sota pi roig (*Pinus sylvestris*) i avets (*Abies alba*), 27-9-1997, HI-202.

Lactarius pubescens (Fr.) Fr.

MATERIAL ESTUDIAT. Montenartró, (Pallars Sobirà), UTM 354 4702, creix sota bedolls (*Betula pendula*), 4-10-2000, HI-664.

Lactarius rufus (Scop.) Fr.

MATERIAL ESTUDIAT. Sant Joan de l'Erm Nou, (Alt Urgell), UTM 359 4697, sota pi roig (*Pinus sylvestris*), 14-9-2003, HI-1005.

Lactarius spinosulus Quél. & Le Bret.

MATERIAL ESTUDIAT. Montenartró, (Pallars Sobirà), UTM 354 4702, sota bedolls (*Betula pendula*), comú però poc abundant, 18-9-2004, HI-1225 i HI-1272.

Lactarius torminosus (Schaeff.) Gray

MATERIAL ESTUDIAT. Sant Joan de l'Erm Vell, (Pallars Sobirà), UTM 356 4701, sota bedolls (*Betula pendula*), comú i molt abundant, 16-10-1998, HI-274 i Sant Joan de l'Erm Nou, (Alt Urgell), UTM 359 4697, igualment sota bedolls, 14-9-2003, HI-1015.

Lactarius volemus (Fr.) Fr.

MATERIAL ESTUDIAT. Sant Joan de l'Erm Nou, (Alt Urgell), UTM 359 4697, sota pi roig (*Pinus sylvestris*), poc abundant, 23-8-1996, HI-109.

***Leccinum aurantiacum* (Bull.) Gray**

MATERIAL ESTUDIAT. Sota trèmols (*Populus tremula*) i bedolls (*Betula pendula*), comú i abundant, 16-10-1998, HI-258.

***Lycoperdon perlatum* Pers.**

MATERIAL ESTUDIAT. Sant Joan de l'Erm Nou, (Alt Urgell), UTM 359 4697, sota pi roig (*Pinus sylvestris*), comú i abundant, 14-9-2003, HI-1014.

***Lycoperdon umbrinum* Pers.**

MATERIAL ESTUDIAT. Sant Joan de l'Erm Nou, (Alt Urgell), UTM 359 4697, sota avets (*Abies alba*), 14-9-2003, HI-1011.

***Melanoleuca cognata* (Fr.) Konrad & Maubl.**

MATERIAL ESTUDIAT. Sant Joan de l'Erm Nou, (Alt Urgell), UTM 359 4697, surt formant erols en clarianes de bosc de pi roig (*Pinus sylvestris*), comú però poc abundant, 14-5-2005, HI-1324.

***Melanoleuca evenosa* ss. Konrad**

MATERIAL ESTUDIAT. Sant Joan de l'Erm Vell, (Pallars Sobirà), UTM 356 4701, en erols, en prat alpí, poc abundant, 8-5-1996, HI-61.

***Myxomphalia maura* (Fr.) Hora**

MATERIAL ESTUDIAT. Sant Joan de l'Erm Nou, (Alt Urgell), UTM 359 4697, sobre restes de fusta cremada de pi roig (*Pinus sylvestris*), al refugi de la Bastea, UTM 359 4697, poc abundant, 27-10-2001, HI-945.

***Panaeolus semiovatus* (Sowerby) S. Lundell & Nannf.**

MATERIAL ESTUDIAT. Sant Joan de l'Erm Vell, (Pallars Sobirà), UTM 356 4701, en prat, sobre excrements de vaca i de cavall, molt abundant, 8-5-1996, HI-73.

***Paxillus atrotomentosus* (Batsch) Fr.**

MATERIAL ESTUDIAT. Sant Joan de l'Erm Vell, (Pallars Sobirà), UTM 356 4701, sobre fusta morta de pi roig (*Pinus sylvestris*), 23-8-1996, HI-104.

***Paxillus involutus* (Batsch) Fr.**

MATERIAL ESTUDIAT. Sant Joan de l'Erm Vell, (Pallars Sobirà), UTM 356 4701, sota bedolls (*Betula pendula*), comú i molt abundant, 26-9-1999, HI-256.

***Pholiota flammans* (Batsch) P. Kumm.**

MATERIAL ESTUDIAT. Sant Joan de l'Erm Nou, (Alt Urgell), UTM 359 4697, sobre soques de pi roig (*Pinus sylvestris*) i d'avet (*Abies alba*) tallades, formant flotes de nombrosos exemplars, comú però poc abundant, 23-08-1996, HI-105 i 23-10-1999, HI-381, Sant Joan de l'Erm Vell, (Pallars Sobirà), UTM 356 4701, 14-9-2003, HI-1001.

***Pholiota highlandensis* (Peck) A.H. Sm. & Hesler**

MATERIAL ESTUDIAT. Sant Joan de l'Erm Nou, (Alt Urgell), UTM 359 4697, trobat sobre restes cremades de pi roig (*Pinus sylvestris*), poc abundant, 28-05-2005, HI-1385.

***Pholiotota pinicola* Jacobsson**

MATERIAL ESTUDIAT. Sant Joan de l'Erm Vell, (Pallars Sobirà), UTM 356 4701, sobre fusta pi roig (*Pinus sylvestris*), poc abundant, 23-10-1999, HI-385.

***Pholiota squarrosa* (Weigel.) P. Kumm.**

MATERIAL ESTUDIAT. Sant Joan de l'Erm Vell, (Pallars Sobirà), UTM 356 4701, sobre soques d'avets tallats, (*Abies alba*), formant flotes. Comú però poc abundant, 20-9-1997, HI-158 i també 28-9-2003, HI-1017.

***Piptoporus betulinus* (Bull.) P. Karst.**

MATERIAL ESTUDIAT. Sant Joan de l'Erm Vell, (Pallars Sobirà), UTM 356 4701, sobre bedolls (*Betula pendula*), comú i abundant, 25-05-1996, HI-463. En la zona de Sant Joan de l'Erm Vell és molt abundant sobre bedolls debilitats als quals acaba matant.

***Polyporus ciliatus* Fr.**

MATERIAL ESTUDIAT. Sant Joan de l'Erm Vell, (Pallars Sobirà), UTM 356 4701, sobre fusta morta de bedoll (*Betula pendula*), comú i abundant, 14-9-2003, HI-1008.

***Pseudoclitocybe cyathiformis* (Bull.) Sing.**

MATERIAL ESTUDIAT. Sant Joan de l'Erm Vell, (Pallars Sobirà), UTM 356 4701, sota pi roig (*Pinus sylvestris*), comú però poc abundant, 12-10-1995, HI-14.

***Pycnoporus cinnabarinus* (Jacq.) Fr.**

MATERIAL ESTUDIAT. Sant Joan de l'Erm Vell, (Pallars Sobirà), UTM 356 4701, sobre fusta morta de bedoll (*Betula pendula*), comú però poc abundant, 25-5-1996, HI-87.

***Ramaria botrytis* (Pers.) Ricken**

MATERIAL ESTUDIAT. Sant Joan de l'Erm Vell, (Pallars Sobirà), UTM 356 4701, sota pi roig (*Pinus sylvestris*), comú però poc abundant, 23-8-1996, HI-103.

***Ramaria flava* (Tourn. ex Battarra) Quél.**

MATERIAL ESTUDIAT. Sant Joan de l'Erm Vell, (Pallars Sobirà), UTM 356 4701, sota pi roig (*Pinus sylvestris*), comú i abundant, 21-10-1995, HI-15.

***Ramaria formosa* (Pers.) Quél.**

MATERIAL ESTUDIAT. Sant Joan de l'Erm Nou, (Alt Urgell), UTM 359 4697, trobat sota pi roig (*Pinus sylvestris*), comú però poc abundant, 16-10-1998, HI-440.

***Russula gracillima* Jul. Schäff.**

MATERIAL ESTUDIAT. Sant Joan de l'Erm Nou, (Alt Urgell), UTM 359 4697, sota pi roig (*Pinus sylvestris*), comú, 18-9-2004, HI-1224.

***Sarcodon imbricatus* (L.) P. Karst.**

MATERIAL ESTUDIAT. Sant Joan de l'Erm Vell, (Pallars Sobirà), UTM 356 4701, sota avets (*Abies alba*), comú i abundant, 21-10-1995, HI-1.

***Scleroderma bovista* Fr.**

MATERIAL ESTUDIAT. Sant Joan de l'Erm Nou, (Alt Urgell), UTM 359 4697, trobat sota pi roig (*Pinus sylvestris*), comú, 11-9-1998, HI-426.

***Scutiger cristatus* (Sch.) Bond. & Sing.**

MATERIAL ESTUDIAT. Sant Joan de l'Erm Vell, (Pallars Sobirà), UTM 356 4701, sota pi roig (*Pinus sylvestris*), comú i abundant, 14-9-2003, HI-1004.

***Sparassis crispa* (Wulfen) Fr.**

MATERIAL ESTUDIAT. Montenartró, Barranc de la Pega (Pallars Sobirà), UTM 3568 47002, creix sobre soca d'abet tallat (*Abies alba*), 18-9-2004, HI-1219 i sobre soca de pi roig mort (*Pinus sylvestris*), 27-9-1997, HI-201. Comú però poc abundant. Espècie molt apreciada a la zona i, per tant, recol·lectada per al consum. Se n'han torbat exemplars de fins 15 Kg.

***Strobilurus esculentus* (Wulfen) Sing.**

MATERIAL ESTUDIAT. Sant Joan de l'Erm Nou, (Alt Urgell), UTM 359 4697, sobre pinyes caigudes o semisoterrades de pi roig (*Pinus sylvestris*), comú i molt abundant, 5-5-2000, HI-636.

***Strobilurus stephanocystis* (K. & R. ex Hora) Sing.**

MATERIAL ESTUDIAT. Sant Joan de l'Erm Vell, (Pallars Sobirà), UTM 356 4701, creix sobre pinyes caigudes de pi roig (*Pinus sylvestris*), comú i abundant, 6-5-2000, HI-328.

***Stropharia semiglobata* (Batsch) Quél.**

MATERIAL ESTUDIAT. Sant Joan de l'Erm Vell, (Pallars Sobirà), UTM 356 4701, sobre fems de vaca, en prat alpí, comú i abundant, 8-5-1996, HI-69.

***Suillus granulatus* (L.) Snell**

MATERIAL ESTUDIAT. Sant Joan de l'Erm Vell, (Pallars Sobirà), UTM 356 4701, sota pi roig (*Pinus sylvestris*), comú i abundant, 26-5-2001, HI-249.

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

MATERIAL ESTUDIAT. Montenartró, (Pallars Sobirà), UTM 354 4702, sota pi roig (*Pinus sylvestris*), comú i abundant, 21-10-1995, HI-17. Tot i que recentment se n'ha prohibit la venda i comercialització i es desaconsella el consum com mesura cautelar per la seva toxicitat, en aquesta comarca el continuen recol·lectant.

***Tricholoma fulvum* (Bull.) Sacc.**

MATERIAL ESTUDIAT. Sant Joan de l'Erm Vell, (Pallars Sobirà), UTM 356 4701, sota avets (*Abies alba*), comú, 18-9-2004, HI-1223.

***Tricholoma pardinum* Quéf.**

MATERIAL ESTUDIAT. Sant Joan de l'Erm Vell, (Pallars Sobirà), UTM 356 4701, creix sota avets (*Abies alba*), comú, 20-9-1997, HI-156.

***Tricholoma saponaceum* (Fr.) P. Kumm.**

MATERIAL ESTUDIAT. Sant Joan de l'Erm Vell, (Pallars Sobirà), UTM 356 4701, sota avets (*Abies alba*), comú i abundant, 23-9-1995, HI-18.

***Tricholomopsis rutilans* (Schaeff.) Singer**

MATERIAL ESTUDIAT. Sant Joan de l'Erm Vell, (Pallars Sobirà), UTM 356 4701, sobre soques de pi roig (*Pinus sylvestris*), comú, 12-10-1995, HI-19 i també sobre soques d'abet (*Abies alba*), 14-9-2003, HI-1010.

***Vascellum pratense* (Pers.) Kreisel**

MATERIAL ESTUDIAT. Montenartró, (Pallars Sobirà), UTM 354 4702, en prat alpí, comú, 14-9-2003, HI-1016.

AGRAÏMENTS

A August Rocabruna, Manuel Tabarés i Jaume Llistosella per l'ajut en la identificació d'algunes de les espècies trobades a la zona d'estudi. Aquest treball forma part del Programa "Biodiversitat Micològica de Catalunya", de l'Institut d'Estudis Catalans.

BIBLIOGRAFIA

BALLARÀ, J. (1995). *Agaricus crocodilinus* Murrill. *Bolets de Catalunya*, Societat Catalana de Micologia, vol. XIV, làmina núm. 651.

BERTEA, P., BON, M., CHEVASSUT, R., COURTECUISSÉ, R., LECOT, C., NEVILLE, P., PROUST, F. & J.R. RASCOL (1989).- *Les noms valides des champignons*. Annales de la F.A.M.M. 128 pp.

BON, M. (1987).- *Guía de campo de los hongos de Europa*. Edic. Omega S.A. Barcelona. 352 pp.

BON, M. (1993).- *Flore Mycologique d'Europe. 4- Les Clitocybes, Omphales et ressemblants*. Documents Mycologiques. Mémoire Hors Série nº 4. St. Valery-sur-Somme. 182 pp.

BREITENBACH, J. & F. KRÄNZLIN (1984-1991).- *Champignons de Suisse*. Tome I, II, III, IV I V. Edit. Mykologia. Lucerna.

CARRERAS, J. (1993).- *Flora i vegetació de Sant Joan de l'Erm i de la Vall de Santa Magdalena (Pirineus Catalans)*. Ed. Institut d'Estudis Ilerdencs. Lleida. 321pp.

CETTO, B. (1970-1993).- *I funghi dal vero*. Vols. 1-7. Arti Grafiche Saturnia. Trento.

CORTÉS, C., LABRAÑA, J., MONTÓN, J. & SÁNCHEZ, J. (2003).- *Bolets de les Terres de Lleida*, Vol. II, Ed. Institut d'Estudis Ilerdencs, Fundació Pública de la Diputació de Lleida. 276 pp.

CORTÉS, C. & J., MONTÓN (2005).- *Bolets de les Terres de Lleida*, Vol. III, Ed. Institut d'Estudis Ilerdencs, Fundació Pública de la Diputació de Lleida. 288 pp.

COURTECUISSÉ, R. & B. DUHEM (1994).- *Guide des Champignons de France et d'Europe*. Delachaux et Niestlé S.A. Lausanne. 480 pp.

DENNIS, R.W.G. (1978).- *British Ascomycetes*. J. Cramer. Vaduz. 585 pp.

ELLIS, M.B. & J.P. ELLIS (1985).- *Microfungi on land plants*. Croom Helm, London et Sydney. 830 pp.

- ELLIS, M.B. & J.P. ELLIS (1988).- *Microfungi on miscellaneous substrates*. Croom Helm, London et Sydney. 246 pp.
- GERHARDT, E., VILA, J. & LLIMONA, X. (2000).- *Bolets dels Països Catalans i d'Europa*. Edicions Omega. Barcelona. 956 pp.
- GRUP DE MICOLOGIA DE l'IEI (2002).- *Bolets de les Terres de Lleida*, Vol. I, 2^a Edició. Ed. Institut d'Estudis Ilerdencs, Fundació Pública de la Diputació de Lleida. 255 pp.
- INDEX FUNGORUM-CABI.- <http://www.indexfungorum.org/Names/Names.asp>. Consulta ultima en data 30-10-2006.
- JÜLICH, W. (1984).- *Guida alla determinazione dei funghi*. Vol. 2. Saturnia. Trento. 597 pp.
- LLIMONA, X. *et al.* (1991).- *Història Natural dels Països Catalans*. Vol. 5, *Fongs i Líquens*. Enciclopedia Catalana S.A., Barcelona. 528 pp.
- LLISTOSELLA, J. (2006).- Mòdul Fongs. Banc de Dades de Biodiversitat de Catalunya. Generalitat de Catalunya i Universitat de Barcelona. <http://biodiv.bio.ub.es/biocat/homepage.html>.
- MORENO, G., GARCÍA, J. & A. ZUGAZA (1986).- *La Guía del Incafo de los hongos de la Península Ibérica*. Tomos I-II. Incafo. Madrid.
- MOSER, M. (1980).- *Guida alla determinazione dei funghi. Polyporales, Boletales, Agaricales, Russulales*. Vol. 1. Saturnia. Trento. 565 pp.
- SIERRA, D. (1987).- *Aportación al conocimiento de los Ascomycetes (Ascomycotina) de Catalunya*. Edic. especials de la Societat Catalana de Micologia, Vol. 1. Barcelona. 481 pp.
- TEUVO, A. & *et al.*, (2000).- *Nordic Macromycetes*. Vol. I, Ascomycetes. Nordsvamp. Copenhagen. 309 pp.
- VILA, J., ROCABRUNA A., LLIMONA X., TABARÉS M., LLISTOSELLA J. & D. SIERRA (1996).- Fongs nous o poc citats de Catalunya i Andorra. I. *Rev. Catalana Micol.*, 19: 25-46. Barcelona.
- VILA J., ROCABRUNA A., LLISTOSELLA J., TABARÉS M., LLIMONA X. & P. HOYO (1997).- Fongs nous o poc citats de Catalunya i Andorra. II. *Rev. Catalana Micol.*, 20: 105-123. Barcelona.