

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

J. MONTÓN<sup>1</sup> i C. CORTÉS<sup>2</sup>

1.- Prat de la Riba, 40, 7è, 3a, E-25008 Lleida. joanmonton@orange.com

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

**ABSTRACT.** Contribution to the fungal study of the Sant Joan de l'Erm and the Santa Magdalena valley II. In the over mentioned area, in the north of Pirineus, between Alt Urgell and Pallars Sobirà region, the authors have found and identified 100 species of fungi (13 Ascomycetes, 2 Teliomycete and 85 Basidiomycetes). Some species are highlighted: *Mitrula paludosa* Fr., *Rhytisma acerinum* (Pers.) Fr., *Boletus venturii* Bon, *Calocybe onychina* (Fr.) Donk, *Chrysomphalina chrysophylla* (Fr.) Cléménçon, *Daedaleopsis confragosa* (Bolton) J. Schröt., *Hygrophorus capreolarius* Kalchbr., *Lentinellus castoreus* (Fr.) Kühner & Maire, *Limacella illinita* (Fr.) Maire, *Tricholoma virgatum* (Fr.) P. Kumm. From each species identified, color photographs have been taken and dry material has been kept.

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

**RESUM.** Contribució a l'estudi dels fongs de Sant Joan de l'Erm i la Vall de Santa Magdalena II. En aquesta zona dels Pirineus, a les comarques del nord de Lleida (Alt Urgell-Pallars Sobirà), els autors han identificat 100 espècies de fongs (13 ascomicets, 2 teliomicets i 85 basidiomicets). Són destacables les espècies mencionades: *Mitrula paludosa* Fr., *Rhytisma acerinum* (Pers.) Fr., *Boletus venturii* Bon, *Calocybe onychina* (Fr.) Donk, *Chrysomphalina chrysophylla* (Fr.) Cléménçon, *Daedaleopsis confragosa* (Bolton) J. Schröt., *Hygrophorus capreolarius* Kalchbr., *Lentinellus castoreus* (Fr.) Kühner & Maire, *Limacella illinita* (Fr.) Maire, *Tricholoma virgatum* (Fr.) P. Kumm. De totes les espècies es conserven fotografia i material d'herbari.

**Paraules clau:** Fongs, Ascomicets, Teliomicets, Basidiomicets, corologia, Lleida, Catalunya, Espanya.

**RESUMEN.** Contribución al estudio de los hongos de Sant Joan de l'Erm y el valle de Santa Magdalena II. 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, (13 Ascomycetes, 2 Teliomicetes y 85 Basidiomicetes). Destacamos las especies siguientes: *Mitrula paludosa* Fr., *Rhytisma acerinum* (Pers.) Fr., *Boletus venturii* Bon, *Calocybe onychina* (Fr.) Donk, *Chrysomphalina chrysophylla* (Fr.) Cléménçon, *Daedaleopsis confragosa* (Bolton) J. Schröt., *Hygrophorus capreolarius* Kalchbr., *Lentinellus castoreus* (Fr.) Kühner & Maire, *Limacella illinita* (Fr.) Maire, *Tricholoma virgatum* (Fr.) P. Kumm. De todas las especies se conservan fotografía y material de herbario.

**Palabras clave:** Hongos, Ascomicetes, Teliomicetes, Basidiomicetes, corología, Lleida, Cataluña, España.

### 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 drenat pel riu de Santa Magdalena en direcció E-W. L'envolten petits nuclis rurals, quasi deshabitats, i les estacions d'esquí nòrdic de Sant Joan de l'Erm i d'esquí alpí de Portainé. Una part de la zona està inclosa en el recentment creat Parc Natural de l'Alt Pirineu. L'altitud de l'àrea estudiada 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 boscosos com ara: boscos de ribera, de pi roig (*Pinus sylvestris*), d'avets (*Abies alba*), de pi negre (*Pinus mugo*), d'alzines (*Quercus ilex*), roures (*Quercus petraea*, *Q. humilis*), de bedolls (*Betula pendula*) com també prats de pastura i prats

alpins. Pel que fa a la climatologia, presenta un període hivernal llarg, amb cobertura nival de 2 a 5 mesos de durada, i un període subàrid de 2 mesos: el juliol i l'agost.

## EL COMPONENT FÚNGIC

Oferim un llistat de material recollit durant els darrers anys, en diferents dates i de manera no regular, que complementa el primer treball de MONTÓN & CORTÉS (2006) on es va publicar un llistat de 100 espècies. Disposem d'unes 400 citacions, de les quals només publiquem, en aquesta segona part 100 més, les quals estan recolzades per material d'herbari. Posteriorment, quan haurem guardat mostres de la resta de les espècies observades, algunes de les quals són molt comunes, completarem el 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 a l'*Herbarium Ilerdensis* secció *Fungi* (en endavant HI) de l'Institut d'Estudis Ilerdencs (Lleida). 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, [www.indexfungorum.org](http://www.indexfungorum.org) consulta última el 12-08-2008.

## ESPÈCIES ESTUDIADAES

### CLASSE ASCOMICETS

#### *Cudoniella clavus* var. *clavus* (Alb. & Schwein) Denis

MATERIAL ESTUDIAT. Romadriu, (Pallars Sobirà), UTM 03574700; sobre branquillons de verns (*Alnus glutinosa*), prop de l'aigua. 07-06-2008, JM 991D.

#### *Gyromitra infula* (Schaeff.) Quéf.

MATERIAL ESTUDIAT. Sant Joan de l'Erm Nou, (Alt Urgell), UTM 03594697; sobre branques mortes d'ayet (*Abies alba*) i de pi roig (*Pinus sylvestris*). També directament al sòl amb restes de fusta descomposta, 28-10-2006, HI-1599. Bastant comú i abundant en les zones on es tallen arbres i queden restes de fusta.

#### *Helvella elastica* Bull.

MATERIAL ESTUDIAT. Sant Joan de l'Erm Nou, (Alt Urgell), UTM 03594697; sobre el sòl molt humit o amb molsa, sota els ayets (*Abies alba*). 29-9-2007, HI-1720. Comú però poc abundant.

#### *Helvella leucomelaena* (Pers.) Nannf.

MATERIAL ESTUDIAT. Sant Joan de l'Erm Nou, (Alt Urgell), UTM 03594697; sobre terreny molt humit vora gatsaules (*Salix caprea*), 26-5-2001, HI-1682. Poc comú.

#### *Helvella solitaria* (P. Karst.) P. Karst.

MATERIAL ESTUDIAT. Montenartró, (Pallars Sobirà), UTM 03544702; en una clariana de bosc, entre pi roig (*Pinus sylvestris*) i bedoll (*Betula pendula*). 23-6-2007, HI-1692. No gaire comú ni abundant.

#### *Lachnellula suecica* (de Bary ex Fuckel) Nannf.

MATERIAL ESTUDIAT. Sant Joan de l'Erm Nou, (Alt Urgell), UTM 359 4697; nombrosos exemplars sobre branques mortes de pi negre (*Pinus mugo*) prop de l'aigua, 26-5-2007, HI-1686.

OBSERVACIONS. Té les espores esfèriques, la qual cosa la diferencia microscòpicament de *L. subtilissima*, molt semblants macroscòpicament.

#### *Mitruia paludosa* Fr.

MATERIAL ESTUDIAT. Sant Joan de l'Erm Nou, (Alt Urgell). UTM 03594697; sobre fulles mortes de bedoll (*Betula pendula*) i sobre pinyes descompostes de pi roig (*Pinus sylvestris*), en llocs molt humits o entollats i vora les fonts. 23-6-2007, HI-1693. Molt abundant.

***Mollisia melaleuca* (Fr.) Sacc.**

MATERIAL ESTUDIAT. Montenartró, (Pallars Sobirà), UTM 03554700; sobre fusta morta de pi roig (*Pinus sylvestris*). 26-5-2007, HI-1668. Molt abundant.

***Morchella elata* Fr.**

MATERIAL ESTUDIAT. Sant Joan de l'Erm Nou, (Alt Urgell), UTM 03594697; sobre el sòl en boscos d'avets (*Abies alba*). 25-5-2007, HI-1729. Comú però no abundant.

***Pithya vulgaris* Fuckel**

MATERIAL ESTUDIAT. Sant Joan de l'Erm Nou, (Alt Urgell), UTM 03594697; fructificacions sobre la part inferior de les branquetes vives d'avet (*Abies alba*). 26-5-2007. HI-1673. No es troba mai en les rames mortes o a terra.

***Pseudopeziza nigrella* (Pers.) Fuckel**

MATERIAL ESTUDIAT. Sant Joan de l'Erm Nou, (Alt Urgell), UTM 03594697; sobre el sòl, sota els avets (*Abies alba*). 28-4-2007, JM-858. Espècie poc comú i no abundant.

***Rhytisma acerinum* (Pers.) Fr.**

MATERIAL ESTUDIAT. Sant Joan de l'Erm Nou, (Alt Urgell), UTM 03594697; sobre les fulles d' (*Acer* sp.). 26-5-2007, HI-1669. Molt abundant sobre l'arbre parasitat.

OBSERVACIONS. Les fructificacions són en forma de taques de color negre més o menys arrodonides, de 10 a 20 mm de diàmetre i un gruix d'1 mm. Espores hialines i filiformes, de 60-80 × 1,5-2 µm. Ascs octosporics. Vegeu fotografia a LLISTOSELLA (2007).

***Sarcosphaera coronaria* (Jacq.) J. Schröt.**

MATERIAL ESTUDIAT. Rubió, casa forestal, (Alt Urgell), UTM 03554696; surten mig soterrades en grups nombrosos, en boscos de roure i alzina (*Quercus petraea*) i pi roig (*Pinus sylvestris*). 26-5-2007, HI-1681. Molt abundant, però en una extensió de terreny reduïda.

CLASSE TELIOMYCETES

***Gymnosporangium cornutum* Arthur ex F. Kern**

MATERIAL ESTUDIAT. Montenartró, Barranc dels Caners, (Pallars Sobirà), UTM 03544702; sobre les fulles vives de moixera de guilla (*Sorbus aucuparia*), a les que arriba a matar abans d'acabar la tardor. 25-8-2007, HI-1705. Molt abundant sobre els arbres que estan parasitats.

OBSERVACIONS. Té els ecis tipus *Roestelia*.

***Gymnosporangium tremelloides* R. Hartig**

MATERIAL ESTUDIAT. Montenartró, (Pallars Sobirà), UTM 03544702; sobre branques vives de ginebre (*Juniperus communis*), 26-5-2007, HI-1667. Comú.

CLASSE BASIDIOMICETS

***Albatrellus confluens* (Alb. & Schwein.) Kotl. & Pouzar**

MATERIAL ESTUDIAT. Sant Joan de l'Erm Nou, (Alt Urgell), UTM 03594697; sota pi roig (*Pinus sylvestris*), 1-10-2006, HI-1548. Comú.

***Amanita muscaria* (L.) Lam.**

MATERIAL ESTUDIAT. Sant Joan de l'Erm Nou, (Alt Urgell), UTM 03594697; solitària o en grups sota avets (*Abies alba*) i sota pi roig (*Pinus sylvestris*), 1-10-2006, HI-1537 i 28-10-2006, HI-1617. Comú i abundant a tota la zona objecte d'estudi.

***Auriscalpium vulgare* Gray**

MATERIAL ESTUDIAT. Portainé, (Pallars Sobirà), UTM 03514702; sobre les pinyes o les branques descompostes de pi roig (*Pinus sylvestris*), 23-6-2007, HI-1689. Comú.

***Baeospora myosura* (Fr.) Singer**

MATERIAL ESTUDIAT. Sant Joan de l'Erm Nou, (Alt Urgell), UTM 03594697; sobre pinyes de pi roig (*Pinus sylvestris*), 12-10-2007, HI-1734. Comú i abundant en tota la zona.

***Boletus aereus* Bull.**

MATERIAL ESTUDIAT. Entre Sant Joan de l'Erm Nou i la Casa forestal de Pallerols, (Alt Urgell), UTM 03584694; sota roures (*Quercus petraea*) 28-10-2006, HI-1619. Poc abundant.

***Boletus edulis* Bull.**

MATERIAL ESTUDIAT. Sant Joan de l'Erm Nou, (Alt Urgell), UTM 03594697; sota pi roig (*Pinus sylvestris*), sota avets (*Abies alba*), i sota pi negre (*Pinus mugo*), 1-10-2006, HI-1541. Comú i abundant en tota la zona.

***Boletus erythropus* Pers.**

MATERIAL ESTUDIAT. Sant Joan de l'Erm Nou, (Alt Urgell), UTM 03594697; solitari o en grups, sota pi roig (*Pinus sylvestris*) i sota avets (*Abies alba*), 23-6-2007, HI-1698. Comú i abundant.

***Boletus venturii* Bon**

MATERIAL ESTUDIAT. Sant Joan de l'Erm Vell, Barranc de la Pega, (Pallars Sobirà), UTM 03564699; sota pi roig (*Pinus sylvestris*), 28-10-2006, HI-1615. Un únic exemplar trobat. Barret de color groc olivàci. Rar.

***Bovista plumbea* Pers.**

MATERIAL ESTUDIAT. Sant Joan de l'Erm Nou, (Alt Urgell), UTM 03594697; comú en clarianes de bosc, sota pi roig (*Pinus sylvestris*) i vores de camins, 13-5-2006, HI-1471. Montenartró (Pallars Sobirà), UTM 03544702; en prat alpí 23-6-2007, HI-1700.

***Calocybe onychina* (Fr.) Donk (= *Rugosomyces onychinus* (Fr.) Raithelh.).**

MATERIAL ESTUDIAT. Sant Joan de l'Erm Nou, prop del Refugi de la Basseta, (Alt Urgell), UTM 03594697; sota pi roig (*Pinus sylvestris*) 12-10-2007, HI-1749. Rar.

***Chalciporus piperatus* (Bull.) Bataille**

MATERIAL ESTUDIAT. Sant Joan de l'Erm Nou, (Alt Urgell), UTM 03594697; comú sota pi roig (*Pinus sylvestris*) i vores de camins, 12-10-2007, HI-1747.

***Chrysomphalina chrysophylla* (Fr.) Cléménçon**

MATERIAL ESTUDIAT. Sant Joan de l'Erm Nou, (Alt Urgell), UTM 03594697; sobre troncs i soques mortes d'avets (*Abies alba*), 28-10-2006, HI-1616. Poc comú.

***Clavariadelphus pistillaris* (L.) Donk**

MATERIAL ESTUDIAT. Sant Joan de l'Erm Nou, (Alt Urgell), UTM 03594697; en grups de pocs exemplars, sota avets (*Abies alba*), 1-10-2006, HI-1544. Poc comú.

***Clitocybe dealbata* (Sowerby) Gillet**

MATERIAL ESTUDIAT. Sant Joan de l'Erm Nou, (Alt Urgell), UTM 03594697; en erols, en clarianes de boscos de pi roig (*Pinus sylvestris*) i sota avets (*Abies alba*), 12-10-2007, HI-1753.

***Clitocybe gibba* (Pers.) P. Kumm.**

MATERIAL ESTUDIAT. Sant Joan de l'Erm Nou, (Alt Urgell), UTM 03594697; en erols, sota pi roig (*Pinus sylvestris*) i sota avets (*Abies alba*), 23-6-2007, HI-1694. Comú.

***Clitocybe nebularis* (Batsch) Quéf.**

MATERIAL ESTUDIAT. Sant Joan de l'Erm Nou, (Alt Urgell), UTM 03594697; en erols, sota pi roig (*Pinus sylvestris*) i sota avets (*Abies alba*), 12-10-2007, HI-1742. Comú.

***Clitocybe odora* (Bull.) P. Kumm.**

MATERIAL ESTUDIAT. Sant Joan de l'Erm Nou, (Alt Urgell), UTM 03594697; sota pi roig (*Pinus sylvestris*) i sota avets (*Abies alba*), 12-10-2007, HI-1735.

***Collybia alkalivirens*** Singer

MATERIAL ESTUDIAT. Montenartró, (Pallars Sobirà), UTM 03554700; creix gregària, sota pi roig (*Pinus sylvestris*), 26-5-2007, HI-1670. Poc abundant.

***Collybia kuehneriana*** Singer

MATERIAL ESTUDIAT. Sant Joan de l'Erm Nou, (Alt Urgell), UTM 03594697; creix en grups, sota avets (*Abies alba*) 28-10-2006, HI-1608. Poc abundant.

***Coprinus comatus*** (O.F. Müll.) Pers.

MATERIAL ESTUDIAT. Sant Joan de l'Erm Nou, (Alt Urgell), UTM 03594697; creix en grups i fileres, vora els camins i en mig de pistes forestals, en boscos de tota mena. 12-10-2007, HI-1743. Comú i abundant.

***Coprinus niveus*** (Pers.) Fr.

MATERIAL ESTUDIAT. Sant Joan de l'Erm Nou, (Alt Urgell), UTM 03594697; creix en grups, sobre excrements de vaca, en els prats i llocs de pastura. 12-10-2007, HI-1733. Comú.

***Cortinarius atrovirens*** Kalchbr.

MATERIAL ESTUDIAT. Sant Joan de l'Erm Nou, (Alt Urgell), UTM 03594697; creix solitari o en petits grups, sota pi roig (*Pinus sylvestris*), o sota avets (*Abies alba*), 1-10-2006, HI-1538.

***Cortinarius hercynicus*** (Pers.) M.M. Moser

MATERIAL ESTUDIAT. Sant Joan de l'Erm Nou, (Alt Urgell), UTM 03594697; creix solitari, sota avets (*Abies alba*), 1-10-2006, HI-1554, i 12-10-2007, HI-1738. Comú però no abundant.

OBSERVACIONS. Molt semblant a *C. violaceus* tant macroscòpicament com microscòpica. Sovint confós i citat així, malgrat ser propi d'un altre habitat.

***Cortinarius triumphans*** Fr.

MATERIAL ESTUDIAT. Sant Joan de l'Erm Nou, (Alt Urgell), UTM 03594697; creix solitari, sota avets (*Abies alba*), 1-10-2006, HI-1536.

***Crucibulum laeve*** (Huds.) Kambly

MATERIAL ESTUDIAT. Sant Joan de l'Erm Nou, (Alt Urgell), UTM 03594697; sobre branques i fusta morta de pi roig (*Pinus sylvestris*), 1-10-2006, HI-1546. Comú.

***Cystoderma amianthinum*** (Scop.) Fayod

MATERIAL ESTUDIAT. Sant Joan de l'Erm Nou, (Alt Urgell), UTM 03594697; sota pi roig (*Pinus sylvestris*), 1-10-2006, HI-1545. Comú.

***Cystoderma carcharias*** (Pers.) Fayod

MATERIAL ESTUDIAT. Sant Joan de l'Erm Nou, (Alt Urgell), UTM 03594697; sota pi roig (*Pinus sylvestris*), i sota avets (*Abies alba*) 12-10-2007, HI-1736. Comú.

***Cystoderma cinnabarinum*** (Alb. & Schwein.) Fayod

MATERIAL ESTUDIAT. Sant Joan de l'Erm Nou, (Alt Urgell), UTM 03594697; sota pi roig (*Pinus sylvestris*), i sota avets (*Abies alba*) 12-10-2007, HI-1744. Comú, però menys abundant que les dues espècies citades anteriorment.

***Daedaleopsis confragosa*** (Bolton) J. Schröt.

MATERIAL ESTUDIAT. Sant Joan de l'Erm Nou, (Alt Urgell), UTM 03594697; sobre fusta de gatsaule (*Salix caprea*), 29-9-2007, HI-1721. Comú, però poc abundant.

***Fomitopsis pinicola*** (Sw.) P. Karst.

MATERIAL ESTUDIAT. Sant Joan de l'Erm Nou, (Alt Urgell), UTM 03594697; sobre pi roig (*Pinus sylvestris*), tant sobre l'arbre viu com sobre la fusta morta 26-5-2007, HI-1679. Comú i molt abundant.

***Galerina marginata*** (Batsch.) Kühner

MATERIAL ESTUDIAT. Sant Joan de l'Erm Nou, (Alt Urgell), UTM 03594697; sobre la fusta morta de pi roig (*Pinus sylvestris*), 12-10-2007, HI-1746. Comú.

***Gymnopilus penetrans* (Fr.) Murrill**

MATERIAL ESTUDIAT. Sant Joan de l'Erm Nou, (Alt Urgell), UTM 03594697; creix cespitós, a les soques de pi roig (*Pinus sylvestris*), 26-5-2007, HI-1677.

***Hebeloma ochroalbidum* Bohus**

MATERIAL ESTUDIAT. Sant Joan de l'Erm Nou, (Alt Urgell), UTM 03594697; creix prop de xops (*Populus sp.*), 26-5-2007, HI-1683. No gaire comú ni abundant.

***Hypholoma fasciculare* (Fr.) P. Kumm.**

MATERIAL ESTUDIAT. Sant Joan de l'Erm Nou, (Alt Urgell), UTM 03594697; creix formant flotes, sobre soques de pi roig (*Pinus sylvestris*), 23-6-2007, HI-1699. És comú i abundant.

***Hygrophorus agathosmus* (Fr.) Fr.**

MATERIAL ESTUDIAT. Sant Joan de l'Erm Nou, (Alt Urgell), UTM 03594697; sota pi roig (*Pinus sylvestris*), 28-10-2006, HI-1597. Poc comú i poc abundant.

***Hygrophorus calophyllus* P. Karst.**

MATERIAL ESTUDIAT. Sant Joan de l'Erm Nou, (Alt Urgell), UTM 03594697; sota avets (*Abies alba*), 28-10-2007, HI-1598.

OBSERVACIONS. És característic d'aquesta espècie el color rosa salmó de les làmines. És possible que sigui abundant però al bosc fàcilment es confon amb *H. camarophyllus*, sobretot si no s'arrenca i es mira el color de l'himeni.

***Hygrophorus capreolarius* Kalchbr.**

MATERIAL ESTUDIAT. Sant Joan de l'Erm Nou, (Alt Urgell), UTM 03594697; creix en petits grups, sota avets (*Abies alba*), 28-10-2006, HI-1614. No gaire comú i poc abundant.

***Inocybe geophylla* var. *lilacina* Gillet**

MATERIAL ESTUDIAT. Sant Joan de l'Erm Nou, (Alt Urgell), UTM 03594697; solitari o en grups de pocs exemplars, sota avets (*Abies alba*), 1-10-2006, HI-1532.

***Ischnoderma benzoinum* (Wahlenb.) P. Karst.**

MATERIAL ESTUDIAT. Sant Joan de l'Erm Nou, (Alt Urgell), UTM 03594697; sobre avets (*Abies alba*), tant sobre l'arbre viu com sobre la fusta morta 12-10-2007, HI-1739. Rar.

***Lactarius aurantiacus* (Pers.) Gray**

MATERIAL ESTUDIAT. Sant Joan de l'Erm Nou, (Alt Urgell), UTM 03594697; creix en grups, sota avets (*Abies alba*), 28-11-2006, HI-1609. Comú.

***Lactarius bertillonii* (Neuhoff ex Schaef.) Bon**

MATERIAL ESTUDIAT. Sant Joan de l'Erm Nou, (Alt Urgell), UTM 03594697; sota boscos mixtes d'avets (*Abies alba*) i bedolls (*Betula pendula*), 1-10-2006, HI-1750. Rar.

OBSERVACIONS. Amb KOH el làtex blanc, reacciona vers el color groc daurat immediatament. S'assembla macroscòpicament a *L. vellereus*, que no reacciona amb el KOH i és de mida més gran.

***Lactarius deliciosus* (L.) Gray**

MATERIAL ESTUDIAT. Sant Joan de l'Erm Nou, (Alt Urgell), UTM 03594697; sota pi roig (*Pinus sylvestris*), 1-10-2006, HI-1556. Comú i abundant en les pinedes de la zona objecte d'estudi.

***Lactarius salmonicolor* R. Heim & Leclair**

MATERIAL ESTUDIAT. Sant Joan de l'Erm Nou, (Alt Urgell), UTM 03594697; sota avets (*Abies alba*), 1-10-2006, HI-1557. És molt abundant en tota la zona d'estudi.

***Lactarius scrobiculatus* (Scop.) Fr.**

MATERIAL ESTUDIAT. Sant Joan de l'Erm Nou, (Alt Urgell), UTM 03594697; sota avets (*Abies alba*), 1-10-2006, HI-1555. És comú i molt abundant.

***Lactarius turpis*** Fr.

MATERIAL ESTUDIAT. Sant Joan de l'Erm Nou, (Alt Urgell), UTM 03594697; sota avets (*Abies alba*), 1-10-2006, HI-1534.

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

MATERIAL ESTUDIAT. Sant Joan de l'Erm Nou, (Alt Urgell), UTM 03594697; sota pi roig (*Pinus sylvestris*), 12-10-2007, HI-1741. Comú en les pinedes de la zona objecte d'estudi.

***Leccinum scabrum*** (Bull.) Gray

MATERIAL ESTUDIAT. Montenartró, (Pallars Sobirà), UTM 03544702; sota bedolls (*Betula pendula*), 23-6-2007, HI-1697.

***Leccinum versipelle*** (Fr. & Hök) Snell

MATERIAL ESTUDIAT. Montenartró, (Pallars Sobirà), UTM 0354 4702; creix solitari, sota bedolls (*Betula pendula*), 23-6-2007, HI-1695. Comú però poc abundant.

***Lentinellus castoreus*** (Fr.) Kühner & Maire

MATERIAL ESTUDIAT. Sant Joan de l'Erm Nou, (Alt Urgell), UTM 03594697; creix cespitós sobre els troncs dels avets (*Abies alba*), 12-10-2007, HI-1737. Rar.

***Lepista nuda*** (Bull.) Cooke

MATERIAL ESTUDIAT. Sant Joan de l'Erm Nou, (Alt Urgell), UTM 03594697; creix en grups, sota pi roig (*Pinus sylvestris*), 1-10-2006, HI-1552. Comú i abundant.

***Lepista panaeolus*** (Fr.) P. Karst.

MATERIAL ESTUDIAT. Sant Joan de l'Erm Nou, (Alt Urgell), UTM 03594697; creix en erols, en prats o en clarianes de bosc sota pi roig (*Pinus sylvestris*), 28-10-2006, HI-1612.

***Limacella illinita*** (Fr.) Maire

MATERIAL ESTUDIAT. Sant Joan de l'Erm Nou, (Alt Urgell), UTM 03594697; sota pi roig (*Pinus sylvestris*), 1-10-2006, HI-1539.

***Macrolepiota procera*** (Scop.) Singer

MATERIAL ESTUDIAT. Sant Joan de l'Erm Vell, (Pallars Sobirà), UTM 03564701; creix solitària, o en grups de pocs exemplars, en prats o en clarianes de bosc. 1-10-2006, HI-1550. Comú però no abundant.

***Macrolepiota konradii*** (Huijsman ex Orton) Moser

MATERIAL ESTUDIAT. Sant Joan de l'Erm Nou, (Alt Urgell), UTM 03594697; creix solitària, o en grups de pocs exemplars, en prats o en clarianes de bosc. 12-10-2007, HI-1550. Comú però no abundant.

***Melanoleuca melaleuca*** (Pers.) Murrill

MATERIAL ESTUDIAT. Montenartró, (Pallars Sobirà), UTM 03544702; creix formant erols, en prats o en clarianes de bosc. 23-6-2007, HI-1701.

***Melanoleuca subalpina*** (Britzelm.) Bresinsky & Stangl

MATERIAL ESTUDIAT. Sant Joan de l'Erm Vell, (Pallars Sobirà), UTM 03564701; creix en prats alpins i en clarianes de bosc, formant erols de nombrosos exemplars. 26-5-2007, HI-1685.

***Merismodes confusa*** (Bres.) Reid

MATERIAL ESTUDIAT. Montenartró, (Pallars Sobirà), UTM 03554700; recollit el 26-5-2007, HI-1674.

OBSERVACIONS. Fructificacions de 1 a 2 mm en forma de copa quasi tancada, formant colònies de nombrosos exemplars sobre fusta decorticada de gatsaule (*Salix caprea*). L'himeni és de color gris fosc i la part externa està recoberta de pèls de color gris clar fins el marge. Té l'aparença d'un ascomicet de color grisenc-glauc.

***Merulius tremellosus*** Schrad.

MATERIAL ESTUDIAT. Montenartró, (Pallars Sobirà), UTM 03554700; sobre soca morta de pi roig (*Pinus sylvestris*), 27-10-2007. Poc comú ni abundant.

***Mycena alcalina* (Fr.) P. Kumm.**

MATERIAL ESTUDIAT. Sant Joan de l'Erm Nou, (Alt Urgell), UTM 03594697; creix en flotes de nombrosos exemplars, a les soques d'avet (*Abies alba*) i de pi roig (*Pinus sylvestris*), 26-5-2007, HI-1676. Té forta olor de lleixiu. Comú.

***Mycena flos-nivium* Kühner**

MATERIAL ESTUDIAT. Sant Joan de l'Erm Nou, (Alt Urgell), UTM 03594697; sobre fusta en descomposició de pi roig (*Pinus sylvestris*), 13-5-2006, HI-1468.

***Mycena pura* (Pers.) P. Kumm.**

MATERIAL ESTUDIAT. Sant Joan de l'Erm Nou, (Alt Urgell), UTM 03594697; en boscos d'avet (*Abies alba*) i de pi roig (*Pinus sylvestris*). 12-10-2007, HI-1745. Comú i abundant.

***Onnia tomentosa* (Fr.) P. Karst.**

MATERIAL ESTUDIAT. Sant Joan de l'Erm Nou, (Alt Urgell), UTM 03594697; creix en grups, sota avets (*Abies alba*), 28-4-2007, JM-860. Poc comú.

***Peniophora rufa* (Fr.) Boidin**

MATERIAL ESTUDIAT. Sant Joan de l'Erm Nou, (Alt Urgell), UTM 03594697; creix en grups, sobre rames mortes de *Populus* sp. caigudes al terra. 27-10-2007. Rar.

OBSERVACIONS. Nombrosos exemplars de forma cerebriforme i de consistència coriàcia que mesuren entre 3 i 5 mm de diàmetre. Sèssils i de color vermell intens. Té l'aparença d'un ascomicet. Vegeu fotografia a TABARÉS (2003).

***Pholiota gummosa* (Lasch) Singer**

MATERIAL ESTUDIAT. Sant Joan de l'Erm Nou, (Alt Urgell), UTM 03594697; creix en grups, sobre soques d'avets (*Abies alba*) i de pi roig (*Pinus sylvestris*), 12-10-2007, HI-1748. Comú.

***Polyporus arcularius* (Batsch) Fr.**

MATERIAL ESTUDIAT. Montnartró, Barranc de la Pega, (Pallars Sobirà), UTM 03564699; creix solitari, o en grups de pocs exemplars separats, sobre branques caigudes de bedoll (*Betula pendula*), 26-5-2007, HI-1672. És característic l'himeni amb porus poligonals allargats radialment.

***Polyporus brumalis* (Pers.) Fr.**

MATERIAL ESTUDIAT. Sant Joan de l'Erm Vell, (Pallars Sobirà), UTM 03564701; sobre branques mortes de bedolls (*Betula pendula*), 23-6-2007, HI-1691.

***Porphyrellus porphyrosporus* (Fr. & Hök) E.-J. Gilbert**

MATERIAL ESTUDIAT. Sant Joan de l'Erm Nou, (Alt Urgell), UTM 03594697; creix solitari, sota avets (*Abies alba*), 11-07-2008.

***Rhizopogon roseolus* (Corda) Th. Fr.**

MATERIAL ESTUDIAT. Sant Joan de l'Erm Nou, (Alt Urgell), UTM 03594697; en clarianes de bosc, sota pi roig (*Pinus sylvestris*), 13-5-2006, HI-1472.

***Russula aeruginea* Fr.**

MATERIAL ESTUDIAT. Montnartró, (Pallars Sobirà), UTM 03544702; creix en grups, sempre sota bedolls (*Betula pendula*), 23-6-2007, HI-1461. Comú.

***Russula chloroides* (Krombh.) Bres.**

MATERIAL ESTUDIAT. Sant Joan de l'Erm Nou, (Alt Urgell), UTM 03594697; sota avets (*Abies alba*), 1-10-2006, HI-1542.

***Russula torulosa* Bres.**

MATERIAL ESTUDIAT. Sant Joan de l'Erm Nou, (Alt Urgell), UTM 03594697; sota pi roig (*Pinus sylvestris*), 28-11-2006, HI-1610. Comú i abundant.



***Sarcodon leucopus* (Pers.) Maas Geest. & Nannf.**

MATERIAL ESTUDIAT. Sant Joan de l'Erm Nou, (Alt Urgell), UTM 03594697; sota pi roig (*Pinus sylvestris*), 1-10-2006, HI-1549.

***Stereum hirsutum* (Willd.) Pers.**

MATERIAL ESTUDIAT. Sant Joan de l'Erm Nou, (Alt Urgell), UTM 03594697; en grups de nombrosos exemplars, sobre soques o troncs tallats de xops (*Populus* sp), 1-10-2006, HI-1543.

***Strobilurus tenacellus* (Pers.) Singer**

MATERIAL ESTUDIAT. Sant Joan de l'Erm Nou, (Alt Urgell), UTM 03594697; sobre les pinyes de pi roig (*Pinus sylvestris*), 30-4-2006, HI-1450. Comú i abundant.

***Stropharia aeruginosa* (Curtis) Quéf.**

MATERIAL ESTUDIAT. Sant Joan de l'Erm Nou, (Alt Urgell), UTM 03594697; creix solitària, sota avets (*Abies alba*), 1-10-2006, HI-1533.

***Suillus luteus* (L.) Roussel**

MATERIAL ESTUDIAT. Sant Joan de l'Erm Vell, (Pallars Sobirà), UTM 03564701; sota avets (*Abies alba*) i sota pi roig (*Pinus sylvestris*) 28-10-2006, HI-1611. Comú i abundant.

***Suillus variegatus* (Sw.) Kuntze**

MATERIAL ESTUDIAT. Sant Joan de l'Erm Nou, (Alt Urgell), UTM 03594697; sota pi roig (*Pinus sylvestris*), 1-10-2006, HI-1553 i també al mateix lloc el 23-6-2007, HI-1696. No és tan abundant com *S. luteus*.

***Thelephora caryophyllea* (Schaeff.) Pers.**

MATERIAL ESTUDIAT. Sant Joan de l'Erm Nou, (Alt Urgell), UTM 03594697; sota pi roig (*Pinus sylvestris*), 1-10-2006, HI-1529.

***Trametes versicolor* (L.) Lloyd**

MATERIAL ESTUDIAT. Sant Joan de l'Erm Vell, (Pallars Sobirà), UTM 03564701; sobre fusta morta de bedolls (*Betula pendula*), i també algun cop, sobre fusta morta de pi roig (*Pinus sylvestris*), 26-5-2007, HI-1675.

***Trichaptum abietinum* (Dicks.) Ryvarden**

MATERIAL ESTUDIAT. Sant Joan de l'Erm Nou, (Alt Urgell), UTM 03594697; sobre soques i branques mortes d' avets (*Abies alba*), en grups de nombrosos exemplars, 26-5-2007, HI-1680, i també al mateix lloc el 23-6-2007, HI-1690. Comú i abundant.

***Tricholoma bufonium* (Pers.) Gillet**

MATERIAL ESTUDIAT. Sant Joan de l'Erm Nou, (Alt Urgell), UTM 03594697; sota avets (*Abies alba*), 12-10-2007, HI-1752. Comú i abundant. Té forta olor de gas d'hulla.

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

MATERIAL ESTUDIAT. Sant Joan de l'Erm Nou, (Alt Urgell), UTM 03594697; sota avets (*Abies alba*), 28-10-2006, HI-1622. Comú i abundant.

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

MATERIAL ESTUDIAT. Sant Joan de l'Erm Nou, (Alt Urgell), UTM 03594697; en llocs humits i amb molsa, sota avets (*Abies alba*), 28-10-2006, HI-1607. Espècie tòxica, fàcil de confondre amb *T. portentosum* pels recol·lectors que cerquen aquesta última.

***Xerocomus subtomentosus* (L.) Fr.**

MATERIAL ESTUDIAT. Sant Joan de l'Erm Nou, (Alt Urgell), UTM 03594697; sota avets (*Abies alba*), 28-10-2006, HI-1613. Espècie comú i abundant.

***Xeromphalina campanella* (Batsch) Maire**

MATERIAL ESTUDIAT. Sant Joan de l'Erm Nou, (Alt Urgell), UTM 03594697; sobre fusta d'avets (*Abies alba*), amb molsa, 11-08-2008, JM 10013D.

## AGRAÏMENTS

A August Rocabrana, 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

- BERTÉA, 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 n° 4. St. Valery-sur-Somme. 182 pp.
- BOSCH P. i altres (2002).- *Bolets de les Terres de Lleida*, Vol. I, 3a Edició. Ed. Institut d'Estudis Ilerdencs, Fundació Pública de la Diputació de Lleida. 255 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.
- ESTEVE-RAVENTÓS F., LLISTOSELLA J., i ORTEGA A. (2007).- *Setas de la Península Ibérica e Islas Baleares*. Ed. Jaguar. Madrid. 1102 pp.
- GERHARDT, E., VILA, J. & LLIMONA, X. (2000).- *Bolets dels Països Catalans i d'Europa*. Edicions Omega. Barcelona. 956 pp.
- INDEX FUNGORUM-CABI- <http://www.indexfungorum.org/Names/Names.asp> Consulta ultima en data 12-08-2008.
- JÜLICH, W. (1984).- *Guida alla determinazione dei funghi*. Vol. 2. Saturnia. Trento. 597 pp.
- LLIMONA, X. i altres (1991).- *Història Natural dels Països Catalans*. Vol. 5, *Fongs i Líquens*. Enciclopedia Catalana S.A., Barcelona. 528 pp.
- LLISTOSELLA, J. (2007). *Rhytisma acerinum* (Pers.) Fr. *Bolets de Catalunya*, Societat Catalana de Micologia, vol. XVI, làmina núm. 1287.
- LLISTOSELLA, J. (2008).- Mòdul Fongs. Banc de Dades de Biodiversitat de Catalunya. Generalitat de Catalunya i Universitat de Barcelona. <http://biodiv.bio.ub.es/biocat/homepage.html>.
- MONTÓN, J. (2007). *Gymnosporangium cornutum* Arthur ex F. Kern. *Bolets de Catalunya*, Societat Catalana de Micologia, vol. XVI, làmina núm. 1264.
- MONTÓN, J. (2007). *Hygrophorus calophyllus* P. Karst. *Bolets de Catalunya*, Societat Catalana de Micologia, vol. XVI, làmina núm. 1269.
- MONTÓN J. i CORTÉS C. (2006).- Contribució a l'estudi dels fongs de Sant Joan de l'Erm i la Vall de Santa Magdalena (I). *Rev. Catalana de Micologia*, 28: 143-152. Barcelona.
- MORENO, G., GARCÍA, J. & A. ZUGAZA (1986).- *La Guía del Incafo de los hongos de la Península Ibérica*. Tomos I-II. Incafo. Madrid.
- MOSEER, 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.
- TABARÉS M. (2003) *Peniophora rufa* (Fr.) Boidin, *Bolets de Catalunya*, Societat Catalana de Micologia, Vol. XXII, làmina núm. 1087.
- 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 Micologia*, 20: 105-123. Barcelona.