

ADDICIONS AL CATÀLEG MICOLÒGIC D'ANDORRA. II.

NIELL, M.¹; VALVERDE, A.² & GIRBAL, J.²

1 - Centre d'Estudis de la Neu i de la Muntanya d'Andorra (CENMA), Institut d'Estudis Andorrans (IEA). Av. Rocafort, 21-23. Edifici Molí, 3r. Sant Julià de Lòria AD600. E-mail: mniell.cenma@iea.ad

2 - Societat Catalana de Micologia. C. Marina 94, 1r 4a; 08018 Barcelona.

RESUM. Addicions al catàleg micològic d'Andorra II. Es presenten els resultats de les prospeccions realitzades durant els anys 2008-2009. També s'inclouen les dades de les jornades de Micologia 2016 organitzades pel CENMA (Centre d'Estudis de la Neu i de la Muntanya d'Andorra) de l'IEA (Institut d'Estudis Andorrans). En total s'esmenten 112 espècies de les quals 24 són noves per Andorra de les quals 4 són Ascomicots i 108 són Basidiomicots. S'han de destacar les següents espècies: *Helvella acetabulum* (L.) Quél., *Agaricus moelleri* Wasser, *Arrhenia obscurata* (D. A. Reid) Redhead, Lutzoni, Moncalvo & Vilgalys, *Cantharellus amethysteus* (Quél.) Sacc., *C. subpruinus* Eyssart. & Buyck, *Entoloma cetratum* (Fr.) M.M. Moser, *E. vernum* S. Lundell, *Hygrocybe coccineocrenata* (P.D. Orton) M.M. Moser, *Lactarius scrobiculatus* (Scop.) Fr., *Lepiota magnispora* Murrill, *Myxomphalia maura* (Fr.) Hora, *Neolentinus lepideus* (Fr.) Redhead & Ginns, *Pholiota flammans* (Batsch) P. Kumm. i *Ramaria botrytis* (Pers.) Ricken.

Paraules clau: fongs, noves cites, Ascomycota, Basidiomycota, corologia.

RESUMEN. Adiciones al catálogo micológico de Andorra II. Se presentan los resultados de las prospecciones realizadas durante los años 2008-2009. También se incluyen los datos de las jornadas de Micología 2016 organizadas por el CENMA (Centro de Estudios de la Nieve y de la Montaña de Andorra) del IEA (Instituto de Estudios Andorranos). En total se mencionan 112 especies de las cuales 24 son nuevas para Andorra. De estas, 4 son Ascomicotes y 108 son Basidiomicotes. Se deben destacar las siguientes especies: *Helvella acetabulum* (L.) Quél., *Agaricus moelleri* Wasser, *Arrhenia obscurata* (D. A. Reid) Redhead, Lutzoni, Moncalvo & Vilgalys, *Cantharellus amethysteus* (Quél.) Sacc., *C. subpruinus* Eyssart. & Buyck, *Entoloma cetratum* (Fr.) M.M. Moser, *E. vernum* S. Lundell, *Hygrocybe coccineocrenata* (P.D. Orton) M.M. Moser, *Lactarius scrobiculatus* (Scop.) Fr., *Lepiota magnispora* Murrill, *Myxomphalia maura* (Fr.) Hora, *Neolentinus lepideus* (Fr.) Redhead & Ginn, *Pholiota flammans* (Batsch) P. Kumm. y *Ramaria botrytis* (Pers.) Ricken.

Palabras clave: hongos, nuevas citas, Ascomycota, Basidiomycota, corología.

ABSTRACT. Additions to the mycological catalogue of Andorra II. New records for the Mycobiota of Andorra are presented as a result of the research carried during the years 2008-2009 and the workshop "Mushrooms of Andorra" organized by CENMA (Centre of the Study of the Snow and the Mountain of Andorra) of the IEA (Andorran Research Center) that took place the 15-16th October 2016. A list of 112 species is presented, 24 of them are new citations for Andorra, 4 of them are Ascomycota and the other 108 are Basidiomycota. Some species are highlighted: *Helvella acetabulum* (L.) Quél., *Agaricus moelleri* Wasser, *Arrhenia obscurata* (D. A. Reid) Redhead, Lutzoni, Moncalvo & Vilgalys, *Cantharellus amethysteus* (Quél.) Sacc., *C. subpruinus* Eyssart. & Buyck, *Entoloma cetratum* (Fr.) M.M. Moser, *E. vernum* S. Lundell, *Hygrocybe coccineocrenata* (P.D. Orton) M.M. Moser, *Lactarius scrobiculatus* (Scop.) Fr., *Lepiota magnispora* Murrill, *Myxomphalia maura* (Fr.) Hora, *Neolentinus lepideus* (Fr.) Redhead & Ginns, *Pholiota flammans* (Batsch) P. Kumm. and *Ramaria botrytis* (Pers.) Ricken.

Key words: fungi, new records, Ascomycota, Basidiomycota, chorology, Andorra.

INTRODUCCIÓ

Aquest article ve a complementar el catàleg d'espècies de fongs d'Andorra publicades en anteriors treballs (NIELL *et al.* 2008 i 2017). Es citen un total de 124 tàxons, dels quals 33 són noves

citacions a Andorra. Tots els tàxons que corresponen a una nova localitat a Andorra són precedits per un asterisc, i totes les espècies que són noves al catàleg andorrà s'indiquen amb dos asteriscs.

MATERIAL I MÈTODES

Aquest article és el resultat de la revisió del material recollit i identificat, així com de la revisió d'altre material d'herbari, durant diverses prospeccions de camp realitzades principalment als anys 2008-2009 a 4 localitats: Arinsal, Collada de Beixalís i Cortals de Sispony (La Massana) i Font de la Navina (Ordino). També s'hi ha inclòs material recollit en altres indrets, tot i que els mostreigs no s'han efectuat de manera exhaustiva. Finalment, s'ha inclòs també els resultats del curs de micologia 2016 que es va celebrar a Naturlandia, a la Rabassa de Sant Julià de Lòria.

Al tractar-se de material procedent de diverses localitats hi ha diversos hàbitats mostrejats: hi predomina el bosc de pi negre (*Pinus uncinata*) amb neret (*Rhododendron ferrugineum*) i bedoll (*Betula pendula*), les avetoses (*Abies alba*); boscos mixts de roure martinenc (*Quercus pubescens*) i pi roig (*Pinus sylvestris*); boscos de ribera de trèmol (*Populus tremula*); avellanoses (bosquines de *Corylus avellana*) i boscos mixts, de freixes (*Fraxinus excelsior*); congesta amb *Salix herbacea*; també hi ha material de prats de gespet (*Festuca eskia*) i de pèl caní (*Nardus stricta*) amb bruguerola (*Calluna vulgaris*); prats amb *Festuca nigrescens*, *Plantago media*, *Galium verum*. A les zones més termòfiles també s'ha mostrejat els boscos de carrasca (*Quercus rotundifolia*) o boscos mixtes de carrasca i roures (*Quercus* × *cerruoides*, *Q. pubescens*).

La nomenclatura dels tàxons ha estat estandarditzada seguint els criteris proposats per Index Fungorum (<http://www.indexfungorum.org/>), consulta feta al desembre de 2016.

Per identificar les espècies s'han consultat les següents obres: BON (1988), BREITENBACH & KRÄNZLIN (1984-1991), COURTECUISSÉ & DUHEM (2005), EYSSARTIER & ROUX (2011), GERHARDT (2009), GERHARDT *et al.* (2000), MONEDERO (2012), MOSER (2000), PALAZÓN (2001) i ROUX (2006).

Les mostres estudiades han estat dipositades a l'Herbari de l'Institut d'Estudis Andorrans (IEA).

ESPÈCIES ESTUDIADAES

ASCOMICOTS

** *Helvella acetabulum* (L.) Quéf.

MATERIAL ESTUDIAT. Fontaneda, Sant Julià de Lòria; UTM: 31T 373741, 4701277; 1250 m; marges de bosc de *Quercus rotundifolia* i prats; 05/06/2008; leg. M. Niell; IEA-Myco-317.

* *Helvella solitaria* P. Karst.

MATERIAL ESTUDIAT. Cortals de Sispony, Sispony, La Massana; UTM: 31T 373759, 4701319; 1800-1825 m; bosc *Pinus uncinata* i *Rhododendron ferrugineum* amb bedoll (*Betula pendula*); 04/06/2008; leg. M. Niell; IEA-Myco-316.

* *Leotia lubrica* (Scop.) Pers.

MATERIAL ESTUDIAT. Font de la Navina, Ordino; UTM: 31T 381716, 4712354; 1800-1825 m; bosc d'*Abies alba* i *Pinus uncinata*; 29/08/2009; leg. M. Niell; IEA-Myco-098.

* *Spathularia flavida* Pers.

MATERIAL ESTUDIAT. Riu de Galliner, Arinsal, La Massana; UTM: 31T 374959, 4713846; 1775 m; bosc d'*Abies alba* amb algun *Pinus uncinata*; 15/09/2009; leg. M. Niell; IEA-Myco-062. Sant Julià de Lòria, Font dels Bullidors, àrea d'esbarjo, prop de Canòlic; UTM: 31T 372685, 4702497; 1775 m; sota *Pinus uncinata*; 19/08/2009; leg. M. Niell; IEA-Myco-169.

BASIDIOMICOTS

* *Agaricus moelleri* Wasser

= *A. praeclaresquamosus* A.E. Freeman

MATERIAL ESTUDIAT. Camí de Sant Vicenç d'Enclar, Santa Coloma, Andorra la Vella; UTM: 31T 375922, 4706266; 1225 m; bosc mixt de *Quercus rotundifolia* i *Quercus × cerrioides*, *Q. pubescens*; 01/10/2008; leg. M. Niell; IEA-Myco-163.

* * *Agrocybe pediades* (Fr.) Fayod

MATERIAL ESTUDIAT. Cortals de Sispony, Sispony, La Massana; UTM: 31T 374862, 4708927; 1800-1825 m; bosc de *Pinus uncinata* i *Rhododendron ferrugineum* amb *Betula pendula*; 04/06/2008; leg. M. Niell; IEA-Myco-324.

* *Amanita excelsa* (Fr.) Bertill.

MATERIAL ESTUDIAT. Riu de Galliner, Arinsal, La Massana; UTM: 31T 374959, 4713846; 1775 m; bosc d'*Abies alba* amb algun *Pinus uncinata*; 15/09/2009; leg. M. Niell; IEA-Myco-050.

OBSERVACIONS. Citada en anterioritat com *Amanita spissa* (Fr.) P. Kumm en NIELL *et al.* (2008).

Amanita muscaria (L.) Lam.

MATERIAL ESTUDIAT. Naturlandia cota 2000, La Rabassa, Sant Julià de Lòria; UTM: 31T 378368, 4698953; 2025 m; pineda de *Pinus uncinata*; 15-16/10/2016; leg. J. Girbal, M. Niell i A. Valverde.

* *Amanita submembranacea* (Bon) Gröger

MATERIAL ESTUDIAT. Riu del Galliner, Arinsal, La Massana; UTM: 31T 374959, 4713846; 1775 m; bosc d'*Abies alba* amb algun *Pinus uncinata*; 15/09/2009; leg. M. Niell; IEA-Myco-051. (Nova localitat). Font de la Navina, Ordino; UTM: 31T 381716, 4712354; 1800-1825 m; bosc d'*Abies alba* i *Pinus uncinata*; 02/09/2010; leg. M. Niell; IEA-Myco-198. (Nova localitat). Naturlandia cota 2000, La Rabassa, Sant Julià de Lòria; UTM: 31T 378368, 4698953; 2025 m; bosc de *Pinus uncinata*; 15-16/10/2016; leg. J. Girbal, M. Niell i A. Valverde.

* * *Ampulloclitocybe clavipes* (Pers.) Redhead, Lutzoni, Moncalvo & Vilgalys

MATERIAL ESTUDIAT. Cortals de Sispony, Sispony, La Massana; UTM: 31T 374862, 4708927; 1800-1825 m; bosc de *Pinus uncinata* i *Rhododendron ferrugineum* amb *Betula pendula*; 04/06/2008, 10/10/2008; leg. M. Niell; IEA-Myco-320, IEA-Myco-158.

* *Armillaria bulbosa* (Barla) Kile & Watling

MATERIAL ESTUDIAT. Direcció al Bony de les Neres, Carretera del Coll d'Ordino, Ordino; UTM: 31T 379326, 4711971; 1350 m, jardí de gespa d'una casa particular; 25/09/2007; leg. J. Guillaumet. IEA-Myco-136.

* * *Arrhenia obscurata* (D. A. Reid) Redhead, Lutzoni, Moncalvo & Vilgalys

MATERIAL ESTUDIAT. Font de la Navina, Ordino; UTM: 31T 381716, 4712354; 1800-1825 m; bosc d'*Abies alba* i *Pinus uncinata*; 29/08/2009; leg. M. Niell; IEA-Myco-096.

Auriscalpium vulgare Gray

MATERIAL ESTUDIAT. Cortals de Sispony, Sispony, La Massana; UTM: 31T 374862, 4708927; 1800-1825 m; bosc de *Pinus uncinata* i *Rhododendron ferrugineum* amb *Betula pendula*; 07/09/2009; leg. M. Niell; IEA-Myco-007.

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

MATERIAL ESTUDIAT. Cortals de Sispony, Sispony, La Massana; UTM: 31T 374862, 4708927; 1800-1825 m; bosc de *Pinus uncinata* i *Rhododendron ferrugineum* amb *Betula pendula*; 06/10/2009; leg. M. Niell; IEA-Myco-237. Naturlandia cota 2000, La Rabassa, Sant Julià de Lòria; UTM: 31T 378368, 4698953; 2025 m; bosc de *Pinus uncinata*; 15-16/10/2016; leg. J. Girbal, M. Niell i A. Valverde.

* ***Boletopsis leucomelaena* (Pers.) Fayod**

MATERIAL ESTUDIAT. Cortals de Sispony, Sispony, La Massana; UTM: 31T 374862, 4708927; 1800-1825 m; bosc de *Pinus uncinata* i *Rhododendron ferrugineum* amb *Betula pendula*; 21/09/2009; leg. M. Niell; IEA-Myco-117.

* ***Boletus edulis* Bull.**

MATERIAL ESTUDIAT. Coll de la Gallina, Fontaneda, Sant Julià de Lòria; UTM: 31T 372254, 4702175; 1900 m; bosc de *Pinus uncinata* amb *Rhododendron ferrugineum*; 27/09/2016; leg. L. Trapero.

* ***Boletus erythropus* Pers.**

MATERIAL ESTUDIAT. Font de la Navina, Ordino; UTM: 31T 381716, 4712354; 1800-1825 m; bosc d'*Abies alba* i *Pinus uncinata*; 29/08/2009; leg. M. Niell; IEA-Myco-077. (Nova localitat). Naturlandia cota 2000, La Rabassa, Sant Julià de Lòria; UTM: 31T 378368, 4698953; 2025 m; bosc de *Pinus uncinata*; 15-16/10/2016; leg. J. Girbal, M. Niell i A. Valverde.

* * ***Cantharellus amethysteus* (Quéll.) Sacc.**

MATERIAL ESTUDIAT. Direcció del Bony de les Neres, Coll d'Ordino, Ordino; UTM: 31T 382613, 4712344; 1975 m; pinedes de *Pinus uncinata*; 24/09/2008; leg. M. Niell; IEA-Myco-162.

***Cantharellus cibarius* Fr.**

MATERIAL ESTUDIAT. Naturlandia cota 2000, La Rabassa, Sant Julià de Lòria; UTM: 31T 378368, 4698953; 2025 m; pinedes de *Pinus uncinata*; 15-16/10/2016; leg. J. Girbal, M. Niell i A. Valverde.

* * ***Cantharellus subpruinus* Eyssart. & Buyck**

MATERIAL ESTUDIAT. Cortals de Sispony, Sispony, La Massana; UTM: 31T 374862, 4708927; 1800-1825 m; bosc de *Pinus uncinata* i *Rhododendron ferrugineum* amb *Betula pendula*; 21/09/2009; leg. M. Niell; IEA-Myco-115.

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

MATERIAL ESTUDIAT. Naturlandia cota 2000, La Rabassa, Sant Julià de Lòria; UTM: 31T 378368, 4698953; 2025 m; bosc de *Pinus uncinata*; 15-16/10/2016; leg. J. Girbal, M. Niell i A. Valverde.

* ***Chroogomphus helveticus* (Singer) M.M. Moser**

MATERIAL ESTUDIAT. Font de la Navina, Ordino; UTM: 31T 381716, 4712354; 1800-1825 m; bosc d'*Abies alba* i *Pinus uncinata*; 29/08/2009; leg. M. Niell; IEA-Myco-087.

***Clavulina rugosa* (Bull.) J. Schröt.**

MATERIAL ESTUDIAT. Riu de Galliner, Arinsal, La Massana; UTM: 31T 374959, 4713846; 1775 m; bosc d'*Abies alba* amb algun *Pinus uncinata*; 01/10/2009, 24/09/2009; leg. M. Niell; IEA-Myco-264, IEA-Myco-029.

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

MATERIAL ESTUDIAT. Riu de Galliner, Arinsal, La Massana; UTM: 31T 374959, 4713846; 1775 m; bosc d'*Abies alba* amb algun *Pinus uncinata*; 15/09/2009; leg. M. Niell; IEA-Myco-061. Collada de Beixalís, Anyós, La Massana; UTM:

31T 380703, 4709749; 1825 m; bosc de *Pinus uncinata* amb poc sotabosc; 26/10/2009, 23/09/2010; leg. M. Niell; IEA-Myco-242, IEA-Myco-203. Font de la Navina, Ordino; UTM: 31T 381716; 4712354; 1800-1825 m; bosc d'*Abies alba* i *Pinus uncinata*; 02/09/2010, 23/09/2010; leg. M. Niell; IEA-Myco-193, IEA-Myco-195.

***Clitocybe nebularis* (Batsch) P. Kumm.**

MATERIAL ESTUDIAT. Naturlandia cota 2000, La Rabassa, Sant Julià de Lòria; UTM: 31T 378368, 4698953; 2025 m; bosc de *Pinus uncinata*; 15-16/10/2016; leg. J. Girbal, M. Niell i A. Valverde.

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

MATERIAL ESTUDIAT. Riu de Galliner, Arinsal, La Massana; UTM: 31T 374959, 4713846; 1775 m; bosc d'*Abies alba* amb algun *Pinus uncinata*; 15/09/2009; leg. M. Niell, IEA-Myco-063.

* ***Clitocybe phaeophthalma* (Pers.) Kuyper**

MATERIAL ESTUDIAT. Riu de Galliner, Arinsal, La Massana; UTM: 31T 374959, 4713846; 1775 m; bosc d'*Abies alba* amb algun *Pinus uncinata*; 24/09/2009; leg. M. Niell; IEA-Myco-018.

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

MATERIAL ESTUDIAT. Naturlandia cota 2000, La Rabassa, Sant Julià de Lòria; UTM: 31T 378368, 4698953; 2025 m; bosc de *Pinus uncinata*; 15-16/10/2016; leg. J. Girbal, M. Niell i A. Valverde. IEA-Myco-347.

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

MATERIAL ESTUDIAT. Font de la Navina, Ordino; UTM: 31T 381716; 4712354; 1800-1825 m; bosc d'*Abies alba* i *Pinus uncinata*; 29/08/2009; leg. M. Niell; IEA-Myco-088.

* ***Cortinarius croceus* (Schaeff.) Gray**

MATERIAL ESTUDIAT. Collada de Beixalís, Anyós, La Massana; UTM: 31T 380703, 4709749; 1825 m; bosc de *Pinus uncinata* amb poc sotabosc; 05/10/2009; leg. M. Niell; IEA-Myco-296. Cortals de Sispony, Sispony, La Massana; UTM: 31T 374862, 4708927; 1800-1825 m; bosc de *Pinus uncinata* i *Rhododendron ferrugineum* amb *Betula pendula*; 21/09/2009; leg. M. Niell; IEA-Myco-125.

* ***Cortinarius semisanguineus* (Fr.) Gillet**

MATERIAL ESTUDIAT. Collada de Beixalís, Anyós, La Massana; UTM: 31T 380703, 4709749; 1825 m; bosc de *Pinus uncinata* amb poc sotabosc; 14/10/2010; leg. M. Niell; IEA-Myco-211. Cortals de Sispony, Sispony, La Massana; UTM: 31T 374862, 4708927; 1800-1825 m; bosc de *Pinus uncinata* i *Rhododendron ferrugineum* amb *Betula pendula*; 07/09/2009, 21/09/2009, leg. M. Niell; IEA-Myco-012, IEA-Myco-121.

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

MATERIAL ESTUDIAT. Cortals d'Encamp, Encamp; UTM: 31T 385844, 4709930; 1850 m; pinedes de *Pinus uncinata*; 29/09/2008; leg. M. Niell; IEA-Myco-147. (Nova localitat). Collada de Beixalís, Anyós, La Massana; UTM: 31T 380703, 4709749; 1825 m; bosc de *Pinus uncinata* amb poc sotabosc; 04/11/2009; leg. M. Niell; IEA-Myco-290. (Nova localitat). Cortals de Sispony, Sispony, La Massana; UTM: 31T 374862, 4708927; 1800-1825 m; bosc de *Pinus uncinata* i *Rhododendron ferrugineum* amb *Betula pendula*; 21/09/2009; leg. M. Niell; IEA-Myco-103. Riu de Galliner, Arinsal, La Massana; UTM: 31T 374959, 4713846; 1775 m; bosc d'*Abies alba* amb algun *Pinus uncinata*; 15/09/2009; leg. M. Niell; IEA-Myco-039. (Nova localitat).

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

MATERIAL ESTUDIAT. Cortals d'Encamp, Encamp; UTM: 31T 385844, 4709930; 1850 m; pinedes de *Pinus uncinata*; 20/09/2008; leg. M. Niell; IEA-Myco-132. Cortals de Sispony, Sispony, La Massana; UTM: 31T 374862, 4708927; 1800-1825 m; bosc de *Pinus uncinata* i *Rhododendron ferrugineum* amb *Betula pendula*; 07/09/2009, 21/09/2009; leg. M. Niell; IEA-Myco-005 i IEA-Myco-110.

* * ***Entoloma cetratum*** (Fr.) M.M. Moser

MATERIAL ESTUDIAT. Cortals de Sispony, Sispony, La Massana; UTM: 31T 374862, 4708927; 1800-1825 m; bosc de *Pinus uncinata* i *Rhododendron ferrugineum* amb *Betula pendula*; 06/10/2009; leg. M. Niell; IEA-Myco-232.

* ***Entoloma conferendum*** (Britzelm.) Noordel.

MATERIAL ESTUDIAT. Cortals de Sispony, Sispony, La Massana; UTM: 31T 374862, 4708927; 1800-1825 m; bosc de *Pinus uncinata* i *Rhododendron ferrugineum* amb *Betula pendula*; 07/09/2009, 21/09/2009; leg. M. Niell; IEA-Myco-013 i IEA-Myco-106.

* * ***Entoloma vernum*** S. Lundell

MATERIAL ESTUDIAT. Bassa de les Salamandres, Soldeu, Canillo; UTM: 31T 390374, 4717626; 2325 m; prats de *Festuca eskia* i de *Nardus stricta* amb *Calluna vulgaris*; 21/05/2016; leg. M. Niell; IEA-Myco-213.

* ***Flammula pinicola*** (Jacobsson) Noordel.

= *Pholiota pinicola* Jacobsson

MATERIAL ESTUDIAT. Direcció del Bony de les Neres, Coll d'Ordino, Ordino; UTM: 31T 382613, 4712344; 1975 m; pinedes de *Pinus uncinata*; 24/09/2008; leg. M. Niell; IEA-Myco-161.

Galerina marginata (Batsch) Kühner

MATERIAL ESTUDIAT. Naturlandia cota 2000, La Rabassa, Sant Julià de Lòria; UTM: 31T 378368, 4698953; 2025 m; bosc de *Pinus uncinata*; 15-16/10/2016; leg. J. Girbal, M. Niell i A. Valverde.

* ***Geastrum fimbriatum*** Fr.

MATERIAL ESTUDIAT. Aixàs, Sant Julià de Lòria; UTM: 31T 374035, 4704841; 1525 m; Boscos mixts de *Quercus pubescens* i *Pinus sylvestris*; primera setmana octubre 2008; leg. M. Niell; IEA-Myco-175.

* ***Gomphidius roseus*** (Fr.) Fr.

MATERIAL ESTUDIAT. Cortals de Sispony, Sispony, La Massana; UTM: 31T 374862, 4708927; 1800-1825 m; bosc de *Pinus uncinata* i *Rhododendron ferrugineum* amb *Betula pendula*; 21/09/2009; leg. M. Niell; IEA-Myco-114.

* ***Gomphus clavatus*** (Pers.) Gray

MATERIAL ESTUDIAT. Riu de Galliner, Arinsal, La Massana; UTM: 31T 374959, 4713846; 1775 m; bosc d'*Abies alba* amb algun *Pinus uncinata*; 15/09/2009; leg. M. Niell; IEA-Myco-057. Font de la Navina, Ordino; UTM: 31T 381716, 4712354; 1800-1825 m; bosc d'*Abies alba* i *Pinus uncinata*; 29/08/2009; leg. M. Niell; IEA-Myco-079. (Nova localitat).

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

MATERIAL ESTUDIAT. Riu de Galliner, Arinsal, La Massana; UTM: 31T 374959, 4713846; 1775 m; bosc d'*Abies alba* amb algun *Pinus uncinata*; 24/09/2009; leg. M. Niell; IEA-Myco-021. (Nova localitat). Naturlandia cota 2000, La Rabassa, Sant Julià de Lòria; UTM: 31T 378368, 4698953; 2025 m; bosc de *Pinus uncinata*; 15-16/10/2016; leg. J. Girbal, M. Niell i A. Valverde.

* * ***Hygrocybe coccineocrenata*** (P.D. Orton) M.M. Moser

MATERIAL ESTUDIAT. Estany de Baix del Siscaró, Soldeu, Canillo; UTM: 31T 393610, 4715788; 2325 m; prats de *Festuca eskia*; 18/08/2009; leg. M. Niell; IEA-Myco-188.

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

MATERIAL ESTUDIAT. Camí direcció dels llacs de l'Angonella, Llorçs, Ordino; UTM: 31T 378566, 4717489; 1650 m; pinedes de *Pinus sylvestris*; 24/09/2008; leg. M. Niell; IEA-Myco-172. (Nova localitat). Fontaneda, Sant Julià de Lòria; Coll de la Gallina; UTM: 31T 372254, 4702175; 1900 m; Pinedes de *Pinus uncinata* amb *Rhododendron ferrugineum*; 27/09/2016; leg. L. Trapero; IEA-Myco-342. (Nova localitat). Naturlandia cota 2000, La Rabassa, Sant Julià de Lòria; UTM: 31T 378368, 4698953; 2025 m; bosc de *Pinus uncinata*; 15-16/10/2016; leg. J. Girbal, M. Niell i A. Valverde.

* ***Hygrophorus hypothejus*** (Fr.) Fr.

MATERIAL ESTUDIAT. Cortals de Sispony, Sispony, La Massana; UTM: 31T 374862, 4708927; 1800-1825 m; bosc de *Pinus uncinata* i *Rhododendron ferrugineum* amb *Betula pendula*; 21/09/2009; leg. M. Niell; IEA-Myco-122.

* ***Hygrophorus pudorinus*** (Fr.) Fr.

MATERIAL ESTUDIAT. Riu de Galliner, Arinsal, La Massana; UTM: 31T 374959, 4713846; 1775 m; bosc d'*Abies alba* amb algun *Pinus uncinata*; 15/09/2009; leg. M. Niell; IEA-Myco-035.

Imleria badia (Fr.) Vizzini

= *Boletus badius* Pers.

MATERIAL ESTUDIAT. Naturlandia cota 2000, La Rabassa, Sant Julià de Lòria; UTM: 31T 378368, 4698953; 2025 m; bosc de *Pinus uncinata*; 15-16/10/2016; leg. J. Girbal, M. Niell i A. Valverde.

* ***Infundibulicybe geotropa*** (Bull.) Harmaja

MATERIAL ESTUDIAT. Riu de Galliner, Arinsal, La Massana; UTM: 31T 374959, 4713846; 1775 m; bosc de *Pinus uncinata*; 15/09/2009; leg. M. Niell; IEA-Myco-047.

OBSERVACIONS. Nova localitat per aquesta espècie ja citada a Andorra com *Clitocybe geotropa* (Bull.) Quél. (NIELL *et al.* 2008).

Inocybe geophylla (Bull.) P. Kumm.

MATERIAL ESTUDIAT. Riu de Galliner, Arinsal, La Massana; UTM: 31T 374959, 4713846; 1775 m; bosc de *Pinus uncinata*; 15/09/2009; leg. M. Niell; IEA-Myco-040.

Lactarius albocarneus Britzelm.

MATERIAL ESTUDIAT. Riu de Galliner, Arinsal, La Massana; UTM: 31T 374959, 4713846; 1775 m; bosc d'*Abies alba* amb algun *Pinus uncinata*; 24/09/2009; leg. M. Niell; IEA-Myco-027.

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

MATERIAL ESTUDIAT. Riu de Galliner, Arinsal, La Massana; UTM: 31T 374959, 4713846; 1775 m; bosc d'*Abies alba* amb algun *Pinus uncinata*; 15/09/2009, 24/09/2009; leg. M. Niell; IEA-Myco-053, IEA-Myco-028. Naturlandia cota 2000, La Rabassa, Sant Julià de Lòria; UTM: 31T 378368, 4698953; 2025 m; bosc de *Pinus uncinata*; 15-16/10/2016; leg. J. Girbal, M. Niell i A. Valverde. (Nova localitat).

OBSERVACIONS. Citada a NIELL *et al.* (2008) com *Lactarius mitissimus* (Fr.) Fr.

Lactarius deliciosus (L.) Gray

MATERIAL ESTUDIAT. Naturlandia cota 2000, La Rabassa, Sant Julià de Lòria; UTM: 31T 378368, 4698953; 2025 m; bosc de *Pinus uncinata*; 15-16/10/2016; leg. J. Girbal, M. Niell i A. Valverde.



Fig. 1. - *Sparassis crispa* Fot. A. Valverde

* *Lactarius picinus* Fr.

MATERIAL ESTUDIAT. Riu de Galliner, Arinsal, La Massana; UTM: 31T 374959, 4713846; 1775 m; bosc d'*Abies alba* amb algun *Pinus uncinata*; 01/10/2009, 24/09/2009; leg. M. Niell; IEA-Myco-277 i IEA-Myco-030. Font de la Navina, Ordino; UTM: 31T 381716, 4712354; 1800-1825 m; bosc d'*Abies alba* i *Pinus uncinata*; 02/09/2010; leg. M. Niell; IEA-Myco-190. (Nova localitat).

* *Lactarius quieticolor* Romagn.

MATERIAL ESTUDIAT. Camí als llacs de l'Angonella, Llorts, Ordino; UTM: 31T 377503, 4718227; 1925 m; pinedes de *Pinus uncinata*; 24/09/2008; leg. M. Niell; IEA-Myco-189.

Lactarius rufus (Scop.) Fr.

MATERIAL ESTUDIAT. Cortals de Sispony, Sispony, La Massana; UTM: 31T 374862, 4708927; 1800-1825 m; bosc de *Pinus uncinata* i *Rhododendron ferrugineum* amb *Betula pendula*; 21/09/2009, 04/06/2008; leg. M. Niell; IEA-Myco-109 i IEA-Myco-312.

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

MATERIAL ESTUDIAT. Riu de Galliner, Arinsal, La Massana; UTM: 31T 374959, 4713846; 1775 m; bosc d'*Abies alba* amb algun *Pinus uncinata*; 15/09/2009; leg. M. Niell; IEA-Myco-060. Font de la Navina, Ordino; UTM: 31T 381716, 4712354; 1800-1825 m; bosc d'*Abies alba* i *Pinus uncinata*; 01/10/2009; leg. M. Niell; IEA-Myco-289. Font dels Bullidors, Sant Julià de Lòria; UTM: 31T 372685, 4702497; 1775 m; bosc d'*Abies alba* i algun *P. uncinata* amb *Betula pendula*; 19/08/2009; leg. M. Niell; IEA-Myco-168.

* *Lactarius spinosulus* Quél. & Le Bret.

MATERIAL ESTUDIAT. Font de la Navina, Ordino; UTM: 31T 381716, 4712354; 1800-1825 m; bosc d'*Abies alba* i *Pinus uncinata*; 16/10/2009; leg. M. Niell; IEA-Myco-261.

* *Lactarius turpis* (Weinm.) Fr.

MATERIAL ESTUDIAT. Camí direcció dels llacs de l'Angonella, Llorts, Ordino; UTM: 31T 378616, 4717389; 1625 m; pinedes de *Pinus sylvestris*; 24/09/2008; leg. M. Niell; IEA-Myco-173.

OBSERVACIONS. Citada com *L. plumbeus* (Bull.) Fr. a NIELL *et al.* (2008).

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

MATERIAL ESTUDIAT. Collada de Beixalís, Anyós, La Massana; UTM: 31T 380703, 4709749; 1825 m; bosc de *Pinus uncinata* amb poc sotabosc; 07/09/2009; leg. M. Niell; IEA-Myco-099. Direcció al Bony de les Neres, Coll d'Ordino, Ordino; UTM: 31T 379326, 4711971; 1975 m; Pinedes de *Pinus uncinata*; 24/09/2008; leg. M. Niell; IEA-Myco-142.

* * *Lepiota magnispora* Murrill

MATERIAL ESTUDIAT. Vall del Serrat, Ordino; UTM: 31T 379791, 4719576; 1550 m; boscos de ribera de *Populus tremula* i *Betula pendula*, i boscos de *Pinus uncinata*; 09/10/2008; leg. M. Niell; IEA-Myco-146.

Lepista nuda (Bull.) Cooke

MATERIAL ESTUDIAT. Naturlandia cota 2000, La Rabassa, Sant Julià de Lòria; UTM: 31T 378368, 4698953; 2025 m; bosc de *Pinus uncinata*; 15-16/10/2016; leg. J. Girbal, M. Niell i A. Valverde.



Fig. 2. - *Pholiota lenta* Fot. A. Valverde

* ***Lycoperdon nigrescens*** Pers.

MATERIAL ESTUDIAT. Sant Julià de Lòria, Font dels Bullidors; UTM: 31T 372685, 4702497; 1775 m; bosc d'*Abies alba* i *P. uncinata* amb *Betula pendula*; 19/08/2009; leg. M. Niell; IEA-Myco-170. (Nova localitat).

OBSERVACIONS. Citada com *Lycoperdon foetidum* Bonord. a NIELL *et al.* (2008).

* ***Lycoperdon perlatum*** Pers.

MATERIAL ESTUDIAT. Font de la Navina, Ordino; UTM: 31T 381716, 4712354; 1800-1825 m; bosc d'*Abies alba* i *Pinus uncinata*; 29/08/2009; leg. M. Niell; IEA-Myco-084.

* ***Lycoperdon utriforme*** Bull.

MATERIAL ESTUDIAT. Fontaneda, Sant Julià de Lòria; UTM: 31T 373741, 4701277; 1250 m; marges de bosc *Quercus rotundifolia* i prats; 05/06/2008; leg. M. Niell; IEA-Myco-308. (Nova localitat).

OBSERVACIONS. Citada a Andorra com *Calvatia utriformis* (Bull.) Jaap a NIELL *et al.* (2008).

* * ***Gymnopus androsaceus*** (L.) Della Maggiora & Trassinelli

MATERIAL ESTUDIAT. Riu de Galliner, Arinsal, La Massana; UTM: 31T 374959, 4713846; 1775 m; bosc d'*Abies alba* i *Pinus uncinata*; 01/09/2009; leg. M. Niell; IEA-Myco-263.

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

MATERIAL ESTUDIAT. Naturlandia cota 2000, La Rabassa, Sant Julià de Lòria; UTM: 31T 378368, 4698953; 2025 m; bosc de *Pinus uncinata*; 15-16/10/2016; leg. J. Girbal, M. Niell i A. Valverde.

* * ***Melanogaster broomeanus*** Berk.

MATERIAL ESTUDIAT. Font de Sant Vicenç d'Enclar, Santa Coloma, Andorra la Vella; UTM: 31T 375922, 4706266, 1200 m; bosquines de *Corylus avellana* i boscos mixts de *Fraxinus excelsior*, *Betula pendula* i *Populus tremula*; 27/06/2007; leg. J. Girbal. IEA-Myco-359.

* * ***Melanoleuca brevipes*** (Bull.) Pat.

MATERIAL ESTUDIAT. Aixàs, Sant Julià de Lòria; UTM: 31T 374035, 4704841, 1550 m; boscos mixts de *Quercus pubescens* i *Pinus sylvestris*; 21/05/2008; leg. M. Niell; IEA-Myco-212.

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

MATERIAL ESTUDIAT. Font de Sant Vicenç d'Enclar, Santa Coloma, Andorra la Vella; UTM: 31T 375922, 4706266, 1200 m; bosquines de *Corylus avellana* i boscos mixts de *Fraxinus excelsior*, *Betula pendula* i *Populus tremula*; 11/06/2007; leg. M. Niell; IEA-Myco-139.

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

MATERIAL ESTUDIAT. Coll de Cabús, La Massana; UTM: 31T 371596, 4712869; 2150 m; prats amb *Festuca nigrescens*, *Plantago media*, *Galium verum*; 24/07/2008; leg. M. Niell; IEA-Myco-206.

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

MATERIAL ESTUDIAT. Cortals de Sispony, Sispony, La Massana; UTM: 31T 374862, 4708927; 1800-1825 m; bosc de *Pinus uncinata* i *Rhododendron ferrugineum* amb *Betula pendula*; 07/09/2009, 06/10/2009; leg. M. Niell; IEA-Myco-011 i IEA-Myco-233.

* ***Mycena aurantiomarginata*** (Fr.) Quél.

MATERIAL ESTUDIAT. Cortals de Sispony, Sispony, La Massana; UTM: 31T 374862, 4708927; 1800-1825 m; bosc de *Pinus uncinata* i *Rhododendron ferrugineum* amb *Betula pendula*; 11/10/2008; leg. M. Niell, det. J. Girbal. IEA-Myco-177. Riu de Galliner, Arinsal, La Massana; UTM: 31T 374959, 4713846; 1775 m; bosc d'*Abies alba* i *Pinus uncinata*; 01/10/2009; leg. M. Niell; IEA-Myco-268.

* ***Mycena epipterygia*** (Scop.) Gray

MATERIAL ESTUDIAT. Cortals de Sispony, Sispony, La Massana; UTM: 31T 374862, 4708927; 1800-1825 m; bosc de *Pinus uncinata* i *Rhododendron ferrugineum* amb *Betula pendula*; 07/09/2009; leg. M. Niell; IEA-Myco-010. Font de la Navina, Ordino; UTM: 31T 381716, 4712354; 1800-1825 m; bosc d'*Abies alba* i *Pinus uncinata*; 01/10/2009; leg. M. Niell; IEA-Myco-255. (Nova localitat). Naturlandia cota 2000, La Rabassa, Sant Julià de Lòria; UTM: 31T 378368, 4698953; 2025 m; bosc de *Pinus uncinata*; 15-16/10/2016; leg. J. Girbal, M. Niell i A. Valverde.

Mycena pura (Pers.) P. Kumm.

MATERIAL ESTUDIAT. Riu de Galliner, Arinsal, La Massana; UTM: 31T 374959, 4713846; 1775 m; bosc d'*Abies alba* i *Pinus uncinata*; 15/09/2009; leg. M. Niell; IEA-Myco-064.

Mycena rosella (Fr.) P. Kumm.

MATERIAL ESTUDIAT. Cortals de Sispony, Sispony, La Massana; UTM: 31T 374862, 4708927; 1800-1825 m; bosc de *Pinus uncinata* i *Rhododendron ferrugineum* amb *Betula pendula*; 21/09/2009; leg. M. Niell; IEA-Myco-129.

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

MATERIAL ESTUDIAT. Naturlandia cota 2000, La Rabassa, Sant Julià de Lòria; UTM: 31T 378368, 4698953; 2025 m; marge de la carretera en un bosc de *Pinus uncinata*; 17/10/2004; leg. J. Girbal, M. Niell; IEA-Myco178.

* * ***Neolentinus lepideus*** (Fr.) Redhead & Ginns

MATERIAL ESTUDIAT. Naturlandia cota 2000, La Rabassa, Sant Julià de Lòria; UTM: 31T 378368, 4698953; 2025 m; bosc de *Pinus uncinata*; 15-16/10/2016; leg. J. Girbal, M. Niell i A. Valverde. IEA-Myco-345.

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

MATERIAL ESTUDIAT. Font de la Navina, Ordino; UTM: 31T 381716, 4712354; 1800-1825 m; bosc d'*Abies alba* i *Pinus uncinata*; 29/08/2009; leg. M. Niell; IEA-Myco-086. (Nova localitat). Naturlandia cota 2000, La Rabassa, Sant Julià de Lòria; UTM: 31T 378368, 4698953; 2025 m; bosc de *Pinus uncinata*; 15-16/10/2016; leg. J. Girbal, M. Niell i A. Valverde.

* * ***Phellodon tomentosus*** (L.) Banker

MATERIAL ESTUDIAT. Cortals de Sispony, Sispony, La Massana; UTM: 31T 374862, 4708927; 1800-1825 m; bosc de *Pinus uncinata* i *Rhododendron ferrugineum* amb *Betula pendula*; 21/09/2009; leg. M. Niell; IEA-Myco-116.

* ***Pholiota lenta*** (Pers.) Singer

MATERIAL ESTUDIAT. Collada de Beixalís, Anyós, La Massana; UTM: 31T 380703, 4709749; 1825 m; bosc de *Pinus uncinata* amb poc sotabosc; 05/10/2009; leg. M. Niell; IEA-Myco-302. (Nova localitat). Naturlandia cota 2000, La Rabassa, Sant Julià de Lòria; UTM: 31T 378368, 4698953; 2025 m; bosc de *Pinus uncinata*; 15-16/10/2016; leg. J. Girbal, M. Niell i A. Valverde. IEA-Myco-344.

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

MATERIAL ESTUDIAT. Naturlandia cota 2000, La Rabassa, Sant Julià de Lòria; UTM: 31T 378368, 4698953; 2025 m; bosc de *Pinus uncinata*; 15-16/10/2016; leg. J. Girbal, M. Niell i A. Valverde. IEA-Myco-346.

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

MATERIAL ESTUDIAT. Cortals de Sispony, Sispony, La Massana; UTM: 31T 374862, 4708927; 1800-1825 m; bosc de *Pinus uncinata* i *Rhododendron ferrugineum* amb *Betula pendula*; 01/09/2008; leg. M. Niell; IEA-Myco-156.

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

MATERIAL ESTUDIAT. Sant Julià de Lòria, Font dels Bullidors; UTM: 31T 372685, 4702497; 1775 m; bosc d'*Abies alba* amb algun *Pinus uncinata* amb *Betula pendula*; 04/06/2008; leg. M. Niell; IEA-Myco-304.

Rhodocollybia butyracea (Bull.) Lennox

= *Collybia butyracea* (Bull.) Fr.

MATERIAL ESTUDIAT. Naturlandia cota 2000, La Rabassa, Sant Julià de Lòria; UTM: 31T 378368, 4698953; 2025 m; bosc de *Pinus uncinata*; 15-16/10/2016; leg. J. Girbal, M. Niell i A. Valverde.

* * ***Rickenella fibula*** (Bull.) Raithehl.

MATERIAL ESTUDIAT. Font de la Navina, Ordino; UTM: 31T 381716, 4712354; 1800-1825 m; bosc d'*Abies alba* i *Pinus uncinata*; 29/08/2009; leg. M. Niell; IEA-Myco-095.

* ***Russula aeruginea*** Lindblad ex Fr.

MATERIAL ESTUDIAT. Cortals de Sispony, Sispony, La Massana; UTM: 31T 374862, 4708927; 1800-1825 m; bosc de *Pinus uncinata* i *Rhododendron ferrugineum* amb *Betula pendula*; 07/09/2009; leg. M. Niell; IEA-Myco-006. Font de la Navina, Ordino; UTM: 31T 381716, 4712354; 1800-1825 m; bosc d'*Abies alba* i *Pinus uncinata*; 29/08/2009; leg. M. Niell; IEA-Myco-070. (Nova localitat).

* ***Russula badia*** Quéf.

MATERIAL ESTUDIAT. Cortals de Sispony, Sispony, La Massana; UTM: 31T 374862, 4708927; 1800-1825 m; bosc de *Pinus uncinata* i *Rhododendron ferrugineum* amb *Betula pendula*; 21/09/2009; leg. M. Niell; IEA-Myco-119 i IEA-Myco-120.

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

MATERIAL ESTUDIAT. Font de la Navina, Ordino; UTM: 31T 381716, 4712354; 1800-1825 m; bosc d'*Abies alba* i *Pinus uncinata*; 29/08/2009; leg. M. Niell; IEA-Myco-081. (Nova localitat). Riu de Galliner, Arinsal, La Massana; UTM: 31T 374959, 4713846; 1775 m; bosc d'*Abies alba* i *Pinus uncinata*; 15/09/2009; leg. M. Niell; IEA-Myco-041. (Nova localitat). Naturlandia cota 2000, La Rabassa, Sant Julià de Lòria; UTM: 31T 378368, 4698953; 2025 m; bosc de *Pinus uncinata*; 15-16/10/2016; leg. J. Girbal, M. Niell i A. Valverde.

* ***Russula integra*** (L.) Fr.

MATERIAL ESTUDIAT. Collada de Beixalís, Anyós, La Massana; UTM: 31T 380703, 4709749; 1825 m; bosc de *Pinus uncinata* amb poc sotabosc; 15/09/2010, 30/09/2010; leg. M. Niell; IEA-Myco-199 i IEA-Myco-204. Riu de Galliner, Arinsal, La Massana; UTM: 31T 374959, 4713846; 1775 m; bosc d'*Abies alba* i *Pinus uncinata*; 15/09/2009; leg. M. Niell; IEA-Myco-059. Font de la Navina, Ordino; UTM: 31T 381716, 4712354; 1800-1825 m; bosc d'*Abies alba* i *Pinus uncinata*; 29/08/2009; leg. M. Niell; IEA-Myco-080. Naturlandia cota 2000, La Rabassa, Sant Julià de Lòria; UTM: 31T 378368, 4698953; 2025 m; bosc de *Pinus uncinata*; 15-16/10/2016; leg. J. Girbal, M. Niell i A. Valverde.

* ***Russula laccata*** Huijsman

= *R. norvegica* D.A. Reid

MATERIAL ESTUDIAT. Llacs de l'Angonella, Llorts, Ordino; UTM: 31T 376007, 4718134; 2325 m; congesta amb *Salix herbacea*; 24/09/2008; leg. Marta D. IEA-Myco-184.

* ***Russula mustelina*** Fr.

MATERIAL ESTUDIAT. Naturlandia cota 2000, La Rabassa, Sant Julià de Lòria; UTM: 31T 378368, 4698953; 2025 m; bosc *Pinus uncinata*; 15-16/10/2016; leg. J. Girbal, M. Niell i A. Valverde.

* ***Russula vesca*** Fr.

MATERIAL ESTUDIAT. Fontaneda, Sant Julià de Lòria; UTM: 31T 373741, 4701277; 1250 m; marges de bosc *Quercus rotundifolia* i prats; 05/06/2008; leg. M. Niell; IEA-Myco-150.

* ***Russula xerampelina*** (Schaeff.) Fr.

MATERIAL ESTUDIAT. Cortals de Sispony, Sispony, La Massana; UTM: 31T 374862, 4708927; 1800-1825 m; bosc de *Pinus uncinata* i *Rhododendron ferrugineum* amb *Betula pendula*; 07/09/2009; leg. M. Niell; IEA-Myco-004. Riu de Galliner, Arinsal, La Massana; UTM: 31T 374959, 4713846; 1775 m; bosc d'*Abies alba* i *Pinus uncinata*; 15/09/2009; leg. M. Niell; IEA-Myco-058. Font de la Navina, Ordino; UTM: 31T 381716, 4712354; 1800-1825 m; bosc d'*Abies alba* i *Pinus uncinata*; 15/09/2010; leg. M. Niell; IEA-Myco-192. Naturlandia cota 2000, La Rabassa, Sant Julià de Lòria; UTM: 31T 378368, 4698953; 2025 m; bosc de *Pinus uncinata*; 15-16/10/2016; leg. J. Girbal, M. Niell i A. Valverde. (Totes les localitats esmentades, excepte la de la Rabassa, són noves).

Sparassis crispa (Wulfen) Fr.

MATERIAL ESTUDIAT. Naturlandia cota 2000, La Rabassa, Sant Julià de Lòria; UTM: 31T 378368, 4698953; 2025 m; bosc de *Pinus uncinata*; 15-16/10/2016; leg. J. Girbal, M. Niell i A. Valverde.

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

MATERIAL ESTUDIAT. Font de la Navina, Ordino; UTM: 31T 381716, 4712354; 1800-1825 m; bosc d'*Abies alba* i *Pinus uncinata*; 26/10/2009; leg. M. Niell; IEA-Myco-221. Riu de Galliner, Arinsal, La Massana; UTM: 31T 374959, 4713846; 1775 m; bosc d'*Abies alba* i *Pinus uncinata*; 15/09/2009; leg. M. Niell; IEA-Myco-037.

* ***Suillus granulatus*** (L.) Roussel

MATERIAL ESTUDIAT. Riu de Galliner, Arinsal, La Massana; UTM: 31T 374959, 4713846; 1775 m; bosc d'*Abies alba* i *Pinus uncinata*; 15/09/2009; leg. M. Niell; IEA-Myco-048.

Suillus luteus (L.) Roussel

MATERIAL ESTUDIAT. Naturlandia cota 2000, La Rabassa, Sant Julià de Lòria; UTM: 31T 378368, 4698953; 2025 m; bosc de *Pinus uncinata*; 15-16/10/2016; leg. J. Girbal, M. Niell i A. Valverde.

Suillus variegatus (Sw.) Richon & Roze

MATERIAL ESTUDIAT. Cortals de Sispony, Sispony, La Massana; UTM: 31T 374862, 4708927; 1800-1825 m; bosc de *Pinus uncinata* i *Rhododendron ferrugineum* amb *Betula pendula*; 07/09/2009; leg. M. Niell; IEA-Myco-008. Naturlandia cota 2000, La Rabassa, Sant Julià de Lòria; UTM: 31T 378368, 4698953; 2025 m; bosc de *Pinus uncinata*; 15-16/10/2016; leg. J. Girbal, M. Niell i A. Valverde.

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

MATERIAL ESTUDIAT. Collada de Beixalís, Anyós, La Massana; UTM: 31T 380703, 4709749; 1825 m; bosc de *Pinus uncinata* amb poc sotabosc; 07/09/2009; leg. M. Niell; IEA-Myco-100.

Tricholoma equestre (L.) P. Kumm.

MATERIAL ESTUDIAT. Cortals de Sispony, Sispony, La Massana; UTM: 31T 374862, 4708927; 1800-1825 m; bosc de *Pinus uncinata* i *Rhododendron ferrugineum* amb *Betula pendula*; 21/09/2009; leg. M. Niell; IEA-Myco-108. Naturlandia cota 2000, La Rabassa, Sant Julià de Lòria; UTM: 31T 378368, 4698953; 2025 m; bosc de *Pinus uncinata*; 15-16/10/2016; leg. J. Girbal, M. Niell i A. Valverde.

* * *Tricholoma gausapatum* (Fr.) Quél.

MATERIAL ESTUDIAT. Font de la Navina, Ordino; UTM: 31T 381716, 4712354; 1800-1825 m; bosc d'*Abies alba* i *Pinus uncinata*; 29/08/2009; leg. M. Niell; IEA-Myco-073.

Tricholoma imbricatum (Fr.) P. Kumm.

MATERIAL ESTUDIAT. Naturlandia cota 2000, La Rabassa, Sant Julià de Lòria; UTM: 31T 378368, 4698953; 2025 m; bosc de *Pinus uncinata*; 15-16/10/2016; leg. J. Girbal, M. Niell i A. Valverde.

* *Tricholoma portentosum* (Fr.) Quél.

MATERIAL ESTUDIAT. Cortals de Sispony, Sispony, La Massana; UTM: 31T 374862, 4708927; 1800-1825 m; bosc de *Pinus uncinata* i *Rhododendron ferrugineum* amb *Betula pendula*; 21/09/2009; leg. M. Niell; IEA-Myco-107.

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

MATERIAL ESTUDIAT. Font de la Navina, Ordino; UTM: 31T 381716, 4712354; 1800-1825 m; bosc d'*Abies alba* i *Pinus uncinata*; 29/08/2009; leg. M. Niell; IEA-Myco-090. Riu de Galliner, Arinsal, La Massana; UTM: 31T 374959, 4713846; 1775 m; bosc d'*Abies alba* i *Pinus uncinata*; 15/09/2009; leg. M. Niell; IEA-Myco-043. (Nova localitat).

* *Tricholoma sejunctum* (Sowerby) Quél.

MATERIAL ESTUDIAT. Cortals de Sispony, Sispony, La Massana; UTM: 31T 374862, 4708927; 1800-1825 m; bosc de *Pinus uncinata* i *Rhododendron ferrugineum* amb *Betula pendula*; 21/09/2009; leg. M. Niell; IEA-Myco-118.

* *Tricholoma sulphureum* (Bull.) P. Kumm.

MATERIAL ESTUDIAT. Riu de Galliner, Arinsal, La Massana; UTM: 31T 374959, 4713846; 1775 m; bosc d'*Abies alba* i algun *Pinus uncinata*; 15/09/2009; leg. M. Niell; IEA-Myco-034.

Tricholoma terreum (Schaeff.) P. Kumm.

MATERIAL ESTUDIAT. Riu de Galliner, Arinsal, La Massana; UTM: 31T 374959, 4713846; 1775 m; bosc d'*Abies alba* i *Pinus uncinata*; 15/09/2009; leg. M. Niell; IEA-Myco-056. Naturlandia cota 2000, La Rabassa, Sant Julià de Lòria; UTM: 31T 378368, 4698953; 2025 m; bosc de *Pinus uncinata*; 15-16/10/2016; leg. J. Girbal, M. Niell i A. Valverde.

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

MATERIAL ESTUDIAT. Cortals de Sispony, Sispony, La Massana; UTM: 31T 374862, 4708927; 1800-1825 m; bosc de *Pinus uncinata* i *Rhododendron ferrugineum* amb *Betula pendula*; 07/09/2009, 21/09/2009; leg. M. Niell; IEA-Myco-002 i IEA-Myco-111.

* *Tylopilus porphyrosporus* (Fr. & Hök) A.H. Sm. & Thiers

MATERIAL ESTUDIAT. Riu de Galliner, Arinsal, La Massana; UTM: 31T 374959, 4713846; 1775 m; bosc d'*Abies alba* i *Pinus uncinata*; 24/09/2009; leg. M. Niell; IEA-Myco-226.

* *Xerocomellus chrysenteron* (Bull.) Šutara

MATERIAL ESTUDIAT. Fontaneda, Sant Julià de Lòria; Coll de la Gallina; UTM: 31T 372254, 4702175; 1900 m; Pinedes de *Pinus uncinata* amb *Rhododendron ferrugineum*; 27/09/2016; leg. L. Trapero. IEA-Myco-349.

* *Xeromphalina caudicinalis* (Fr.) Kühner & Maire

MATERIAL ESTUDIAT. Font de la Navina, Ordino; UTM: 31T 381716, 4712354; 1800-1825 m; bosc d'*Abies alba* i *Pinus uncinata*; 29/08/2009; leg. M. Niell; IEA-Myco-085. (Nova localitat). Naturlandia cota 2000, La Rabassa, Sant

Julià de Lòria; UTM: 31T 378368, 4698953; 2025 m; bosc de *Pinus uncinata*; 15-16/10/2016; leg. J. Girbal, M. Niell i A. Valverde. Citada com *Xeromphalina fellea* Maire & Malençon a NIELL et al. (2008).

AGRAÏMENTS

Agraïm a la direcció de Naturlandia haver-nos cedit les instal·lacions per poder fer les jornades de Micologia de 2016, així com a totes aquelles persones que ens han acompanyat a les sortides i han ajudat en l'elaboració d'aquest catàleg.

BIBLIOGRAFIA

- BON, M. (1988).- *Guia de Campo de los Hongos de España y Europa*. Ediciones Omega, S.A. Barcelona. 352 pp.
- BREITENBACH, J. & KRÄNZLIN, F. (1984-1991).- *Champignons de Suisse*. Tome I, II, III, IV i V. Edit. Mykologia. Lucerna.
- COURTECUISSÉ, R. & DUHEM, B. (2005).- *Guia de los hongos de la Península Ibérica, Europa y Norte de África*. Ediciones Omega. Barcelona. 486 pp.
- EYSSARTIER, G & ROUX, P. (2011).- *Le guide des champignons. France et Europe*. Éditions Belin. France. 1119 pp.
- GERHARDT, E. (2009).- *Guia de los hongos de España y Europa*. Omega. Barcelona. 718 pp.
- GERHARDT, E., VILA, J. & LLIMONA, X. (2000).- *Bolets dels Països Catalans i d'Europa*. Edicions Omega. Barcelona. 956 pp.
- MONEDERO, L.C. (2012).- *El Género Rússula en la península Ibérica*. Centro de Estudios Micológicos de Euskadi, Cáritas. Bizkaia. 436 pp.
- MOSER, M. (2000).- *Guida alla determinazione dei funghi. Polyporales, Boletales, Agaricales, Russulales*. Vol. 1. Saturnia. Trento. 565 pp.
- NIELL, M., RADUAN, G & GIRBAL, J. (2008).- *Els fongs d'Andorra*. Monografies del CENMA. Centre d'Estudis de la Neu i de la Muntanya d'Andorra. Andorra. 216 pp.
- NIELL, M., VALVERDE, A., GIRBAL, J. (2017).- Addicions al catàleg micològic d'Andorra I. Revista Catalana de Micologia 38: 21-30.
- PALAZÓN, F. (2001).- *Setas para todos. Guia práctica de identificación*. Editorial Pirineo. Huesca. 654 pp.
- ROUX, P. (2006).- *Mille et un champignons*. Édition Roux. Sainte-Sigolène - France. 1224 pp.