

ESTUDI DELS FONGS DE LA FINCA MASJOAN I ZONES PROPERES (ESPINELVES, OSONA)

J. RIUS

Societat Catalana de Micologia. Carrer de la Marina, 94, 1r, 4a; E-08018 Barcelona. E-mail: joriumsm@yahoo.es

RESUM Estudi dels fongs de la finca Masjoan i zones properes (Espinelves, Osona). Es citen 115 tàxons de fongs i mixomicets trobats a la finca Masjoan i encontorns, a l'Est del massís del Montseny (Catalunya). Es una primera aproximació al component micològic d'una àrea de clima centreeuropeu, amb plantacions de coníferes i de planifolis, tant autòctons com de jardí. De tots els tàxons mencionats es disposa de fotografies i de material testimoni, conservat a l'herbari de l'autor.

PARAULES CLAU: funga, Basidiomicots, Ascomicots Mixomicots, Masjoan, Espinelves, Catalunya.

SUMMARY. Contribution to the fungal diversity of Masjoan and neighbouring areas (Espinelves, Osona). 115 taxa of fungi and myxomycetes found in Masjoan and its surroundings, in the East of the Montseny massif (Catalonia) are cited. It is a first approach to the mycological component of an area with a central European climate, with conifer and planifolia plantations, both native and garden. Photographs and voucher material are available for all the taxa mentioned, preserved in the author's herbarium.

KEY WORDS: fungi, check-list, Basidiomycota, Ascomycota, Masjoan, Espinelves, Catalonia.

LA FINCA MASJOAN

Masjoan es una masia del segle XII, ubicada al terme municipal d'Espinelves, propietat de la família Masferrer, que la va comprar l'any 1710 a la família Masjoan, i que va conservar el nom originari. Una part de la finca és ocupada per un arborètum, que fou creat principalment per Marià Masferrer Rierola (1856-1923), un naturalista i botànic que va estudiar profundament la fauna i la flora de les Guillerries. Actualment, a l'arborètum de la finca Masjoan hi ha la concentració d'arbres monumentals més gran de Catalunya, i que han estat declarats com a patrimoni natural per la Generalitat. En l'estudi dels fongs de la zona, s'han inclòs altres indrets del terme municipal d'Espinelves que també son propietat de la família Masferrer.

MATERIAL I METOLOGIA

El catàleg de les espècies estudiades es presenta ordenat alfabèticament, dins de cada ordre, inclosos en les diferents classes; en cada citació es menciona l'indret, la quadrícula UTM, l'altitud, l'hàbitat on han estat recol·lectades, la data de recol·lecció i el número d'herbari. Les mostres deshidratades estan dipositades a l'herbari particular de l'autor, on estan disponibles per préstec a demanda d'altres micòlegs. Es disposa de les fotos fetes *in situ* de tots els tàxons. A l'hora d'actualitzar la nomenclatura dels tàxons, així com la dels autors dels mateixos, hem seguit el

criteri de l'Index Fungorum de CABI Bioscience Database (www.indexfungorum.org, consulta última el 30-07-2023).

MIXOMICOTS

Ceratiomyxa fruticulosa (O.F. Müll.) T. Macbr.; 1899.

MATERIAL ESTUDIAT. Espinelves, Font fresca. UTM: 31T 450982, 4635081; alt. 730 m, en un tronc degradat de *Castanea sativa*, el 22-05-2021. MJ210522-06; leg. A. Valverde Valera, A. Valverde Martínez i J. Rius.

Fuligo septica (L.) F.H. Wigg.; 1780.

MATERIAL ESTUDIAT. Espinelves, arborètum Masjoan. UTM: 31T 451164, 4635489; alt. 732 m, en un tronc caigut d'*Abies × masjoani*, el 09-09-2022. MJ220909-03; leg. J. Carreras i J. Rius.

Lycogala epidendrum (J.C. Buxb. ex L.) Fr.; 1829.

MATERIAL ESTUDIAT. Espinelves, arborètum Masjoan. UTM: 31T 451196, 4635516; alt. 737 m, sobre un tronc en descomposició, el 26/09/2020. MJ200926-07; leg. J. Rius.

Tubifera ferruginosa (Batsch) J.F. Gmel.; 1792.

MATERIAL ESTUDIAT. Espinelves, arborètum Masjoan. UTM: 31T 451160, 4635468; alt. 727 m, sota *Sequoia sempervirens*, el 30/05/2023. MJ230530-01; leg. F. López i J. Rius.

ASCOMICOTS

HELOCIALS

Calycina citrina (Hedw.) Gray; 1821.

MATERIAL ESTUDIAT. Espinelves, Font fresca. UTM: 31T 450896, 4635377; alt. 747 m, en un tronc degradat indeterminat, el 17-10-2020. MJ201017-01; leg. Ll. Serés i J. Rius.

Chlorociboria aeruginascens (Nyl.) Kanouse ex C.S. Ramamurthi, Korf & L.R. Batra; 1958.

MATERIAL ESTUDIAT. Espinelves, Font fresca. UTM: 31T 450892, 4635364; alt. 724 m, sobre un tronc degradat de *Castanea sativa*, el 12-10-2020. MJ201012-09; leg. J. Carreras, C. Garcia i J. Rius.

Lachnellula subtilissima (Cooke) Dennis; 1962.

DESCRIPCIÓ. Ascomicot en forma de cassoleta o copa de petita grandària, de fins a 5-6 mm de diàmetre, o fins i tot més petits, La cara externa i el marge està recoberta de pèls de color blanc, Himeni a la cara interna, llissa de color grog. Peu molt curt que pot passar inadvertit si no es mira amb la lupa. El podem trobar sobre fusta caiguda de diverses coníferes, especialment de *Picees*. Ascospores de $6-10 \times 2-2,5 \mu\text{m}$, ascis de $45-60 \times 4-5,5 \mu\text{m}$, l'apex es obtús, arrodonit amb un porus que es tenyeix de blau en iode, amb 8 espores, paràfisis de, $50-70 \times 1-1,5 \mu\text{m}$.

MATERIAL ESTUDIAT. Espinelves, finca Masjoan, prop del mas. UTM: 31T 451149, 4635486; alt. 722 m, sota un tronc degradat de fusta de *Picea abies*, el 25-01-2020. MJ200125-05; leg. J. Girbal, J. Carreras i J. Rius.

OBSERVACIONS. Es podria confondre amb espècies dels gèneres *Lachnum* o *Capitotricha*, però aquests tenen la microscòpia diferent.



Lachnellula subtilissima (Cooke) Dennis

***Lanzia echinophila* (Bull.) Korf; 1982.**

MATERIAL ESTUDIAT. Espinelves, Turó de la Creu. UTM: 31T 451347, 4634700; alt. 860 m, en una cúpula de castanya, el 11-09-2020. MJ200911-08; leg. J. Rius.

PEZIZALS

***Aleuria aurantia* (Pers.) Fuckel; 1870.**

MATERIAL ESTUDIAT. Espinelves, Pla de la Rovira. UTM: 31T 453090, 4636450; alt. 998 m, en un camí sense vegetació, el 03-10-2020. MJ201003-01; leg. J. Carreras, C. Garcia i J. Rius.

***Geopora sumneriana* (Cooke ex W. Phillips) M. Torre; 1976.**

MATERIAL ESTUDIAT. Espinelves, arborètum Masjoan. UTM: 31T 451212, 4635635; alt. 749 m, a terra, sota cedres diversos (*Cedrus libani* i *C. atlantica*), el 27-03-2021. MJ210327-01; leg. J. Carreras i J. Rius.

***Gyromitra esculenta* Pers. ex Fr.; 1849.**

MATERIAL ESTUDIAT. Espinelves, finca Masjoan, prop del mas. UTM: 31T 451129, 4635448; alt. 720 m, en un talús vora del camí, el 27-03-2021. MJ210327-06; leg. J. Carreras i J. Rius.

***Helvella elastica* Bull.; 1785.**

MATERIAL ESTUDIAT. Espinelves, Font fresca. UTM: 31T 450878, 4655393; alt. 774 m, a la vora d'un camí amb *Castanea sativa* i *Fagus sylvatica*, el 12-10-2020. MJ201012-04; leg. J. Rius.

***Sarcoscypha coccinea* (Jacq.) Sacc.; 1889.**

MATERIAL ESTUDIAT. Espinelves, arborètum Masjoan. UTM: 31T 451196, 4635516; alt. 737 m, sobre una branqueta caiguda de *Quercus* sp., el 25-01-2020. MJ200125-07; leg. J. Girbal, J. Carreras i J. Rius.

XILARIALS

***Diatrypella quercina* (Pers.) Cooke; 1866.**

MATERIAL ESTUDIAT. Espinelves, Can Feliu. UTM: 31T 451076, 4634698; alt. 840 m, sobre un tronc caigut de *Quercus* sp., el 20-06-2020. MJ200620-2; leg. J. Carreras i J. Rius.

***Hypoxylon fuscum* (Pers.) Fr.; 1849.**

MATERIAL ESTUDIAT. Espinelves, arborètum Masjoan. UTM: 31T 450896, 4635377; alt. 729 m, sobre un branquilló caigut de *Castanea sativa*, el 24-01-2020. MJ200125-04, J. Girbal, J. Carreras i J. Rius.

BASIDIOMICOTS

AGARICALS

***Agaricus augustus* Fr.; 1838.**

MATERIAL ESTUDIAT. Espinelves, arboretum Masjoan. UTM: 31T 451238, 4635602; alt. 729 m, sota *Pinus sylvestris* en una zona herbosa amb *Hedera helix*, el 19-10-2019. MJ191019-02; leg. J. Carreras, C. Garcia i J. Rius.

***Agrocybe praecox* (Pers.) Fayod; 1889.**

MATERIAL ESTUDIAT. Espinelves, Font fresca. UTM: 31T 450944, 4635348; alt. 740 m, a terra, en un indret ric en humus, el 22-05-2021. MJ210522-01; leg. A. Valverde Valera, A. Valverde Martínez i J. Rius.

***Amanita battarrae* (Boud.) Bon; 1985.**

MATERIAL ESTUDIAT. Espinelves, Camí ral de Viladrau a Sant Hilari. UTM: 31T 453091, 4636417; alt. 770 m, a la vora d'un camí, sota *Quercus ilex*, el 03-10-2020. MJ201003-05; leg. J. Carreras, C. Garcia i J. Rius.

***Amanita citrina* Schaeff.; 1774.**

MATERIAL ESTUDIAT. Espinelves, Font fresca. UTM: 31T 450932, 4635358; alt. 1190 m, en un bosc mixt amb predomini de *Castanea sativa*, el 13-10-2022. MJ22102022-01; leg. J. Carreras i J. Rius.

***Amanita pantherina* (DC.) Krombh.; 1846.**

MATERIAL ESTUDIAT. Espinelves, Can Feliu 26-09-2020. UTM: 31T 450843, 4634483; alt. 806 m, en una plantació de *Cedrus* sp, el 26-09-2020. MJ200926-01; leg. J. Rius.

***Amanita phalloides* (Vaill. ex Fr.) Link; 1833.**

MATERIAL ESTUDIAT. Espinelves, Can Feliu UTM: 31T 451076, 4634698; alt. 828 m, en bosc mixt de *Fagus sylvatica* i *Castanea sativa*, el 26-09-2020. MJ200926-02; leg. J. Rius.

***Amanita rubescens* Pers.; 1797.**

MATERIAL ESTUDIAT. Espinelves, arborètum Masjoan. UTM: 31T 451206, 4635518; alt. 729 m, sota *Abies alba*, el 19-10-2019. MJ191019-04; leg. J. Carreras, C. Garcia i J. Rius.

***Armillaria mellea* (Vahl) P. Kumm.; 1871.**

MATERIAL ESTUDIAT. Espinelves, arborètum Masjoan. UTM: 31T 451202, 4635518; alt. 728 m, a la base d'un tronc de *Cedrus deodara*, el 06-11-2021. MJ211106-02; leg. J. Rius.

***Baeospora myosura* (Fr.) Singer; 1938.**

MATERIAL ESTUDIAT. Espinelves, Can Feliu. UTM: 31T 31T 451076, 4634698; alt. 828 m, sobre una pinya de *Pinus sylvestris*, el 11-09-2020. MJ200911-02; leg. J. Rius.

***Collybiopsis peronata* (Bolton) R.H. Petersen, in Petersen & Hughes; 2021.**

MATERIAL ESTUDIAT. Espinelves, Font fresca. UTM: 31T 450878, 4655393; alt. 770 m, a la vora d'un camí amb *Castanea sativa* i *Fagus sylvatica*, el 03-10-2020. MJ201012-04; leg. J. Rius.

***Coprinellus micaceus* (Bull.) Vilgalys, Hopple & Jacq. Johnson *et al.*; 2001.**

MATERIAL ESTUDIAT. Espinelves, arborètum Masjoan. UTM: 31T 451196, 4635516; alt. 737 m, sobre restes vegetals, el 30-05-2023. MJ2305-30-02; leg. F. López i J. Rius.

***Coprinellus saccharinus* (Romagn.) P. Roux, Guy García & Dumas; 2006.**

MATERIAL ESTUDIAT. Espinelves, arborètum Masjoan. UTM: 31T 450896, 4635377; alt. 729 m, en una zona herbosa, sobre restes vegetals a la vora d'un camí, el 25-01-2019. MJ200125-08; leg. J. Girbal, J. Carreras i J. Rius.

***Coprinus comatus* (O.F. Müll.) Pers.; 1797.**

MATERIAL ESTUDIAT. Espinelves, aparcament arbotetum Masjoan. UTM: 31T 451129, 4635448; alt. 690 m, en una zona herbosa, el 02-11-2021. MJ201121-01; leg. D. Masferrer. — Espinelves, Can Galzeran. UTM: 31T 418827, 241905; alt. 1190 m, a la vora d'una pista forestal, el 13-10-2022. MJ22102022-02; leg. J. Carreras i J. Rius.

***Crepidotus cesatii* (Rabenh.) Sacc.; 1877.**

MATERIAL ESTUDIAT. Espinelves, Can Feliu. UTM: 31T 451076, 4634698; alt. 828 m, sobre un branquilló de fusta indeterminada, el 11-09-2020. MJ200911-01; leg. J. Rius.

***Crucibulum laeve* (Huds.) Kambly; 1936.**

MATERIAL ESTUDIAT. Espinelves, finca Masjoan, prop de la riera d'Espinelves UTM: 31T 451127, 4635468; alt. 710 m, en una branqueta de fusta degradada, el 04-07-2020. MJ200704-02; leg. J. Carreras i J. Rius.

***Cystolepiota sistrata* (Fr.) Singer ex Bon & Bellù; 1985.**

MATERIAL ESTUDIAT. Espinelves, Font fresca. UTM: 31T 450964, 4635104; alt. 724 m, en una zona herbosa i amb restes vegetals, el 12-10-2020. MJ201012-09; leg. J. Rius.

***Entoloma hebes* (Romagn.) Trimbach; 1981.**

MATERIAL ESTUDIAT. Espinelves, Font fresca. UTM: 31T 450892, 4635364; alt. 747 m, sota *Castanea sativa*, el 12-10-2020. MJ201012-02; leg. J. Rius.

***Fistulina hepatica* (Schaeff.) With.; 1801.**

MATERIAL ESTUDIAT. Espinelves, Can Feliu. UTM: 31T 451076, 4634698; alt. 840 m, a la base d'un tronc de *Castanea sativa*, el 11-09-2020. MJ200911-04; leg. J. Rius.

***Gymnopus aquosus* (Bull.) Antonín & Noordel.; 1997.**

MATERIAL ESTUDIAT. Espinelves, Pla de la Rovira. UTM: 31T 453087, 4636440; alt. 998 m, en un camí herbós, el 10-03-2021. MJ210310-01; leg. J. Carreras i J. Rius.

***Gymnopus dryophilus* (Bull.) Murrill; 1916 .**

MATERIAL ESTUDIAT. Espinelves, Font fresca. UTM: 31T 450836, 4635402; alt. 738 m, 06-11-2021. MJ211106-04; leg. J. Rius.

***Gymnopus erythropus* (Pers.) Antonín, Halling & Noordel.; 1997.**

MATERIAL ESTUDIAT. Espinelves, Font fresca. UTM: 31T 450878, 4655393; alt. 784 m, sota *Castanea sativa*, el 12-10-2010. MJ201012-03; leg. J. Rius.

***Gymnopus fusipes* (Bull.) Gray; 1821.**

MATERIAL ESTUDIAT. Espinelves, Can Feliu. UTM: 31T 451076, 4634698; alt. 828 m, en una soca degradada de *Quercus* sp., el 20-06-2020. MJ200620-03; leg. J. Carreras i J. Rius.

***Infundibulicybe gibba* (Pers.) Harmaja; 2003.**

MATERIAL ESTUDIAT. Espinelves, Camí ral de Viladrau a Sant Hilari, UTM: 31T DG 52847, 36228; alt. 929 m, en un bosc mixt on predomina el roure martinenc (*Quercus pubescens*), entre altres, el 05-11-2021. MJ211106-06; leg. J. Rius.

***Inocybe geophylla* P. Kumm.; 1871.**

MATERIAL ESTUDIAT. Espinelves, Font fresca. UTM: 31T 450836, 4635402; alt. 730 m, en un bosc mixt d'*Abies alba* i *Castanea sativa*, el 12-10-2021. MJ201012-06; leg. J. Rius.

***Inocybe hirtella* Bres.; 1884.**

MATERIAL ESTUDIAT. Espinelves, Font fresca. UTM: 31T 450878, 4655393; alt. 726 m, en un bosc de *Castanea sativa* i *Fagus sylvatica*, el 12-10-2020. MJ201012-13; leg. J. Rius.

***Laccaria laccata* (Scop.) Cooke; 1884.**

MATERIAL ESTUDIAT. Espinelves, camí ral de Viladrau a Sant Hilari. UTM: 31T 453091, 4636417; alt. 790 m, en una zona herbosa, en un bosc de *Quercus ilex*, el 12-10-2020. MJ201012-08; leg. J. Rius. — *Ibid.*, en un bosc mixt on predomina *Quercus pubescens*, el 06-11-2021. MJ211106-07; leg. J. Rius.

***Lepiota cristata* (Bolton) P. Kumm.; 1871.**

MATERIAL ESTUDIAT. Espinelves, Can Galzeran. UTM: alt. 1190, a la vora d'una pista forestal, el 13-10-2022. MJ22102022-07; leg. J. Carreras i J. Rius.

***Lepista sordida* (Schumach.) Singer; 1951.**

MATERIAL ESTUDIAT. Espinelves, camí ral de Viladrau a Sant Hilari. UTM: 31T DG 52954, 36240, en un bosc mixt on predomina *Quercus pubescens*, el 06-11-2021. MJ211106-07; leg. J. Rius.

***Lycoperdon molle* Pers.; 1801.**

MATERIAL ESTUDIAT. Espinelves, Can Feliu. UTM: 31T 451076, 4634698; alt. 866 m, en una zona herbosa, el 13-10-2022. MJ221013-12; leg. J. Carreras i J. Rius.

***Lycoperdon perlatum* Pers.; 1796.**

MATERIAL ESTUDIAT. Espinelves, camí ral de Viladrau a Sant Hilari. UTM: 31T 453091, 4636417; alt. 790 m, en una zona herbosa, en un bosc de *Quercus ilex*, el 03-10-2020. MJ201003-07; leg. J. Carreras, C. Garcia i J. Rius.

***Lyophyllum transforme* (Lapl.) Singer; 1943.**

MATERIAL ESTUDIAT. Espinelves, arborètum Mas Joan. UTM: 31T 451160, 4635468; alt. 727 m, sota *Sequoia sempervirens*, el 30-05-2023. MJ230530-04; leg. F. López i J. Rius.

***Macrocyttidia cucumis* (Pers.) Joss.; 1934.**

MATERIAL ESTUDIAT. Espinelves, Font fresca. UTM: 31T 450836, 4635402; alt. 738 m, en un bosc mixt de *Fagus sylvatica* i *Castanea sativa*, el 17-10-2020. MJ201017-06; leg. Ll. Serés i J. Rius.

***Macrolepiota procera* (Scop.) Singer; 1946.**

MATERIAL ESTUDIAT. Espinelves, Can Feliu. UTM: 31T 450843, 4634483; alt. 856 m, en una plantació de *Cedrus* sp, el 09-09-2020. MJ220909-02; leg. J. Carreras i J. Rius.

***Marasmius bulliardii* Quél.; 1878.**

MATERIAL ESTUDIAT. Espinelves, Font fresca. UTM: 31T 450982, 4635081; alt. 730 m, sobre fulles caigudes de *Castanea sativa*, el 03-10-2020. MJ201003-10; leg. J. Carreras, C. Garcia i J. Rius.

***Melanoleuca cognata* (Fr.) Konrad & Maubl.; 1927.**

MATERIAL ESTUDIAT. Espinelves, Arborètum Masjoan UTM: 31T 4512301, 4635612; alt. 747 m, en una zona herbosa, el 27-03-2021. MJ2100327-04; leg. J. Carreras i J. Rius.

***Mycena renati* Quél.; 1886.**

MATERIAL ESTUDIAT. Espinelves, Font fresca. UTM: UTM: 31T 450846, 4635480; alt. 745 m, sobre un tronc degradat d'un vern (*Alnus glutinosa*), el 06-11-2021. MJ211106-08; leg. J. Rius.

***Mycena rosea* Gramberg; 1912.**

MATERIAL ESTUDIAT. Espinelves, Font fresca. UTM: 31T 450836, 4635402; alt. 730 m, en un bosc mixt de *Pinus sylvestris* i *Castanea sativa*, el 12-10-2020. MJ201012-10; leg. J. Rius.

***Mycena zephirus* (Fr.) P. Kumm.; 1871.**

MATERIAL ESTUDIAT. Espinelves, Font fresca. UTM: 31T 450836, 4635412; alt. 733 m, en un bosc mixt molt humit de *Fagus sylvatica* i *Castanea sativa*, el 12-10-2010. MJ201017-07; leg. Ll. Serés i J. Rius.

***Mycetinis scorodonius* (Fr.) A.W. Wilson & Desjardin; 2005.**

MATERIAL ESTUDIAT. Espinelves, Can Feliu. UTM: 31T 450859, 4634517; alt. 848 m, en una zona herbosa a la vora d'un camí, el 11-09-2020. MJ200911-05; leg. J. Rius.

***Phyllotopsis nidulans* (Pers.) Singer; 1936.**

MATERIAL ESTUDIAT. Espinelves, Font fresca. UTM: 31T 450806, 4635063; alt. 726 m, en un tronc caigut de *Corylus avellana*, el 17-10-; 2020. MJ201017-08; leg. Ll. Serés i J. Rius.

***Phlegmacium caligatum* (Malençon) Niskanen & Liimat., in Liimatainen, Kim, *et al.*; 2022.**

MATERIAL ESTUDIAT. Espinelves, Font fresca. UTM: 31T 450878, 4655393; alt. 770 m, a la vora d'un camí amb *Quercus* sp. i *Pinus sylvestris*, el 06-11-2021. MJ211106-09, leg. J. Rius.

***Pleurotus pulmonarius* (Fr.) Quél.; 1872.**

MATERIAL ESTUDIAT. Espinelves, Pla de la Rovira. UTM: 31T 453243, 4636791; alt. 1.030 m, en una soca tallada de *Cedrus atlantica*, el 03-10-2010. MJ201003-03; leg. J. Carreras, C. Garcia i J. Rius.

***Pluteus leoninus* (Schaeff.) P. Kumm.; 1871.**

MATERIAL ESTUDIAT. Espinelves, Font fresca. UTM: 31T 450846, 4635348; alt. 740 m, sobre un tronc de *Corylus avellana*, el 22-05-2020. MJ210522-09, leg. A. Valverde Valera, A. Valverde Martínez i J. Rius.

***Radulomyces molaris* (Chaillet ex Fr.) M.P. Christ.; 1960.**

DESCRIPCIÓ. Basidioma que forma una mena de crosta adherida al substrat, generalment de forma allargada, de poc gruix i recobert d'unes dents de fins a 5 mm que cobreixen tota la superfície; de color crema blanquinós, que es va enfosquint al madurar, amb el marge limitat i recobert d'una pruïna blanquinosa. Espores el·lipsoidals, de $8-12 \times 6-8 \mu\text{m}$; basidis de $30-60 \times 7-10 \mu\text{m}$; cistidis absents.

MATERIAL ESTUDIAT. Espinelves, Can Feliu. UTM: 31T 451076, 4634698; alt. 828 m, en una soca degradada de *Quercus* sp., el 20-06-2020/11-09-2020. MJ200911-06; leg. J. Rius.

OBSERVACIONS. El podem trobar tot l'any en troncs i fusta caiguda de *Quercus* sp.

***Resupinatus alboniger* (Pat.) Singer; 1978.**

MATERIAL ESTUDIAT. Espinelves, arborètum, Masjoan. UTM: 31T 451160, 4635468; alt. 727 m, sobre un tronc en descomposició indeterminat, el 25-01-2020. MJ200125-13; leg. J. Girbal, J. Carreras i J. Rius.

***Schizophyllum commune* Fr.; 1815.**

MATERIAL ESTUDIAT. Espinelves, Pla de la Rovira. UTM: 453243, 4636791; alt. 1.030 m, en una soca tallada de *Pinus* sp., el 03-10-2010. MJ201003-04; leg. J. Carreras, C. Garcia i J. Rius.

***Strobilurus esculentus* (Wulfen) Singer; 1962.**

MATERIAL ESTUDIAT. Espinelves, finca Masjoan, prop de la riera d'Espinelves. UTM: 31T 451129, 4635448; alt. 720 m, sobre una pinya de *Picea abies*, el 02-04-2022, MJ220409-01; leg. J. Rius.

***Tricholoma columbetta* (Fr.) P. Kumm.; 1871.**

MATERIAL ESTUDIAT. Espinelves, Font fresca, UTM: 31T 450836, 4635402, en un bosc mixt de *Fagus sylvatica* i *Castanea sativa*, el 17-10-2020. MJ201017-03; leg. Ll. Serés i J. Rius.

***Tulosesus impatiens* (Fr.) D. Wächt. & A. Melzer; 2020.**

MATERIAL ESTUDIAT. Espinelves, Font fresca. UTM: 31T 450806, 4635063; alt. 726 m, a la vora del camí, el 06-05-2022, MJ220506-01; leg. J. Rius.

AMILOCORTICIALS

***Plicaturopsis crispa* (Pers.) D.A. Reid; 1964.**

MATERIAL ESTUDIAT. Espinelves, Font fresca. UTM: 31T 450866, 4635063; alt. 730 m, sobre un tronc caigut de *Fagus sylvatica*, el 17-10-2010. MJ201017-09; leg. Ll. Serés i J. Rius.

AURICULARIALS

***Auricularia auricula-judae* (Bull.) Quél.; 1886.**

MATERIAL ESTUDIAT. Espinelves, Font fresca. UTM: 31T 450908, 4635371; alt. 736 m, sobre una branca caiguda de *Corylus avellana*, el 22-05-2021. MJ210522-02; leg. A. Valverde Valera, A. Valverde Martínez i J. Rius. — Espinelves, finca Masjoan, prop de la riera d'Espinelves UTM: 31T 451127, 4635468; alt. 710 m, en un tronc degradat de *Corylus avellana*, el 06-05-2022. MJ220506-03; leg. J. Rius.

***Exidia nigricans* (With.) P. Roberts; 2009.**

MATERIAL ESTUDIAT. Espinelves, finca Masjoan, prop del mas. UTM: 31T 45112, 4635530; alt. 715 m, en una plantació de *Picea* sp., el 25-01-2020. MJ200125-03; leg. J. Girbal, J. Carreras i J. Rius.

BOLETALS

***Chroogomphus rutilus* (Schaeff.) O.K. Mill.; 1964.**

MATERIAL ESTUDIAT. Espinelves, finca Masjoan. UTM: 31T 45112, 4635530 alt. 696 m, en una plantació de *Picea* sp., el 26-09-2020. MJ200926-05; leg. J. Rius.

***Hygrophoropsis aurantiaca* (Wulfen) Maire; 1921.**

MATERIAL ESTUDIAT. Espinelves, camí ral de Viladrau a Sant Hilari. UTM: 31T DG 52935, 36240; alt. 936 m, en un bosc mixt de *Pinus* sp. i *Quercus* sp., el 06-11-2021. MJ211106-05; leg. J. Rius.

***Scleroderma areolatum* Ehrenb.; 1818.**

MATERIAL ESTUDIAT. Espinelves, Can Feliu, 26-09-2020, 31T 450843, 4634483; alt. 828 m, en una plantació de *Picea* sp. MJ200926-03; leg. J. Rius.

***Scleroderma citrinum* Pers.; 1801.**

MATERIAL ESTUDIAT. Espinelves, Can Feliu. En una zona herbosa, a la vora d'un camí. UTM: 31T 450918, 4634412; alt. 820 m, el 11-09-2020. MJ200911-07; leg. J. Rius.



Radulomyces molaris (Chaillet ex Fr.) M.P. Christ.

Tapinella atrotomentosa (Batsch) Šutara; 1992.

MATERIAL ESTUDIAT. Espinelves, Can Feliu. UTM: 31T 31T 451076, 4634698; alt. 828 m, vora un tronc tallat d'*Abies alba*, el 20-06-2020. MJ200620-06; leg. J. Rius.

Xerocomellus chrysenderon (Bull.) Šutara; 2008.

MATERIAL ESTUDIAT. Espinelves, Can Feliu. UTM: 31T 451015, 4634643; alt. 843 m, en un bosc mixt, amb predomini de *Quercus ilex*, el 20-06-2020. MJ200620-07; leg. J. Carreras i J. Rius.

Xerocomus subtomentosus (L.) Quél.; 1887.

MATERIAL ESTUDIAT. Espinelves, Can Feliu. UTM: 31T 450841, 4634472, el 09-09-2022; alt. 828 m, sota *Quercus pubescens*; leg. J. Carreras i J. Rius.

CANTAREL·LALS

Cantharellus cibarius Fr.; 1821.

MATERIAL ESTUDIAT. Espinelves, Can Feliu. 31T 451076, 4634698; alt. 840 m, en un bosc mixt de *Fagus sylvatica* i *Castanea sativa*, el 20-06-2020. MJ200620-01; leg. J. Carreras i J. Rius.

Clavulina rugosa (Bull.) J. Schröt.; 1888.

MATERIAL ESTUDIAT. Espinelves, finca Masjoan. UTM: 31T 451137, 4635514; alt. 726 m, en una zona herbosa prop del mas, el 25-01-2020. MJ200125-01; leg. J. Girbal, J. Carreras i J. Rius.

***Hydnum repandum* L.; 1753.**

MATERIAL ESTUDIAT. Espinelves, Font fresca. UTM: 31T 450806, 4635063; alt. 726 m, en un bosc de *Castanea sativa* i *Fagus sylvatica*, el 12-10-2020. MJ201012-05; leg. J. Rius.

CORTICIALS

***Vuilleminia comedens* (Nees) Maire; 1902.**

MATERIAL ESTUDIAT. Espinelves, arborètum Masjoan UTM: 31T 451104, 4635469; alt. 729 m, sobre un tronc caigut i degradat de *Quercus* sp., el 25-01-2020. MJ200125-12; leg. J. Girbal, J. Carreras i J. Rius. — Font Fresca. UTM: 31T 450938, 4636417; alt. 748 m, sobre un tronc caigut, el 22-05-2021, MJ210522-03; leg. A. Valverde Valera, A., Valverde Martínez i J. Rius.

GOMFALS

***Phaeoclavulina flaccida* (Fr.) Giachini; 2011.**

MATERIAL ESTUDIAT. Espinelves, Font fresca. UTM: 31T 453090, 4635209; alt. 698 m, en una zona herbosa a la vora del camí, el 12-10-2020. MJ201012-01; leg. J. Rius.

***Ramaria bataillei* (Maire) Corner; 1950.**

MATERIAL ESTUDIAT. Espinelves, Font fresca, UTM: 31T 450836, 4635402, en un bosc mixt de *Fagus sylvatica* i *Castanea sativa*, el 17-10-2010. MJ201017-10; leg. Ll. Serés i J. Rius.

HIMENOQUETALS

***Fuscoporia torulosa* (Pers.) T. Wagner & M. Fisch.; 2001.**

MATERIAL ESTUDIAT. Espinelves, camí ral de Viladrau a Sant Hilari. UTM: 31T 453091, 4636417; alt. 810 m, en una soca degradada de *Quercus* sp., el 17-10-2020. MJ201017-02; leg. Ll. Serés i J. Rius. — Arborètum Masjoan UTM: 31T 451202, 4635512; alt. 748 m, en un tronc caigut i degradat, el 27-03-2021. MJ210327-03; leg. J. Carreras i J. Rius.

***Hymenochaete rubiginosa* (Dicks.) Lév.; 1846.**

MATERIAL ESTUDIAT. Espinelves, Font fresca, UTM: 31T 450836, 4635402, sobre un tronc de fusta indeterminada, el 22-05-2021. MJ210522-08; leg. A. Valverde Valera, A. Valverde Martínez i J. Rius.

***Trichaptum abietinum* (Pers. ex J.F. Gmel.) Ryvarden; 1972.**

MATERIAL ESTUDIAT. Espinelves, finca Masjoan. UTM: 31T 451104, 4635469; alt. 696 m, sobre un tronc caigut d'*Abies*, el 25-01-2020. MJ200125-11; leg. J. Girbal, J. Carreras i J. Rius.

***Xylodon raduloides* Riebesehl & Langer; 2017.**

MATERIAL ESTUDIAT. Espinelves, Can Feliu. UTM: 31T 451076, 4634698; alt. 828 m, en un tronc caigut i en descomposició de *Castanea sativa*, el 20-06-2020. MJ200620-10; leg. J. Carreras i J. Rius.

POLIPORALS

***Abortiporus biennis* (Bull.) Singer; 1944.**

MATERIAL ESTUDIAT. Espinelves, finca Masjoan, prop de la riera d'Espinelves. UTM: 31T 451002, 4635442; alt. 707

m, en una soca degradada d'un arbre sense determinar, el 06-11-2021. MJ211106-01; *leg.* J. Rius. —Espinelves, arboretum Masjoan. UTM: 31T 451170, 4635499; alt. 722 m, en un tronc caigut d'*Abies × masjoani*, el 09-09-2022. MJ220909-01; *leg.* J. Carreras i J. Rius.

***Amaropostia stiptica* (Pers.) B.K. Cui, L.L. Shen & Y.C. Dai; 2018.**

MATERIAL ESTUDIAT. Espinelves, finca Masjoan, prop de la Riera d'Espinelves UTM: 31T 451127, 4635468; alt. 716 m, en un tronc degradat de *Corylus avellana*, el 04-07.; 2020. MJ200704-03; *leg.* J. Carreras i J. Rius. —Espinelves, arboretum Masjoan. UTM: 31T 451212, 4635635; alt. 749, en un tronc degradat de *Pinus* sp., el 05-06-2021. MJ210601-01; *leg.* J. Carreras i J. Rius.

***Byssomerulius corium* (Pers.) Parmasto; 1967.**

MATERIAL ESTUDIAT. Espinelves, Font fresca. UTM: 31T 450896, 4635377; alt. 747 m, en un tronc degradat indeterminat, el 17-10-2020. MJ21017-01; *leg.* Ll. Serés i J. Rius. — *Ibid.* UTM: 31T 450938, 4636417; alt. 748 m, sobre un tronc caigut, el 22-05-2021, MJ210522-05; *leg.* A. Valverde Valera, A. Valverde Martínez i J. Rius.

***Ceriporia purpurea* (Fr.) Donk; 1971.**

MATERIAL ESTUDIAT. Espinelves, Font fresca. UTM: 31T 450886, 4635396; alt. 736 m, sota una branca caiguda de *Fagus sylvatica*, el 06-11-2021. MJ211106-03; *leg.* J. Rius.

***Cerioporus varius* (Pers.) Zmitr. & Kovalenko; 2016.**

MATERIAL ESTUDIAT. Espinelves, arboretum Masjoan. UTM: 31T 451104, 4635469 alt. 729 m, en un tronc degradat de *Fagus sylvatica*, el 26-09-2020. MJ200926-04; *leg.* J. Rius.

***Daedaleopsis nitida* (Durieu & Mont.) Zmitr. & Malysheva; 2013.**

MATERIAL ESTUDIAT. Espinelves, Can Feliu. UTM: 31T 451076, 4634698; alt. 840 m, sobre una branca caiguda de *Quercus* sp., el 11/09/2020. MJ200911-09; *leg.* J. Rius.

***Ganoderma applanatum* (Pers.) Pat.; 1887.**

MATERIAL ESTUDIAT. Espinelves, arboretum Masjoan. UTM: 31T 451170, 4635499; alt. 724 m, en la base del tronc d'*Abies × masjoani*, el 22-05-2021. MJ210522-07; *leg.* A. Valverde Valera, A. Valverde Martínez i J. Rius.

***Ganoderma lucidum* (Curtis) P. Karst.; 1881.**

MATERIAL ESTUDIAT. Espinelves, camí ral de Viladrau a Sant Hilari. UTM: 31T 453091, 4636437; alt. 912 m, en una soca de *Quercus ilex*, el 17-10-2020. MJ201017-11; *leg.* Ll. Serés i J. Rius.

***Lenzites betulinus* (L.) Fr.; 1838.**

MATERIAL ESTUDIAT. Espinelves, arboretum Masjoan. UTM: 31T 451160, 4635468; alt. 727 m, sobre un tronc en descomposició d'una espècie indeterminada, el 26-09-2020. MJ200926-08; *leg.* J. Rius.

***Neoantrodia serialis* (Fr.) Audet; 2017.**

MATERIAL ESTUDIAT. Espinelves, Font fresca. UTM: 31T 450938, 4636417; alt. 747 m, en un tronc degradat de *Castanea sativa*, el 03-10-2010. MJ201003-08; *leg.* J. Carreras, C. Garcia i J. Rius.

***Phaeolus schweinitzii* (Fr.) Pat.; 1900.**

MATERIAL ESTUDIAT. Espinelves, arborètum Masjoan. UTM: 31T 451170, 4635494; alt. 722 m, en un tronc degradat sense determinar, el 09-09-2022. MJ220909-02; leg. J. Carreras i J. Rius.

***Phellinus igniarius* (L.) Quél.**

MATERIAL ESTUDIAT. Espinelves, finca Masjoan. UTM: 31T 451170, 4635499; alt. 724 m, en un tronc degradat sense determinar, el 27-03-2021. MJ210327-02; leg. J. Carreras i J. Rius.

***Picipes badius* (Pers.) Zmitr. & Kovalenko; 2016.**

MATERIAL ESTUDIAT. Espinelves, Font fresca. UTM: 31T 450846, 4635344; alt. 738 m, sobre un tronc de *Corylus avellana*, el 22-05-2020. MJ210522-10; leg. A. Valverde Valera, A. Valverde Martínez i J. Rius.

***Steccherinum ochraceum* (Pers. ex J.F. Gmel.) Gray; 1821.**

MATERIAL ESTUDIAT. Espinelves, can Feliu. UTM: 31T 451076, 4634698; alt. 828 m, sobre un branquilló caigut de *Castanea sativa*, l'11-09-2020. MJ200911-03; leg. J. Rius.

***Szczepkamyces campestris* (Quél.) Zmitr.; 2018.**

MATERIAL ESTUDIAT. Espinelves, arborètum Masjoan. UTM: 31T 451198, 4635613; alt. 720 m, sobre un branquilló de *Quercus suber*, el 25-01-2020. MJ200125-02; leg. J. Girbal, J. Carreras i J. Rius.

***Terana coerulea* (Lam.) Kuntze; 1891.**

MATERIAL ESTUDIAT. Espinelves, arborètum Masjoan UTM: 31T 451104, 4635469; alt. 729 m, sobre un tronc caigut i degradat de *Quercus* sp., el 25-01-2020. MJ200125-14; leg. J. Girbal, J. Carreras i J. Rius. — Espinelves, Font fresca. UTM: 31T 450938, 4636417; alt. 748 m, sobre un tronc caigut, el 06-05-2022, MJ220506-02; leg. J. Rius.

***Trametes versicolor* (L.) Lloyd; 1921.**

MATERIAL ESTUDIAT. Espinelves, finca Masjoan, prop de la riera. UTM: 31T 450806, 4635063; alt. 716 m, en una branqueta caiguda de *Corylus avellana*, el 04/07/2020, MJ200704-01; leg. J. Carreras i J. Rius. — Espinelves, Font fresca. UTM: 31T 450938, 4636417; alt. 748 m, sobre un tronc caigut, el 04-10-2020, MJ201003-12; leg. J. Carreras, C. Garcia i J. Rius.

***Vitreoporus dichrous* (Fr.) Zmitr.; 2018.**

MATERIAL ESTUDIAT. Espinelves, Can Feliu. UTM: 31T 451076, 4634698; alt. 840 m, sobre un tronc degradat de *Quercus ilex*, el 20-06-2020. MJ200926-06; leg. J. Rius.

RUSSULALS

***Lactarius deliciosus* (Pers.) T. Wagner & M. Fisch.; 2001.**

MATERIAL ESTUDIAT. Espinelves, camí ral de Viladrau a Sant Hilari. UTM: 31T 453091, 4636422; alt. 906 m, en un bosquet de pi roig (*Pinus sylvestris*), el 17-10-2020. MJ201017-03; leg. Ll. Serès i J. Rius.

***Lactifluus piperatus* (L.) Roussel; 1806.**

MATERIAL ESTUDIAT. Espinelves, Can Feliu. UTM: 31T 451060, 4634659 alt. 837 m, en un bosc mixt de *Fagus sylvatica* i *Castanea sativa*, el 20-06-2020. MJ200620-04; leg. J. Carreras i J. Rius.

***Lactifluus vellereus* (Fr.) Kuntze; 1891.**

MATERIAL ESTUDIAT. Espinelves, Can Feliu. UTM: 31T 451060, 4634659 alt. 837 m, en un bosc mixt de *Fagus sylvatica* i *Castanea sativa*, el 20-06-2020. MJ200620-08. MJ200620-08; leg. J. Carreras i J. Rius.

***Lentinellus micheneri* (Berk. & M.A. Curtis) Pegler; 1983.**

MATERIAL ESTUDIAT. Espinelves, arboretum Masjoan UTM: 31T 451104, 4635469; alt. 729 m, en una zona herbosa amb restes vegetals, el 30-05-2023. MJ230530-03; leg. F. López i J. Rius.

***Peniophora quercina* (Pers.) Cooke; 1879.**

MATERIAL ESTUDIAT. Espinelves, arboretum Masjoan UTM: 31T 451104, 4635469; alt. 729 m, sobre un tronc caigut i degradat de *Quercus* sp., el 25-01-2020. MJ200125-06; leg. J. Girbal, J. Carreras i J. Rius.

***Russula adusta* (Pers.) Fr.; 1838.**

MATERIAL ESTUDIAT. Espinelves, arboretum Masjoan. UTM: 31T 451160, 4635468; alt. 912 m, sota *Quercus ilex*, el 19-10-2019. MJ191019-03; leg. J. Carreras, C. Garcia i J. Rius. — Espinelves, camí ral de Viladrau a Sant Hilari. UTM: 31T DG 453040, 463636, en un bosc de *Quercus ilex* i *Q. suber*, el 12-10-2020. MJ201017-11; leg. Ll. Serés i J. Rius.

***Russula amoenicolor* Romagn.; 1962.**

MATERIAL ESTUDIAT. Espinelves, Can Feliu. UTM: 31T 450836, 4635402; alt. 730 m, en un bosc mixt de *Quercus* sp. i *Pinus sylvestris*, el 12-10-2010. MJ201012-12; leg. J. Rius.

***Russula sanguinea* Fr.; 1838.**

MATERIAL ESTUDIAT. Espinelves, Can Feliu. UTM: 31T 50815, 34467; alt. 854 m, en un bosc mixt de *Quercus ilex* i *Pinus sylvestris*, el 09-09-2022. MJ20220909-04; leg. J. Rius.

***Stereum hirsutum* (Willd.) Pers.; 1800.**

MATERIAL ESTUDIAT. Espinelves, Font fresca. UTM: 31T 450806, 4635063; alt. 730 m, en uns branquillons caiguts de *Fagus sylvatica*, el 03-10-2020. MJ201003-11; leg. J. Carreras, C. Garcia i J. Rius. — *Ibid.*, UTM: 31T 450938, 4636417; alt. 748 m, sobre un tronc caigut, el 22-05-2021, MJ210522-04; leg. A. Valverde Valera, A. Valverde Martínez i J. Rius.

***Stereum sanguinolentum* (Alb. & Schwein.) Fr.; 1838.**

MATERIAL ESTUDIAT. Espinelves, finca Masjoan. UTM: 31T 451161, 4635472; alt. 696 m, sobre un tronc caigut d'*Abies alba*, el 25-01-2020. MJ200125-11; leg. J. Girbal, J. Carreras i J. Rius.

TREMEL·LALS

***Naematelia aurantia* (Schwein.) Burt; 1921.**

MATERIAL ESTUDIAT. Espinelves, arboretum Masjoan. UTM: 31T 451160, 4635468; alt. 727 m, sobre un tronc en descomposició indeterminat, el 25-01-2020. MJ200125-10; leg. J. Girbal, J. Carreras i J. Rius.

***Schizopora paradoxa* (Schrad.) Donk; 1967.**

MATERIAL ESTUDIAT. Espinelles, Font fresca. UTM: 31T DG509013518, alt. 805 m, sobre un tronc caigut d'*Alnus glutinosa*, el 06-05-2022 MJ220506-04; leg. J. Rius.

AGRAÏMENTS

Vull agrair als companys de la Societat Catalana de Micologia (SCM), que m'han acompanyat i ajudat en les prospeccions a la finca Masjoan, sobre tot a Josep Carreras, que és qui m'ha animat i acompanyat en nombroses sortides; també a la família Masferrer per les facilitats que ens han donat en tot moment per efectuar l'estudi, i per últim, especialment a Josep Girbal (†), que es qui va iniciar i signar en representació de la SCM, el conveni per efectuar l'estudi.

BIBLIOGRAFIA

- BERNICHIA A (2005).- *Polyporaceae s.l. Fungi Europaei*. Ed. Candusso, 808 pp.
- BERNICHIA A.& S.P. GORJON (2010).- *Corticiaceae s.l. Fungi europaei*. Ed. Candusso, 1008 pp.
- BOLETS DE CATALUNYA (1982-2022).- Societat Catalana de Micologia, vol. 1-42.
- BREITENBACH, J. & F. KRÄNZLIN (1995).- *Champignons de Suisse. Tome 4: Champignons à lames*, 2e partie. Ed. Mykologia Lucerne. 371 pp.
- BREITENBACH, J. & F. KRÄNZLIN (2000).- *Champignons de Suisse. Tome 5: Champignons à lames*, 3e partie. Ed. Mykologia Lucerne. 340 pp.
- INDEX FUNGORUM: www.indexfungorum.org (consulta: 2023).
- LLIMONA, X. (ed.) (1991).- Fongs i líquens. *Història Natural dels Països Catalans*, vol. 5. Ed. Enciclopèdia Catalana S.A. Barcelona. 1ª edició. 528 pp.
- LLISTOSELLA, J. (2019).- Mòdul Fongs. *Banc de Dades de Biodiversitat de Catalunya*. Generalitat de Catalunya i Universitat de Barcelona. <http://biodiver.bio.ub.es/biocat/homepage.html> (consulta: 2023).
- MALENÇON, G.J.L. & BERTAULT, R. (1970).- *Flore des champignons supérieurs du Maroc*. Faculté des sciences, Ser. Botan. et Biol. Veget., n° 32. Rabat: 222 pp.
- NEVILLE, P. & POUMARAT, S. (2004).- *Amaniteae. Amanita, Limacella & Torrendia*. Fungi Europaei, 9. Ed. Candusso. 1120 pp.
- SARNARI, M. (1998-2005).- *Monografia illustrata del Genere Russula in Europa*, Tomo 1-2. Ass. Micol. Bres., Fondazione.