

NOTES COROLÒGIQUES SOBRE LA FUNGA DE LES PITIÜSES - EIVISSA I FORMENTERA. V. (ILLES BALEARS, ESPANYA).

SIQUIER, J.L.¹; SALOM, J.C.¹; LADO, C.²; OLARIAGA, I.³; ESPINOSA, J.⁴;
SERRA, A.⁵; PLANAS, J.⁶ & LLISTOSELLA, J.⁷

1- Interdisciplinary Ecology Group University of the Balearic Islands, ctra. Valldemossa km 7,5- E07122 Palma de Mallorca (Illes Balears). Carrer Major, 19. E-07300-Inca (Illes Balears).

E-mail: pepemycete@hotmail.com / joancarles.salom@gmail.com

2- Real Jardín Botánico, CSIC. Plaza de Murillo, 2. 28014 Madrid. E-mail: lado@rjb.csic.es

3- Dpto. de Biología y Geología, Física y Química Inorgánica. Universidad Rey Juan Carlos. C. Tulipán s/n. 28933-Móstoles (Madrid). E-mail: ibai.olariaga@urjc.es

4- Ap. Correos 1498- E07800 Eivissa (Illes Balears). E-mail: je.nogera67@gmail.com

5- Ap. Correos 31. (Can Miquelet). E07814-Santa Gertrudis de Fruitera (Illes Balears).

E-mail: canmiquelet@telefonica.net

6- Carrer Can Socies, nº 12. E-07010 Palma de Mallorca (Illes Balears). E-mail: jplanas@ascomicet.es

7- Institut de Recerca de Biodiversitat (IRBIO). Grup de Micologia. Departament de Biologia Vegetal. Universitat de Barcelona. Av. Diagonal, 645. E-08028-Barcelona. E-mail: jllistosella@ub.edu

RESUM. Notes corològiques sobre la funga de les Pitiüses - Eivissa i Formentera. V. (Illes Balears, Espanya). Com a resultat de la desena campanya de mostreig realitzada per la FCB, durant l'any 2018, a les illes d'Eivissa i Formentera, se trobaren un total de 117 espècies de fongs i mixomicets, dels quals 1 representa primera citació a l'Estat Espanyol: *Hodophilus tenuicystidiatus* Janèoviè., Adamèik & Looney, 31 representen primeres citacions a les Illes Balears: *Arcyria affinis* Rostaf., *Perichaena quadrata* T. Macbr., *Physarum penetrans* Rex, *Glomus macrosporus* Tul & C. Tul., *Hyaloscypha aureliella* (Nyl.) Huhtinen, *Hysterium acuminatum* Fr., *Mycocalicium victoriae* (C. Knight ex F. Wilson) Nád., *Mytilinidion tortile* (Schwein.) Sacc., *Orbilbia aprilis* Velen., *Julella vitrispora* (Cooke & Harkn.) M.E. Barr, *Peziza proteana* (Boud.) Seaver, *Coccomyces delta* (Kunze ex Fr.) Sacc., *Hyphodermella rosae* (Bres.) Nakasone, *Lophodermium petiolicola* Fuckel, *Agaricus cupressicola* Bon & Grilli, *Arrhenia acerosa* (Fr.) Kühner, *Montagnea arenaria* (DC.) Zeller, *Dendrothele nivosoides* Gagnon, Duc & H. Michel, *Henningsomyces puber* (Romell ex W.B. Cooke) D.A. Reid, *Mucronella calva* (Alb. & Schwein.) Fr., *Phloeomana speirea* (Fr.) Redhead, *Pholiota gallica* Holec & Kolaøik, *Sclerogaster compactus* (Tul & C. Tul.) Sacc., *Boletopsis mediterraneensis* G. Moreno, Carlavilla, Bellanger, Olariaga, P.-A. Moreau, Bidaud, Loizides & Manjón, *Fibrodontia gossypina* Parmasto, *Phellinus rhamnii* (Bondartseva) H. Jahn, *Tubulicrinis calothrix* (Pat.) Donk, *Xylodon juniperi* (Bourdot & Galzin) Hjortstam & Ryvarde, *Arrasia rostrata* Bernicchia, Gorjón & Nakasone, *Acanthophysellum minor* (Pilát) Sheng H. Wu, Boidin & C.Y. Chien i *Spinellus fusiger* (Link) Tiegh., 22 primeres citacions per a la funga de l'illa d'Eivissa i 20 per la funga de Formentera. S'aporten notes sobre llur taxonomia, ecologia i corologia, així com s'inclouen algunes il·lustracions d'espècies interessants.

PARAULES CLAU: *Ascomycota*, *Basidiomycota*, *Myxomycota*, *Zygomycota*, Eivissa, Formentera, Illes Balears, Espanya.

ABSTRACT. Chorologic data about the Funga of the Pitiusic Islands - Ibiza and Formentera Islands. V. (Balearic Islands, Spain). As a result of the 10 th. sampling made by the FCB, in Eivissa (Ibiza) and Formentera Islands during the year 2018, a total of 117 species of fungi and myxomycetes were found. From these, *Hodophilus tenuicystidiatus* Janèoviè., Adamèik & Looney is a new record for Spain, 31 taxa are a new records for the Balearic Islands, 22 are

reported for the first time for Ibiza Island, and 20 for the Formentera Island. Remarks on their ecology, taxonomy and distribution, as well as illustrations of some interesting species, are included.

KEY WORDS: *Ascomycota*, *Basidiomycota*, *Myxomycota*, *Zygomycota*, Ibiza, Formentera, Balearic Islands, Spain.

INTRODUCCIÓ

Amb aquest treball es vol continuar completant el catàleg de la funga de les Illes Balears (SIQUIER & SALOM, 2013; LADO & SIQUIER, 2014). Aquests catàlegs de fongs i mixomicets recullen tots el tàxons d'aquests organismes citats per a les Balears des de 1814 fins el 2012, i des de la seva publicació, s'han anat completant amb treballs posteriors: MAHIQUES *et al.* (2018), MARTIN *et al.*, (2016), MUÑOZ *et al.* (2015), SALOM & SIQUIER (2014, 2015a, 2015b, 2017), SALOM *et al.* (2015, 2016, 2019), SIQUIER & BELLANGER (2019), SIQUIER & SALOM (2017, 2018) i SIQUIER *et al.* (2015, 2016a, 2016b, 2017, 2018a, 2018b, 2019a, 2019b, 2019c). Aquesta nova contribució se centra en les illes d'Eivissa i Formentera, amb l'identificació de mostres que varen ser trobades durant la campanya de FCB de tardor de 2018 a les Pitiüses. Una localitat que es va visitar a Formentera va ser l'illot de s'Espalmador, d'on s'aporten les primeres dades micològiques; igualment, també s'aporten les primeres dades sobre la funga de s'illot de sa Conillera i des Vedranell, ambdós d'Eivissa. A més, s'han identificat algunes espècies que estaven pendents d'estudi als herbaris dels autors, que varen ser recol·lectats tant a campanyes anteriors de FCB a les Pitiüses com en diverses sortides de camp. Així mateix, a propòsit d'alguns tàxons interessants prèviament citats a aquestes illes es rectifiquen identificacions anteriors suportades per les tècniques de biologia molecular o s'assenyalen noves localitats a fi de donar a conèixer millor la seva distribució. Per acabar, volem esmentar que si sumam els tàxons que citam com a novetats en aquest article amb el ja citats anteriorment, segons les nostres dades, el nombre total de tàxons de fongs i mixomicets actualment catalogats a les Illes Balears és de 2290 a Mallorca de 1840, a Menorca de 876, a Eivissa de 557, a Formentera de 208 i a Cabrera 144.

MATERIAL I METODOLOGIA

Les espècies estan ordenades per ordre alfabètic, dins els ordres inclosos a cada classe i divisió, i duen menció de la localitat, la quadrícula UTM, l'altitud, l'hàbitat on han estat recol·lectades, la data de recol·lecció i el número i l'herbari on es conserven. Pel que fa a l'illot de s'Espalmador el consideram com localitat de Formentera i els illots de sa Conillera i d'es Vedrenell com localitats d'Eivissa. A l'apartat d'observacions, basant-nos en la bibliografia abans esmentada, es comenta si són novetat per a les Illes Balears, per alguna de les illes o si són, tan sols, noves localitzacions a l'illa o a les illes on s'ha recol·lectat. Si no es fa menció de qui ha recol·lectat o identificat les mostres, cal considerar que han estat els autors o, al menys, un d'ells, especialment el qui ha dipositat la mostra en el seu herbari. Cal esmentar que algunes mostres han estat seqüenciades en el laboratori ALVALAB d'Oviedo a fi de confirmar la determinació realitzada. Tot el material descrit es troba dipositat en els herbaris particulars JLS (J.L. Siquier), JCS (J.C. Salom), Lado (C. Lado), ARAN-Fungi (I. Olariaga) i JEN (J. Espinosa) amb el número de referència que s'indica en cada cas; alguns fragments extrets per a la seqüenciació es troben a l'herbari ALV (laboratori Alvalab). Per fer les descripcions microscòpiques s'han utilitzat microscopis Olympus BX40 i BX51 i els reactius adients; per fer les fotografies al camp, càmeres Nikon D7000 i DS300 i per les microfotografies, càmeres Olympus C-7070, Panasonic Lumix DMC-TZ 40 i Amscope MU-900. Les composicions de les fotografies han estat realitzades per J. Planas. Per als noms de les espècies s'ha seguit l'Index Fungorum (<http://www.indexfungorum.org>) i MycoBank (<http://www.mycobank.org>) i Nomen Eumycetozoa (<http://www.eumycetozoa.com>).

ESPÈCIES ESTUDIADAES

MIXOMICOTA

CRIBRARIALS

***Reticularia lycoperdon* Bull.**

MATERIAL ESTUDIAT. FORMENTERA: Carretera a Cala Saona, UTM: 31SCC6183, alt. 20-30 m, sobre branca de *Pinus halepensis*, 6-XII-2018, Lado 27381.

OBSERVACIONS. Primera citació a l'illa.

ECHINOSTELIALS

***Clastoderma debaryanum* A. Blytt**

MATERIAL ESTUDIAT. EIVISSA: Sant Josep de sa Talaia, platja de ses Salines, UTM: 31SCD6000, alt. 0-10 m, sobre branca de *Pinus halepensis*, 4-XII-2018, Lado 27352.

OBSERVACIONS. Primera citació a l'illa. Citada prèviament només a Mallorca a LADO i SIQUIER (2014).

FISARIALS

***Craterium dictyosporum* (Rostaf.) H. Neubert, Nowotny & K. Bauman**

MATERIAL ESTUDIAT. EIVISSA: Sant Antoni de Portmany, ses Planes den Francolí, UTM: 31SCD5820, alt. 150-200 m, sobre acícules de *Pinus halepensis* i fulles de *Quercus coccifera*, 5-XII-2018, Lado 27359, 27361 i 27372.

OBSERVACIONS. Aquesta cridanera espècie, caracteritzada per les seves espores reticulades i considerada per alguns autors com una varietat de *Badhamia obovata* (Peck) S.J. Sm. [= *B. obovata* var. *dictyospora* (Rostaf.) Lister ex Nann.-Bremek] només era coneguda de Mallorca (LADO & SIQUIER, 2014). Primera citació a l'illa.

***Craterium leucocephalum* (Pers. ex J.F. Gmel.) Ditmar**

MATERIAL ESTUDIAT. EIVISSA: Sant Josep de sa Talaia, sa Talaia, UTM: 31SCD5008, alt. 375-475m, sobre acícules de *Pinus halepensis*, 4-XII-2018, Lado 27348. Platja de ses Salines, UTM: 31SCD6000, alt. 0-10 m, sobre acícules de *Pinus halepensis* i fulles de *Pistacia lentiscus*, 4-XII-2018, Lado 27351.

OBSERVACIONS. Primera citació a l'illa.

***Diachea leucopodia* (Bull.) Rostaf.**

MATERIAL ESTUDIAT. EIVISSA: Sant Joan de Labritja, Sant Llorenç de Balàfia, Can Serra, UTM: 31SCD6922, alt. 90 m, sobre branquetes i fulles mortes d'*Olea europaea* var. *sylvestris* i *Ceratonia siliqua*, 15-XI-2018, JEN 325.

OBSERVACIONS. Nova localitat a l'illa.

***Didymium laxifilum* G. Lister & J. Ross**

MATERIAL ESTUDIAT. EIVISSA: Sant Antoni de Portmany, ses Planes den Francolí, UTM: 31SCD5820, alt. 150-200 m, sobre fulles de *Quercus coccifera*, 5-XII-2018, Lado 27371.

OBSERVACIONS. Primera citació a l'illa. Només se coneixia de l'illa de Mallorca (LADO i SIQUIER, 2014),

***Leocarpus fragilis* (Dicks.) Rostaf.**

MATERIAL ESTUDIAT. EIVISSA: Sant Josep de sa Talaia, platja de ses Salines, UTM: 31SCD6000, alt. 0-10 m, sobre acícules de *Pinus halepensis*, 4-XII-2018, Lado 27355.

OBSERVACIONS. Nova localitat a l'illa.

***Mucilago crustacea* F.H. Wigg.**

MATERIAL ESTUDIAT. EIVISSA: Sant Josep de sa Talaia, sa Talaia, UTM: 31SCD5008, alt. 375-475 m, sobre acícules de *Pinus halepensis*, 4-XII-2018, Lado 27346 i 27350; sobre fulles d'*Arbutus unedo*, Lado 27347. Sant Josep de sa Talaia, platja de ses Salines, UTM: 31SCD6000, alt. 0-10 m, sobre acícules de *Pinus halepensis*, 4-XII-2018, Lado 27354. Sant Antoni de Portmany, ses Planes den Francolí, UTM: 31SCD5820, alt. 150-200 m, sobre tiges de plantes vives indeterminades, 5-XII-2018, Lado, 27374. Santa Eulària des Riu, Can Miquelet, UTM: 31SCD6118, alt. 150-175 m, sobre tiges de *Thymus* sp. viu, 5-XII-2018, Lado 27379. FORMENTERA: Carretera a Cala Saona, UTM: 31SCC6183, alt. 20-30 m, sobre acícules de *Pinus halepensis*, 6-XII-2018, Lado 27384.

OBSERVACIONS. Noves localitzacions a ambdues illes.

***Physarum album* (Bull.) Chevall.**

MATERIAL ESTUDIAT. EIVISSA: Sant Josep de sa Talaia, platja de ses Salines, UTM: 31SCD6000, alt. 0-10 m, sobre restes llenyoses de *Pinus halepensis*, 4-XII-2018, Lado 27353 i 27356. Sant Antoni de Portmany, ses Planes den Francolí, UTM: 31SCD5820, alt. 150-200 m, sobre branca de *Pinus halepensis*, 5-XII-2018, Lado 27358; sobre branca de *Juniperus oxycedrus*, Lado 37360; sobre acícules de *Pinus halepensis*, Lado 27364b. Santa Eulària des Riu, Can Miquelet, UTM 31SCD6118, alt. 135 m, sobre restes llenyoses indeterminades, Lado 27377, 27378 i 27380.

OBSERVACIONS. Noves localitats a l'illa.

***Physarum leucophaeum* Fr. & Palmquist**

MATERIAL ESTUDIAT. EIVISSA: Sant Antoni de Portmany, ses Planes den Francolí, UTM: 31SCD5820, alt. 150-200 m, sobre acícules de *Pinus halepensis*, 5-XII-2018, Lado 27366.

OBSERVACIONS. Nova localitat a l'illa.

***Physarum leucopus* Link**

MATERIAL ESTUDIAT. EIVISSA: Sant Antoni de Portmany, ses Planes den Francolí, UTM: 31SCD5820, alt. 150-200 m, sobre acícules de *Pinus halepensis*, 5-XII-2018, Lado 27364a.

OBSERVACIONS. Nova localitat a l'illa.

***Physarum penetrale* Rex**

MATERIAL ESTUDIAT. EIVISSA: Sant Antoni de Portmany, ses Planes den Francolí, UTM: 31SCD5820, alt. 150-200 m, sobre escorça de *Quercus coccifera*, 5-XII-2018, Lado 27369.

OBSERVACIONS. Els esporocarps estipitats amb esporoteques d'el·lipsoidals a subglobuloses amb una prima i allargada columel·la no calcificada que quasi arriba al àpex de l'esporoteca, caracteritzen bé aquesta espècie. Primera citació a les Illes Balears.

STEMONITIDIALS

***Comatracha nigra* (Pers. ex J.F. Gmel.) J. Schröt**

MATERIAL ESTUDIAT. EIVISSA: Sant Antoni de Portmany, ses Planes den Francolí, UTM: 31SCD5820, alt. 150-200 m, sobre restes de *Phoenix* sp., 5-XII-2018, Lado 27373.



Mycolicium victoriae (C. Knight ex F. Wilson) Nádv.

OBSERVACIONS. Prèviament citada a la mateixa localitat a LADO i SIQUIER (2014).

***Comatricha tenerrima* (M.A. Curtis) G. Lister**

MATERIAL ESTUDIAT. EIVISSA: Sant Antoni de Portmany, ses Planes den Francolí, UTM: 31SCD5820, alt. 150-200 m, sobre fulla de *Phoenix* sp., 5-XII-2018, Lado 27375.

OBSERVACIONS. Nova localitat a l'illa.

TRICHIALS

***Arcyria affinis* Rostaf.**

MATERIAL ESTUDIAT. EIVISSA: Sant Josep de sa Talaia, platja des Cavallet, UTM: 31SCD6101, alt. 0-5 m, sobre fusta de *Pinus halepensis*, 4-XII-2018, Lado 27357. Santa Eulària des Riu, Can Miquelet, UTM: 31SCD6118, alt 150-175 m, sobre restes llenyoses indeterminades, 5-XII-2018, Lado 27376. FORMENTERA: Carretera a Cala Saona, UTM: 31SCC6183, alt. 20-30 m, 6-XII-2018, sobre escorça de *Pinus halepensis*, 6-XII-2018, Lado 27382.

OBSERVACIONS. Aquesta espècie presenta una gran semblança amb *A. incarnata* (Pers. ex J.F. Gmel.) Pers., ja coneguda de l'illa d'Eivissa però difereix d'aquesta, per presentar calículs excèntrics i capil·licis que s'espandeixen i formen una llarga ploma postrada sobre el substrat. Primeres citacions a les Illes Balears.

***Arcyria cinerea* (Bull.) Pers.**

MATERIAL ESTUDIAT. EIVISSA: Sant Antoni de Portmany, ses Planes den Francolí, UTM: 31SCD5820, alt. 150-200 m, sobre fusta de *Pinus halepensis*, 5-XII-2018, Lado 27362.

OBSERVACIONS. Prèviament citada a la mateixa localitat a LADO i SIQUIER (2014).

***Perichaena quadrata* T. Macbr.**

MATERIAL ESTUDIAT. FORMENTERA, illot de s'Espalmador, UTM: 31SCC6394, alt. 0-20 m, sobre restes llenyoses indeterminades, 6-XII-2018, Lado 27385.

OBSERVACIONS. Primera citació a les Illes Balears. Els esporocarps plans i angulosos, en petites però denses colònies, amb una tapa convexa, caracteritzen bé a aquesta espècie, considerada, per alguns autors, com sinònima de *P. depressa* Lib., prèviament trobada ja a Mallorca i Menorca (LADO & SIQUIER, 2014).

ASCOMICOTA

GEOGLOSSALS

***Geoglossum cookeanum* Nannf. ex Minter & P.F. Cannon**

MATERIAL ESTUDIAT. EIVISSA: Sant Josep de sa Talaia, sa Talaiassa, UTM: 31SCD5008, alt. 375-475 m, al pinar de *Pinus halepensis* amb presència de *Juniperus phoenicea*, *Pistacia lentiscus* y *Ampelodesmos mauritanica*, 4-XII-2018, JLS 4242.

OBSERVACIONS. Nova localitat a l'illa.

HELOTIALS

***Hyaloscypha aureliella* (Nyl.) Huhtinen**

MATERIAL ESTUDIAT. EIVISSA. Sant Joan de Labritja, Can Martí, UTM: 31SCD7125, alt. 211 m., sobre fusta de *Pinus halepensis*, 7-XII-2018, leg. M. Prieto & I. Olariaga, ARAN-Fungi 11437.

OBSERVACIONS. Primera citació a les Illes Balears.

***Mollisia cinerea* (Batsch) P. Karst.**

MATERIAL ESTUDIAT. EIVISSA: Santa Eulària des Riu, Can Miquelet, UTM: 31SCD6118, alt. 150-175 m, al pinar de *Pinus halepensis* amb presència de *Juniperus phoenicea*, *J. oxycedrus*, *Pistacia lentiscus* i *Ampelodesmos mauritanica*, 5-XII-2018, JLS 4261bis.

OBSERVACIONS. Primera citació a l'illa.

***Torrendiella ciliata* Boud.**

= *Dasyyscyphus ciliata* (Boud.) Sacc.

MATERIAL ESTUDIAT. EIVISSA: Santa Eulària des Riu, Can Miquelet, UTM: 31SCD6118, alt. 150-175 m, sobre fulles caigudes de *Quercus coccifera* al pinar de *Pinus halepensis* amb presència de *Juniperus phoenicea*, *J. oxycedrus*, *Pistacia lentiscus* i *Ampelodesmos mauritanicus*, 5-XII-2018, JLS 4307.

OBSERVACIONS. Les mostres recol·lectades coincideixen plenament amb els seus caràcters tant macro com microscòpics amb l'acurada descripció de l'espècie que podem consultar a ORMAD *et al.* (2009). També hem visualitzat la presència de la zona estromatitzada delimitada en forma de línies negres que apareixen sobre les fulles. Citada prèviament a Mallorca a GALÁN *et al.*, (1993), ara se cita per primera vegada a Eivissa.

HIPOCREALS

***Hypomyces lateritius* (Fr.) Tul. & C. Tul.**

MATERIAL ESTUDIAT. EIVISSA: Sant Antoni de Portmany, s' Alqueria-Pou den Gatzara, UTM: 31SCD7179, alt. 125-150 m, sobre *Lactarius sanguifluus* al pinar de *Pinus halepensis* amb presència de *Juniperus phoenicea*,

Pistacia lentiscus i *Ampelodesmos mauritanica*, 9-XII-2018, JLS 4322. Sant Josep de sa Talaia, Puig den Sunyer, UTM: 31SCD5409, alt. 240 m, parasitant bolets de l'espècie *Lactarius deliciosus* f. *rubescens* J.A. Schmitt al pinar de *Pinus halepensis*, 19-I-2019, JEN 333.

OBSERVACIONS. Noves localitats a l'illa.

***Mycogone rosea* Link**

MATERIAL ESTUDIAT. EIVISSA: Sant Antoni de Portmany, s' Alqueria-Pou den Gatzara, UTM: 31SCD7179, alt. 125-150 m, sobre *Agaricus* sp. al pinar de *Pinus halepensis* amb presència de *Juniperus phoenicea*, *Pistacia lentiscus* i *Ampelodesmos mauritanica*, 9-XII-2018, JLS 4318.

OBSERVACIONS. Primera citació a l'illa.

HISTERIALS

***Hysterium acuminatum* Fr.**

MATERIAL ESTUDIAT. EIVISSA: Sant Antoni de Portmany, s' Alqueria-Pou den Gatzara, UTM: 31SCD7179, alt. 125-150 m, sobre fusta de pi caiguda al pinar de *Pinus halepensis* amb presència de *Juniperus phoenicea*, *Pistacia lentiscus* i *Ampelodesmos mauritanica*, 9-XII-2018, JLS 4321.

OBSERVACIONS. Hi ha autors que el sinonimitzen amb *Hysterium angustatum* Alb. & Schwein., però tant a l'Index Fungorum com a MycoBank els consideren dues espècies independents. Primera citació a les Illes Balears.

***Hysterium angustatum* Alb. & Schwein.**

MATERIAL ESTUDIAT. EIVISSA. Sant Joan de Labritja, Cala Sant Vicent, Allà Dins, UTM: 31SCD7826, alt. 58 m, 7-XII-2018, sobre fusta d'*Erica multiflora*, leg. M. Prieto & I. Olariaga, ARAN-Fungi 11665. Sant Joan de Labritja, Can Martí, UTM: 31SCD7132, alt. 122 m., sobre fusta de *Juniperus phoenicea*, 7-XII-2018, leg. M. Prieto & I. Olariaga, ARAN-Fungi 11581. FORMENTERA: Platja de Migjorn-es Ram (vora el torrent des Arbocers), UTM: 31SCC7180, alt. 46 m, sobre *Pinus halepensis*, 6-XII-2018, leg. M. Prieto & I. Olariaga, ARAN-Fungi 11730.

OBSERVACIONS. Primera citació a Formentera i nova localització a Eivissa.

MICOCALICIALS

***Mycocalicium victoriae* (C. Knight ex F. Wilson) Nád. v.**

MATERIAL ESTUDIAT. EIVISSA. Sant Joan de Labritja, Cala Sant Vicent, Allà Dins, UTM: 31SCD7826, alt. 55 m, 7-XII-2018, sobre fusta d'*Olea europea* var. *sylvestris*, leg. M. Prieto & I. Olariaga, ARAN-Fungi 11572, JCS 240B.

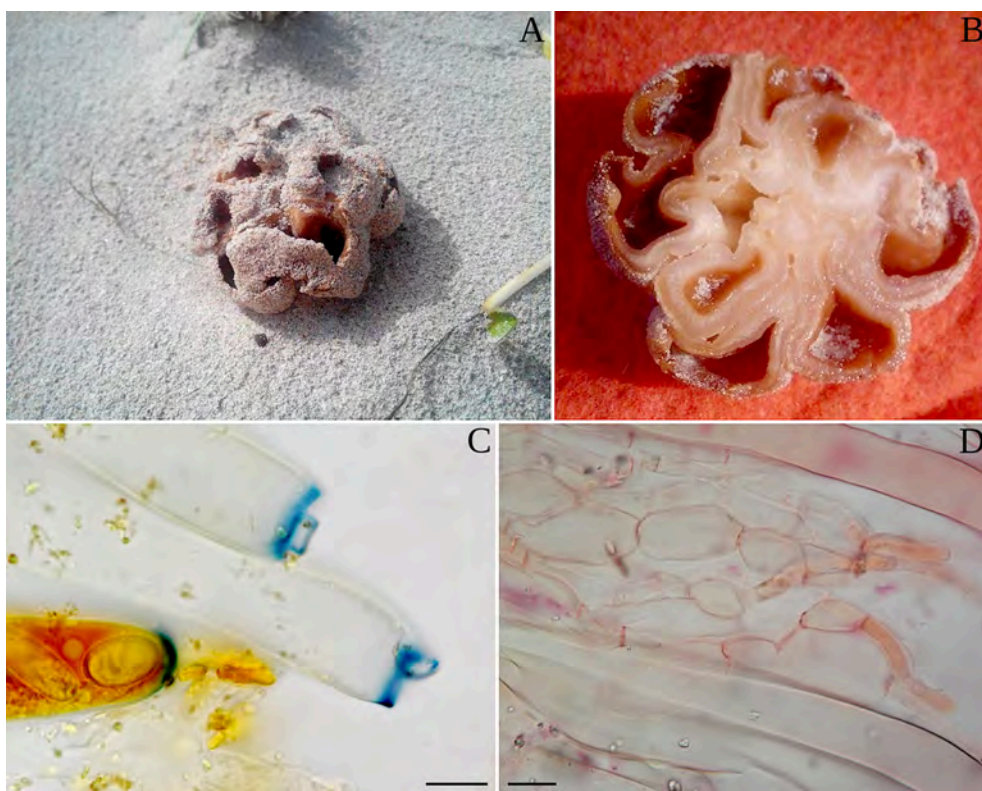
OBSERVACIONS. Primera citació a les Illes Balears.

MITILINIDIALS

***Mytilinidion tortile* (Schwein.) Sacc.**

MATERIAL ESTUDIAT. EIVISSA. Sant Joan de Labritja, Can Martí, UTM: 31SCD7132, alt. 122 m., sobre escorça de *Juniperus phoenicea*, 7-XII-2018, leg. M. Prieto & I. Olariaga, ARAN-Fungi 11373. FORMENTERA: Platja de Migjorn-es Ram (vora el torrent des Arbocers), UTM: 31SCC7180, alt. 46 m, sobre escorça *Juniperus phoenicea* al pinar de *Pinus halepensis*, 6-XII-2018, leg. M. Prieto & I. Olariaga, ARAN-Fungi 11518.

OBSERVACIONS. Primera citació a les Illes Balears.



Peziza ammophila Bon & Donadini. A-B: apotecis. C: ascas amb Melzer. D: paràfisis moniliformes. Barres = 10 µm.

ORBILIALS

Orbilia aprilis Velen.

MATERIAL ESTUDIAT. EIVISSA. Sant Joan de Labritja, Cala Sant Vicent, Allà Dins, UTM: 31SCD7826, alt. 55 m, 7-XII-2018, sobre fusta d'*Olea europea* var. *sylvestris*, leg. M. Prieto & I. Olariaga, ARAN-Fungi 11518.

OBSERVACIONS. Primera citació a les Illes Balears.

OSTROPALS

Julella vitrispora (Cooke & Harkn.) M.E. Barr

MATERIAL ESTUDIAT. EIVISSA. Sant Joan de Labritja, Can Martí, UTM: 31SCD7132, alt. 122 m., sobre escorça de *Juniperus phoenicea*, 7-XII-2018, leg. M. Prieto & I. Olariaga, ARAN-Fungi 11582.

OBSERVACIONS. Primera citació a les Illes Balears.

PEZIZALS

Anthracobia melaloma (Alb. & Schwein.) Arnould

MATERIAL ESTUDIAT. EIVISSA: Sant Josep de sa Talaia, Port des Torrent, UTM: 31SCD4914, alt. 10-25 m, terrícola o entre molses del grup de les *Pottials* al pinar de *Pinus halepensis* cremat en un incendi, 8-XII-2017, JLS 4133. Sant Antoni de Portmany, Ses Marrades de Corona-Can Xicu, UTM: 31SCD5520, alt. 250-300 m, terrícola al

pinar de *Pinus halepensis* cremat. 7-XII-2017, JLS 4124. Puig des Castell, UTM: 31SCD5518, alt. 100-150 m, terrícola o entre molses del grup de les *Pottials*, al pinar de *Pinus halepensis* cremat en un incendi, 8-XII-2017, JLS 4135. FORMENTERA: Carretera a Cala Saona, UTM: 31SCC6183, alt. 25-35 m, terrícola al pinar de *Pinus halepensis* cremat en un incendi, 6-XII-2017, JLS 4119 i 4120.

OBSERVACIONS. Noves localitats a Eivissa i primera citació a Formentera.

***Helvella juniperi* M. Filippa & Baiano**

MATERIAL ESTUDIAT. EIVISSA: Santa Eulària des Riu, San Carles de Peralta, serra de Morna, UTM: 31SCD7223, alt. 200 m, sobre sòls arenosos i margosos en una formació de bosc de *Pinus halepensis* en regeneració després d'un incendi l'any 2005, 4-II-2017, JEN 316.

OBSERVACIONS. Nova localitat a l'illa.

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

MATERIAL ESTUDIAT. EIVISSA: Sant Joan de Labritja, Cala Sant Vicent, Allà Dins, UTM: 31SCD7926, alt. 150-175 m, terrícola al pinar de *Pinus halepensis* amb presència de *Juniperus phoeniceus*, *J. oxycedrus*, *Pistacia lentiscus*, *Ampelodesmos mauritanicus* i molses, 7-XII-2018, JLS 4298. Sant Antoni de Portmany, illot de sa Conillera, UTM: 31SCD4516, alt. 20 m, a clarianes d'un savinar litoral de *Juniperus phoenicea* amb alguns *Pinus halepensis*, 17-I-2019, JEN 329.

OBSERVACIONS. Noves localitats a l'illa i una de les primeres citacions de funga a l'illot.

***Lamprospora miniata* De Not. s.l.**

MATERIAL ESTUDIAT. FORMENTERA: Carretera a Cala Saona, UTM: 31SCC6183, alt. 20-30 m, sobre molses al bosc de *Pinus halepensis* cremat en un incendi, 6-XII-2018, JLS 4275.

OBSERVACIONS. Aquest tàxon es tracta en sentit ampli ja que pareix que inclou un complex d'espècies. Primera citació a l'illa.

***Peziza ammophila* Bon & Donadini**

= *P. pseudoammophila* Bon & Donadini

MATERIAL ESTUDIAT. FORMENTERA: Ses Salines, zona dunar, UTM: 31SCC6489, alt. 0-10 m, zona dunar amb presència de *Pinus halepensis* i *Juniperus phoenicea*, 19-II-2014, leg. J. Font, JLS 3686.

OBSERVACIONS. Les mostres estudiades presentaven una aparença anormalment "cerebriforme" que ens va fer dubtar de la seva determinació però tant la forma i mida de les espores, dels ascis i, especialment, les paràfisis moniliformes amb els articles més o menys gruixuts i els àpexs primis, ens varen convèncer de la determinació. Adoptam la sinonímia de *P. ammophila* i *P. pseudoammophila* després de VIZZINI *et al.* (2019). Primera citació a l'illa.

***Peziza lobulata* (Velen.) Svrèek**

MATERIAL ESTUDIAT. FORMENTERA: Carretera a Cala Saona, UTM: 31SCC6183, alt. 25-35 m, terrícola al bosc de *Pinus halepensis* cremat en un incendi, 6-XII-2018, JLS 4273.

OBSERVACIONS. Primera citació a l'illa.

***Peziza proteana* (Boud.) Seaver**

MATERIAL ESTUDIAT. FORMENTERA: Carretera a Cala Saona, UTM: 31SCC6183, alt. 20-30 m, terrícola al bosc de *Pinus halepensis* cremat en un incendi, 6-XII-2018, JLS 4273.

OBSERVACIONS. A les Balears només s'havia citat la seva f. *sparassoides* (Boud.) Korf (SIQUIER & SALOM, 2013); ara se cita com a novetat la forma típica la qual en aquesta ocasió convivia amb l'altra forma.

***Peziza proteana* f. *sparassoides* (Boud.) Korf**

MATERIAL ESTUDIAT. FORMENTERA: Carretera a Cala Saona, UTM: 31SCC6183, alt. 20-30 m, terrícola al bosc de *Pinus halepensis* cremat en un incendi, 6-XII-2017, JLS 4118. *Ibidem*, 7-III-2018 (material no conservat). *Ibidem*, 25-III-2018, leg. J. Guell, JLS 4155. *Ibidem*, 6-XII-2018, JLS 4273.

OBSERVACIONS. Primeres citacions a l'illa i trobada vora la forma típica.

***Peziza saniosa* Schrad.**

MATERIAL ESTUDIAT. EIVISSA: Sant Josep de sa Talaia, platja de ses Salines, UTM: 31SCD6000, alt. 0-10 m, a la zona dunar, 4-XII-2018, JLS 4244 i 4245.

OBSERVACIONS. Nova localitat a l'illa.

***Peziza succosella* (Le Gal & Romagn.) M.M. Moser ex Aviz.-Hersh. & Nemlich**

MATERIAL ESTUDIAT. FORMENTERA, illot de s'Espalmador, UTM: 31SCC6394, alt. 0-20 m, al pinar arenós de *Pinus halepensis* amb presència de *Juniperus phoenicea* i *Pistacia lentiscus*, 6-XII-2018, JLS 4268.

OBSERVACIONS. Nova localitat a l'illa.

***Pithya cupressina* (Batsch) Fuckel**

MATERIAL ESTUDIAT. FORMENTERA, platja de Migjorn-es Ram (vora el torrent dels Arbocers), UTM: 31SCC7179, alt. 5-30 m, sobre fulles de *Juniperus phoenicea* caigudes, al pinar de *Pinus halepensis*, 6-XII-2018, JLS 4284.

OBSERVACIONS. Nova localitat a l'illa.

***Sarcoscypha coccinea* (Jacq.) Lamb.**

MATERIAL ESTUDIAT. EIVISSA: Santa Eulària des Riu, San Carles de Peralta, serra de Morna, UTM: 31SCD7223, alt. 175 m, sobre restes de fusta de planifolis, com *Sorbus domestica* i *Castanea sativa*, cultivats a una feixa, 4-II-2017, JEN 314.

OBSERVACIONS. Primera citació a l'illa.

RITISMATALS

***Coccomyces delta* (Kunze ex Fr.) Sacc.**

MATERIAL ESTUDIAT. EIVISSA: Santa Eulària des Riu, Can Miquelet, UTM: 31SCD6118, alt. 150-175 m, sobre fulles caigudes i en descomposició de *Quercus coccifera* al pinar de *Pinus halepensis* amb presència de *Juniperus phoeniceus*, *Pistacia lentiscus*, *J. oxycedrus*, *Ampelodesmos mauritanicus* i *Cistus monspeliensis* juntament amb *C. dentatus* (J.C. Schmidt & Kunze) Sacc., a algunes fulles, 8-XII-2018, JLS 4305.

OBSERVACIONS. *C. dentatus* presenta apotecis generalment pentagonals, algunes vegades quadrangulars, mentre *C. delta* els presenta triangulars. Primera citació a les Illes Balears.

***Coccomyces dentatus* (J.C. Schmidt & Kunze) Sacc.**

MATERIAL ESTUDIAT. EIVISSA: Santa Eulària des Riu, Can Miquelet, UTM: 31SCD6118, alt. 150-175 m, sobre fulles caigudes i en descomposició de *Quercus coccifera* al pinar de *Pinus halepensis* amb presència de *Juniperus*

phoeniceus, *Pistacia lentiscus*, *J. oxycedrus*, *Ampelodesmos mauritanicus* i *Cistus monspeliensis*, juntament amb *C. delta* en algunes fulles, 8-XII-2018, JLS 4305bis.

OBSERVACIONS. Primera citació a l'illa.

***Lophodermium petiolicola* Fuckel**

MATERIAL ESTUDIAT. EIVISSA: Santa Eulària des Riu, Can Miquelet, UTM: 31SCD6118, alt. 150-175 m, sobre fulles caigudes de *Quercus coccifera* al pinar de *Pinus halepensis* amb presència de *Juniperus phoeniceus*, *Pistacia lentiscus*, *J. oxycedrus*, *Ampelodesmos mauritanicus* i *Cistus monspeliensis*, 8-XII-2018, JLS 4306.

OBSERVACIONS. Les mostres trobades concorden amb MINTER (sense data), que assenyala la presència d'aquesta espècie sobre fulles i peciols del gènere *Quercus*. Primera citació a les Illes Balears.

BASIDIOMICOTA

AGARICALS

***Agaricus bisporus* (J.E. Lange) Imbach**

MATERIAL ESTUDIAT. FORMENTERA, illot de s'Espalmador, UTM: 31SCC6394, alt. 0-20 m, al pinar arenós de *Pinus halepensis* amb presència de *Juniperus phoenicea* i *Pistacia lentiscus*, 6-XII-2018, JLS 4266, ALV 22184 [ITS nrDNA sequence MN871840].

OBSERVACIONS. Primera citació a l'illa.

***Agaricus cupressicola* Bon & Grilli**

MATERIAL ESTUDIAT. FORMENTERA, illot de s'Espalmador, UTM: 31SCC6394, alt. 0-20 m, al pinar arenós de *Pinus halepensis* amb presència de *Juniperus phoenicea* i *Pistacia lentiscus*, 6-XII-2018, JLS 4285, ALV 22186 [ITS nrDNA sequence MN871841].

OBSERVACIONS. La descripció de la mostra trobada amb 4 exemplars coincideix amb PARRA (2008) tant macro com microscòpicament. No obstant, la carn al tall no va presentar el color rogenc a quasi vinós intens que es descriu, però sí més clar. Davant el dubte, la mostra es va seqüenciar coincidint amb les que s'inclouen al Genbank. Primera citació a les Illes Balears.

***Agaricus pseudoprattensis* (Bohus) Wasser**

MATERIAL ESTUDIAT. FORMENTERA, illot de s'Espalmador, UTM: 31SCC6394, alt. 0-20 m, al pinar arenós de *Pinus halepensis* amb presència de *Juniperus phoenicea* i *Pistacia lentiscus*, 6-XII-2018, JLS 4290, JLS 4267, ALV 22185 [ITS nrDNA sequence MN871842].

OBSERVACIONS. Primera citació a l'illa.

***Amanita gracilior* Bas & Honrubia**

MATERIAL ESTUDIAT. EIVISSA: Sant Josep de sa Talaia, platja des Cavallet, UTM: 31SCD6101, alt. 0-5 m, a zona dunar consolidada per *Pinus halepensis* i presència de *Juniperus phoenicea*, *Pistacia lentiscus* i *Ammophila arenaria*, 4-XII-2018, JLS 4250.

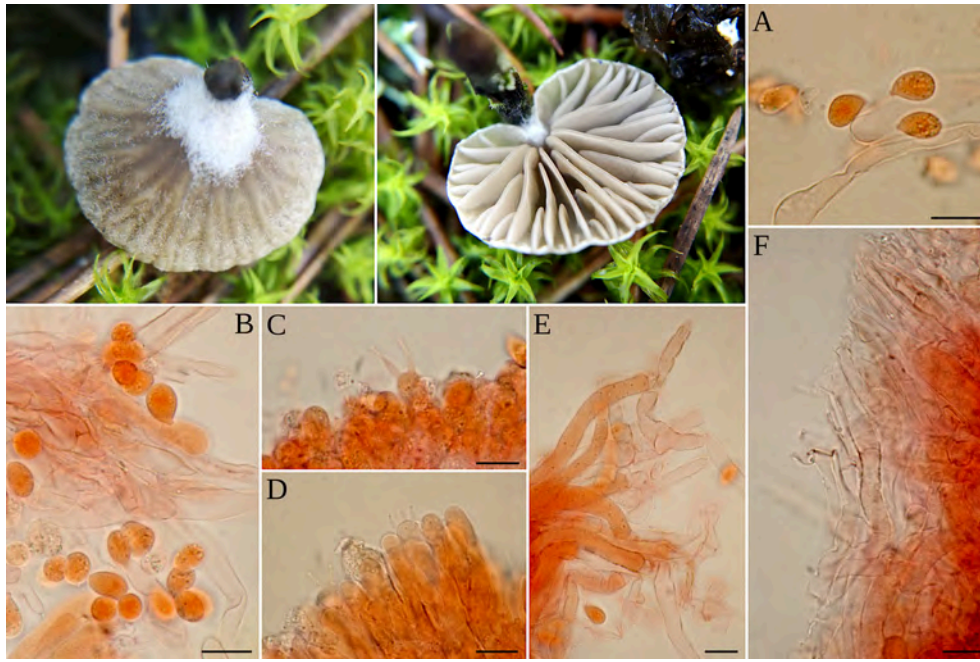
OBSERVACIONS. Nova localitat a l'illa.



Coccomyces delta (Kunze ex Fr.) Sacc



Coccomyces dentatus (J.C. Schmidt & Kunze) Sacc.



Arrhenia acerosa (Fr.) Kühner. A i B: espores, C: basidi bispòric, D: basidi tetraspòric, E hifes pileiques fibulades amb pigment incrustant, F: pil-leipelis. A, B, C; D i E amb Roig Congo. Barres = 10 µm

***Arrhenia elegans* (Pers.) Redhead, Lutzoni, Moncalvo & Vylgalis**
 = *A. rickenii* (Hora) Watling

MATERIAL ESTUDIAT. FORMENTERA, illot de s'Espalmador, UTM: 31SCC6394, alt. 0-20 m, al pinar arenós de *Pinus halepensis* amb presència de *Juniperus phoenicea* i *Pistacia lentiscus*, 6-XII-2018, JLS 4265.

OBSERVACIONS. Nova localitat a l'illa.

***Arrhenia acerosa* (Fr.) Kühner**

MATERIAL ESTUDIAT. EIVISSA: Sant Antoni de Portmany, ses Planes den Francolí, UTM: 31SCD5820, alt. 100-200 m, sobre una branqueta de fusta indeterminada al pinar de *Pinus halepensis* amb presència de *Juniperus phoeniceus*, *Pistacia lentiscus*, *J. oxycedrus* i *Ampelodesmos mauritanicus*, 5-XII-2018, JCS-1632B. Sant Joan de Labritja, Can Martí, UTM: 31SCD7026, alt. 150-200 m, sobre fusta indeterminada al pinar de *Pinus halepensis* amb presència de *Juniperus phoenicea*, *J. oxycedrus*, *Pistacia lentiscus*, *Cistus monspeliensis* i *Ampelodesmos mauritanica*, 7-XII-2018, leg. X. Lillo, JCS-1643B.

DESCRIPCIÓ. Pífeu d'0,8-1 cm de llarg i 0,5 cm d'alt, crepidotoide amb forma de copinya, marge de sencer a sublobulat, higròfan, grisós amb estriacions més fosques, les quals empal·lideixen i desapareixen amb la sequedat; marge de sencer a sublobulat. Sèssil s'uneix al substrat mitjançant una massa de miceli blanc que recobreix el centre del pífeu, les restes de la qual les podem trobar distribuïdes per tota la superfície del mateix. Himeni format per 37 estructures laminars (làmines i lamèl·lules- mostra JCS-1632B), gruixades, separades, de diferents longituds, griseses, bastant rectes que arriben al punt d'inserció on hi ha la massa del miceli; aresta sencera. Espores (6)-7,5-10 × 4,5-5,5 (6) µm ($X_m = 8,6 \times 5 \mu m$; $Q = 1,72$), de diferents mides segons provenen de basidis mono, bi o tetraspòrics, d'amplament el·lipsoidals a obovoides o dacrioides, piriformes o subglobuloses, algunes amb forma de figa, llises, sense

porus germinatiu, hialines amb aigua. Basidis claviformes mono i bispòrics (abundants a la mostra JCS-1643B) i tetraspòrics (més abundants a la mostra JCS-1632B). Cistidis no observats. Pil-leipelis del tipus *cutis* amb hifes de 3-8 µm de diàmetre, paral·leles i septades que poden bifurcar-se; pigment intracel·lular bru i parietal incrustant més obscur negrós a les parets d'algunes hifes. Fíbules presents.

OBSERVACIONS. Primera citació a les Balears.

***Battarrea phalloides* (Dicks.) Pers.**

MATERIAL ESTUDIAT. FORMENTERA, illot de s'Espalmador, UTM: 31SCC6394, alt. 0-20 m, al pinar arenós de *Pinus halepensis* amb presència de *Juniperus phoenicea* i *Pistacia lentiscus*, 6-XII-2018, JLS 4323, JCS 1644B.

OBSERVACIONS. Adoptam el criteri de l'Index Fungorum de considerar *B. phalloides* i *B. stevenii* (Libosch.) Fr. com a la mateixa espècie. Primera citació a l'illa.

***Calocybe hypoxantha* var. *occidentalis* Bon**

= *Lyophyllum hypoxanthum* var. *occidentale* (Bon) Contu & La Rocca

MATERIAL ESTUDIAT. FORMENTERA, illot de s'Espalmador, UTM: 31SCC6394, alt. 0-20 m, al pinar arenós de *Pinus halepensis* amb presència de *Juniperus phoenicea* i *Pistacia lentiscus*, 6-XII-2018, JLS 4289, JCS-1638B.

OBSERVACIONS. Nova localitat a l'illa.

***Chamaemyces fracidus* (Fr.) Donk**

MATERIAL ESTUDIAT. FORMENTERA: Torrent de Cala Saona, UTM: 31SCC6083, alt. 5-30 m, entre fullarca al bosc de *Pinus halepensis* i *Juniperus phoenicea*, 6-XII-2018, leg. Carol Constantino, JCS-400L.

OBSERVACIONS. Primera citació a l'illa.

***Clitopilus hobsonii* (Berk.) P.D. Orton**

MATERIAL ESTUDIAT. FORMENTERA: Torrent de Cala Saona, UTM: 31SCC6083, alt. 5-30 m, sobre restes en descomposició de *Pinus halepensis*, 6-XII-2018, leg. Carles Constantino, JCS-1635B.

OBSERVACIONS. Prèviament trobat a la mateixa localitat (SIQUIER *et al.*, 2015: 66).

***Coprinarius remotus* var. *guttulatus* (Bres.) Quél.**

= *Panaeolus guttulatus* Bres.

MATERIAL ESTUDIAT. EIVISSA: Sant Antoni de Portmany, ses Marrades de Corona-Can Xicu, 31SCD5520, alt. 250-300 m, al pinar de *Pinus halepensis* amb presència de *Juniperus phoenicea*, *Pistacia lentiscus* y *Ampelodesmos mauritanica*, 3-XII-2018, JLS 4236. FORMENTERA: Carretera a Cala Saona, UTM: 31SCC6183, alt. 20-30 m, a una zona cremada al pinar de *Pinus halepensis*, 6-XII-2018, JLS 4281.

OBSERVACIONS. Trobada a la mateixa localitat a l'illa d'Eivissa (SIQUIER & SALOM, 2013: 68), ara es primera citació a l'illa de Formentera.

***Coprinopsis melanthina* (Fr.) Örstadius & E. Larss.**

= *Psathyrella melanthina* (Fr.) Kits van Wav.

MATERIAL ESTUDIAT. EIVISSA: Sant Antoni de Portmany, s' Alqueria-Pou den Gatzara, UTM: 31SCD7179, alt. 125-150 m, sobre *Opuntia ficus-indica* al pinar de *Pinus halepensis*, 9-XII-2018, material no conservat. FORMENTERA: Cala Saona, UTM: 31SCC6084, alt. 0-5 m, sobre *Phragmites* sp., 6-XII-2018, JLS 4271.

OBSERVACIONS. Nova localitat a Eivissa i primera citació a Formentera.

***Cryptomarasmius corbariensis* (Roum.) T.S. Jenkinson & Desjardin**

= *Marasmius corbariensis* (Roum.) Singer

MATERIAL ESTUDIAT. EIVISSA: Sant Joan de Labritja, Can Martí, UTM: 31SCD7026, alt. 150-200 m, sobre fulles caigudes i en descomposició de *Pistacia lentiscus* al pinar de *Pinus halepensis* amb presència de *Juniperus phoeniceus*, *J. oxycedrus*, *Ampelodesmos mauritanicus* i *Cistus monspeliensis*, 3-I-2007, JLS 4295.

OBSERVACIONS. Nova localitat a l'illa.

***Echinoderma carinii* (Bres.) Bon**

MATERIAL ESTUDIAT. EIVISSA: Sant Joan de Labritja, Can Martí, UTM: 31SCD7026, alt. 150-200 m, entre fullaraca al pinar de *Pinus halepensis* amb presència de *Juniperus phoenicea*, *J. oxycedrus*, *Pistacia lentiscus*, *Cistus monspeliensis* i *Ampelodesmos mauritanica*, 7-XII-2018, leg. Carol Constantino, JCS-402L.

OBSERVACIONS. Nova citació a l'illa.

***Gymnopilus junonius* (Fr.) P.D. Orton**

MATERIAL ESTUDIAT. FORMENTERA: Carretera a Cala Saona, UTM: 31SCC6183, alt. 20-30 m, sobre tronc de *Pinus halepensis* parcialment cremat en un incendi, 6-XII-2018, JLS 4271.

OBSERVACIONS. Primera citació a l'illa.

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

MATERIAL ESTUDIAT. EIVISSA: Sant Joan de Labritja, Can Martí, UTM: 31SCD7026, alt. 150-200 m, sobre restes de pi caiguts al pinar de *Pinus halepensis* amb presència de *Juniperus phoenicea*, *J. oxycedrus*, *Pistacia lentiscus*, *Cistus monspeliensis* i *Ampelodesmos mauritanica*, 7-XII-2018, JLS 4293 i 4294.

OBSERVACIONS. Nova localitat a l'illa.

***Hebeloma lindae* Beker & U. Eberh.**

MATERIAL ESTUDIAT. EIVISSA: Sant Josep de sa Talaia, platja des Cavallet, UTM: 31SCD6101, alt. 0-5 m, a zona dunar consolidada per *Pinus halepensis* i presència de *Juniperus phoenicea*, *Pistacia lentiscus* i *Ammophila arenaria*, 4-XII-2018, JLS 4251, ALV 22179. Sant Antoni de Portmany, ses Planes den Francolí, UTM: 31SCD5820, alt. 100-200 m, al pinar de *Pinus halepensis* amb presència de *Juniperus phoeniceus*, *J. oxycedrus*, *Pistacia lentiscus* i *Ampelodesmos mauritanicus*, 5-XII-2018, JLS 4257, ALV 22180 [ITS nrDNA sequence MN871843].

OBSERVACIONS. Ambdues mostres, una vegada determinades, es varen seqüenciar per comprovar la determinació, resultant coincidents amb mostres del Genbank. Primera citació a l'illa.

***Hemimycena lactea* (Pers.) Singer**

MATERIAL ESTUDIAT. FORMENTERA: Cala Saona, UTM: 31SCC6083, alt. 8 m, zona dunar amb *Pinus halepensis* i *Juniperus phoenicea*, 6-XII-2018, leg. M. Prieto & I. Olariaga, ARAN-Fungi 11643.

OBSERVACIONS. Previament ja trobada a la mateixa localització (SIQUIER & SALOM, 2013: 43).

***Henningsomyces puber* (Romell ex W.B. Cooke) D.A. Reid**

MATERIAL ESTUDIAT. EIVISSA. Sant Joan de Labritja, Cala Sant Vicent, Allà Dins, sobre fusta d'*Olea europea* var. *sylvestris*, UTM: 31SCD7826, alt. 55 m, 7-XII-2018, leg. M. Prieto & I. Olariaga, ARAN-Fungi, JCS 1645B.

OBSERVACIONS. Primera citació a les Illes Balears.



Henningsomyces puber (Romell ex W.B. Cooke) D.A. Reid

Hodophilus tenuicystidiatus Janèoviè., Adamèik & Looney

MATERIAL ESTUDIAT. EIVISSA: Santa Eulària des Riu, Can Mayol, UTM: 31SCD6518, alt. 110-120, entre fullaraca de pi i herbes nitròfiles, 8-XII-2014, JCS-1311B.

OBSERVACIONS. Arran de l'article ARAUZO & IGLESIAS (2018), es va decidir seqüenciar molecularment aquesta mostra, la qual s'havia citada com a *Camarophylloopsis foetens* (W. Phillips) Arnolds a SIQUIER *et al.* (2017). En aquest treball hi ha una descripció macroscòpica dels exemplars trobats així com una iconografia. El resultat va ser que la seva regió ITS tenia un 100 % d'afinitat amb l'holotip d'*Hodophilus tenuicystidiatus* - SLO725 SVK- (ADAMÈIK *et al.*, 2016b) que figura al GENBANK com a KU882878 i que s'hauria d'actualitzar, ja que encara es recull com a *Hodophilus foetens* (W. Phillips) Birkebak & Adamèik. Cal esmentar que aquesta nova espècie abans de la seva descripció, formava part d'un superclade (ADAMÈIK *et al.*, 2016a), del qual se n'han derivat diverses espècies noves considerades fins a la data com a *H. foetens*. Com que una de les característiques principals per diferenciar les espècies d'aquest complex són la mida i forma dels caulocistidis, aquests elements també s'han estudiat. Els caulocistidis dels nostres exemplars, són iguals de mides i formes que els que es descriuen per a *H. tenuicystidiatus* a ADAMÈIK *et al.*, (2016b). Per tant, segons les nostres dades, pareix a ser que aquesta cita seria la primera per a l'Estat Espanyol.

Hygrocybe conica (Schaeff.) P. Kumm.

MATERIAL ESTUDIAT. FORMENTERA, illot de s'Espalmador, UTM: 31SCC6394, alt. 0-20 m, al pinar arenós de *Pinus halepensis* amb presència de *Juniperus phoenicea* i *Pistacia lentiscus*, 6-XII-2018, JLS 4264.

OBSERVACIONS. Nova localitat a l'illa.

***Hygrocybe acutoconica* var. *konradii* (R. Haller Aar.) Boertm.**

MATERIAL ESTUDIAT. EIVISSA: Santa Eulària des Riu, Can Miquelet, UTM: 31SCD6118, alt. 150-175 m, terrícola al pinar de *Pinus halepensis* amb presència de *Juniperus phoeniceus*, *J. oxycedrus*, *Quercus coccifera*, *Pistacia lentiscus*, *Ampelodesmos mauritanicus* i *Cistus monspeliensis*, 8-XII-2018, JLS 4259.

OBSERVACIONS. Nova localitat a l'illa.

***Leucoagaricus leucothites* (Vittad.) Wasser**

MATERIAL ESTUDIAT. FORMENTERA, illot de s'Espalmador, UTM: 31SCC6394, alt. 0-20 m, al pinar arenós de *Pinus halepensis* amb presència de *Juniperus phoenicea* i *Pistacia lentiscus*, 6-XII-2018, JLS 4263.

OBSERVACIONS. Primera citació a l'illa.

***Lyophyllum littorale* (Ballero & Contu) Contu**

= *L. littoralis* Ballero & Contu; = *Calocybe littorale* Ballero & Contu

MATERIAL ESTUDIAT. EIVISSA: Santa Eulària des Riu, Can Miquelet, UTM: 31SCD6118, alt. 150-175 m, terrícola al pinar de *Pinus halepensis* amb presència de *Juniperus phoeniceus*, *J. oxycedrus*, *Quercus coccifera*, *Pistacia lentiscus*, *Ampelodesmos mauritanicus* i *Cistus monspeliensis*, 8-XII-2018, JLS 4314. FORMENTERA: Cala Saona, zona dunar amb *Pinus halepensis*, *Juniperus phoenicea* i *Pistacia lentiscus*, UTM: 31SCC6083, alt. 5-30 m, 6-XII-2018, JLS 4275bis. illot de s'Espalmador, UTM: 31SCC6394, alt. 0-20 m, a zona arenosa amb *Pinus halepensis*, *Juniperus phoenicea* i *Pistacia lentiscus*, 6-XII-2018, JLS 4277.

OBSERVACIONS. No és la primera vegada que localitzam aquesta espècie lluny de zones costaneres. El seu nom definitiu varia segons la base de dades, així *Index Fungorum* considera prioritari *L. littorale* mentre MycoBank considera *L. littoralis*. Noves localitats a ambdues illes.

***Lyophyllum semitale* (Fr.) Kühner**

MATERIAL ESTUDIAT. EIVISSA: Sant Antoni de Portmany, s' Alqueria-Pou den Gatzara, UTM: 31SCD7179, alt. 125-150 m, al pinar de *Pinus halepensis* amb presència de *Juniperus phoenicea*, *Pistacia lentiscus* y *Ampelodesmos mauritanica*, 9-XII-2018, JLS 4319.

OBSERVACIONS. Nova localitat a l'illa.

***Melanoleuca pseudoluscina* Bon**

MATERIAL ESTUDIAT. EIVISSA: Sant Antoni de Portmany, s' Alqueria-Pou den Gatzara, UTM: 31SCD7179, alt. 125-150 m, al pinar de *Pinus halepensis* amb presència de *Juniperus phoenicea*, *Pistacia lentiscus* y *Ampelodesmos mauritanica*, 9-XII-2018, JLS 4339.

OBSERVACIONS. Nova localitat a l'illa.

***Montagnea arenaria* (DC.) Zeller**

MATERIAL ESTUDIAT. FORMENTERA: Platja de Llevant, vora el Xiringuito Tanga, UTM: 31SCC6489, alt. 0-20 m, 2 exemplars a dunes semifixades amb presència d'*Elymus farctus*, *Crucianella marítima* i *Sporobolus pungens*, 28-VI-2018, leg. L. San Miguel & J. Espinosa, JLS 4164.

OBSERVACIONS. Curiosa espècie d'aspecte sec i al mateix temps delicada, ja que es romp fàcilment. Presenta un estípit llarg, fibrós i esquamos amb un volva esfèrica a la base. Es pot confondre amb *Agaricus aridicola* Geml, Geiser & Royse, ja que comparteixen el mateix hàbitat. Primera citació a les Illes Balears.

***Mycena amicta* (Fr.) Quél.**

MATERIAL ESTUDIAT. EIVISSA. Sant Joan de Labritja, Can Martí, UTM: 31SCD7125, alt. 208 m., terrícola en el pinar de *Pinus halepensis* amb presència de *Juniperus phoenicea*, *Pistacia lentiscus* i *Cistus monspeliensis*, 7-XII-2018, leg. M. Prieto & I. Olariaga, ARAN-Fungi 11650.

OBSERVACIONS. Nova localitat a l'illa.

***Mucronella calva* (Alb. & Schwein.) Fr.**

MATERIAL ESTUDIAT. EIVISSA. Sant Joan de Labritja, Can Martí, UTM: 31SCD7125, alt. 215 m., sobre fusta de *Pinus halepensis*, 7-XII-2018, leg. M. Prieto & I. Olariaga, ARAN-Fungi 11380.

OBSERVACIONS. Primera citació a les Illes Balears.

***Phloeomana speïrea* (Fr.) Redhead**

= *Mycena speïrea* (Fr.) Gillet

MATERIAL ESTUDIAT. EIVISSA. Sant Joan de Labritja, Can Martí, UTM: 31SCD7125, alt. 208 m., terrícola en el pinar de *Pinus halepensis* amb presència de *Juniperus phoenicea*, *Pistacia lentiscus* i *Cistus monspeliensis*, 7-XII-2018, leg. M. Prieto & I. Olariaga, ARAN-Fungi 11577.

OBSERVACIONS. Primera citació a les Illes Balears.

***Pholiota carbonaria* (Fr.) Singer**

= *P. highlandensis* (Peck) A.H. Sm. & Hesler

MATERIAL ESTUDIAT. EIVISSA: Sant Antoni de Portmany, ses Marrades de Corona-Can Xicu, 31SCD5520, alt. 250-300, sòl cremat colonitzat per *Brachypodium retusum*, 7-XII-2010, JCS-1033B. FORMENTERA: Carretera a Cala Saona, UTM: 31SCC6183, alt. 20-30 m, sobre y entre restes carbonitzades al pinar de *Pinus halepensis*, 6-XII-2018, JLS 4270.

OBSERVACIONS. A la primera localitat, a Eivissa, les mostres identificades com a *P. brunescens* A.H. Sm. & Hesler corresponen a aquesta espècie. Primera citació a Formentera.

***Pholiota gallica* Holec & Kolaøik**

= *P. highlandensis* var. *citrinosquamulosa* Maire ex Bidaud & Borgarino

MATERIAL ESTUDIAT. EIVISSA: Sant Joan de Labritja, Can Martí, UTM: 31SCD7026, alt. 150-200 m, al pinar de *Pinus halepensis* amb presència de *Juniperus phoeniceus*, *J. oxycedrus*, *Pistacia lentiscus*, *Ampelodesmos mauritanicus* i *Cistus monspeliensis*, 3-I-2007, JLS 2316. *Ibidem*, 7-I-2007, JLS 2322. Sant Antoni de Portmany, ses Planes den Francolí, UTM: 31SCD5820, alt. 100-200 m, al pinar de *Pinus halepensis* amb presència de *Juniperus phoeniceus*, *J. oxycedrus*, *Pistacia lentiscus*, i *Ampelodesmos mauritanicus*, 7-XII-2008, JLS 2641.

OBSERVACIONS. Aquestes mostres, es varen citar a l'illa com a *Pholiota brunescens* A.H. Sm. & Hesler. A HOLEC *et al.* (2016), es demostra, per estudis biomoleculars, que *P. brunescens* és una espècie diferent de *P. highlandensis* var. *citrinosquamulosa*, ja com s'assenyalava a BIDAUD & BORGARINO (2006) i que aquesta és coespecífica amb *P. gallica*. Per altra banda a BRANDON MATHENY *et al.*, (2018) es realitza una revisió dels taxons piròfils de *Pholiota* que fructifiquen a Nord-Amèrica (4 espècies) i arriben a les mateixes conclusions que els autors europeus. Per tant, i per tot l'anterior, cal eliminar les cites de *Pholiota brunescens* a Eivissa per a les Illes Balears, a excepció de la que s'esmenta a l'apartat anterior, i substituir-les per *Pholiota gallica*, que ara se cita com a nova a les Illes Balears.

***Pleurotus ostreatus* (Jacq.) P. Kumm.**

MATERIAL ESTUDIAT. EIVISSA: Santa Eulària des Riu, Can Miquelet, UTM 31SCD6118, alt. 140 m, sobre la soca d'una figuera (*Ficus carica*), 10-IX-2018, JEN 319.

OBSERVACIONS. Primera citació a l'illa.

***Schizostoma laceratum* (Ehrenberg) Lévillé**

MATERIAL ESTUDIAT. EIVISSA: Sant Josep de sa Talaia, illot d'es Vedranell, UTM: 31SCD4403, 50 m, sobre margues arenoses del cretaci inferior, 13-XI-2018, leg. A. Àvila, JEN 326.

OBSERVACIONS. Com a curiositat cal esmentar, que és l'única citació de funga que es coneix d'aquest illot. Nova localitat a l'illa.

***Simocybe haustellaris* (Fr.) Watling**

MATERIAL ESTUDIAT. EIVISSA: Sant Joan de Labritja, Atalaia de Sant Llorenç, UTM: 31SCD6717, alt. 200-250 m, al pinar de *P. halepensis* amb presència de *Quercus coccifera* i *Juniperus phoenicea*, 5-XII-2017, JLS 4116.

OBSERVACIONS. Nova localitat a l'illa.

***Tubaria cistophila* Cheype**

MATERIAL ESTUDIAT. EIVISSA. Sant Joan de Labritja, Can Martí, UTM: 31SCD7125, alt. 202 m., en el pinar de *Pinus halepensis*, baix *Cistus monspeliensis*, 7-XII-2018, leg. M. Prieto & I. Olariaga, ARAN-Fungi 11148.

OBSERVACIONS. Nova localitat a l'illa.

***Volvariella taylora* (Berk. & Broome) Singer**

MATERIAL ESTUDIAT. EIVISSA: Sant Josep de sa Talaia, platja d'es Cavallet, UTM: 31SCD6101, alt. 0-5 m, a zona dunar consolidada per *Pinus halepensis* i presència de *Juniperus phoenicea*, *Pistacia lentiscus* i *Ammophila arenaria*, 4-XII-2018, JLS 4249.

OBSERVACIONS. Primera citació a l'illa.

ATELIALS

***Amphinema byssoides* (Pers.) J. Erikss.**

MATERIAL ESTUDIAT. EIVISSA. Sant Joan de Labritja, Can Martí, UTM: 31SCD7125, alt. 213 m., sobre fusta de *Pinus halepensis*, 7-XII-2018, leg. M. Prieto & I. Olariaga, ARAN-Fungi 11376.

OBSERVACIONS. Primera citació a l'illa.

BOLETALS

***Leccinellum lepidum* (H. Bouchet ex Essette) Bresinsky & Manfr. Binder**

MATERIAL ESTUDIAT. EIVISSA: Santa Eulària des Riu, Can Miquelet, UTM 31SCD6118, alt. 140 m, sota alzines (*Quercus ilex* ssp. *ballota*) 10-IX-2018, JEN 319.

OBSERVACIONS. Primera citació a l'illa.



Montagnea arenaria (DC.) Zeller



Pholiota gallica Holec & Kolaøik. Basidiomes.



Serpula himantoides (Fr.) P. Karst.

Rheubarbariboletus persicolor (H. Engel, Klofac, H. Grünert & R. Grünert) Vizzini, Simonini & Gelardi

= *Xerocomus persicolor* H. Engel, Klofac, H. Grünert & R. Grünert

MATERIAL ESTUDIAT. EIVISSA: Sant Joan de Labritja, Atalaia de Sant Llorenç, UTM: 31SCD6717, alt. 200-250 m, al pinar de *P. halepensis* amb presència de *Q. coccifera* i *Juniperus phoenicea*, 5-XII-2017, JLS 4117.

OBSERVACIONS. Nova localitat a l'illa.

Sclerogaster compactus (Tul & C. Tul.) Sacc.

MATERIAL ESTUDIAT. EIVISSA: Sant Josep de sa Talaia, sa Talaia, UTM: 31SCD5008, alt. 375-475m, semihipogeu baix *Cistus albidus* i vora *Glomus macrocarpus*, 4-XII-2018, JCS-1629B.

DESCRIPCIÓ. L'únic basidioma que es va recol·lectar presentava espores de 4,5-6 (7) µm d'esfèriques a globoses i alguna ovoidal, esterigma visible, verrucoses, amb berrugues rabassudes de fins a 0,5 µm, grogues amb tonalitats verdoses amb aigua i completament cianòfiles.

OBSERVACIONS. Primera citació a les Illes Balears.

Serpula himantioides (Fr.) P. Karst.

MATERIAL ESTUDIAT. EIVISSA: Sant Antoni de Portmany, es Buscastell, UTM: 31SCD5820, alt. 150-200 m, al pinar de *Pinus halepensis* amb presència de *Juniperus phoenicea*, *Pistacia lentiscus* y *Ampelodesmos mauritanica*, 3-XII-2018, JLS 4238. S'Alqueria-Pou den Gatzara, UTM31SCD7179, alt. 125-150 m, al pinar de *Pinus halepensis* amb presència de *Juniperus phoenicea*, *Pistacia lentiscus* y *Ampelodesmos mauritanica*, 9-XII-2018, JLS 4317.

OBSERVACIONS. Primera citació a l'illa.

Suillellus luridus (Schaeff.) Murrill

= *Boletus luridus* Schaeff.

MATERIAL ESTUDIAT. EIVISSA: Santa Eulària des Riu, Can Miquelet, UTM 31SCD6118, alt. 135 m, sota alzines (*Quercus ilex* spp. *ballota*), 28-X-2018, JEN 323.

OBSERVACIONS. Primera citació a l'illa.

Suillus collinitus (Fr.) Kuntze

MATERIAL ESTUDIAT. EIVISSA: Sant Antoni de Portmany, illot de sa Conillera, UTM: 31SCD4516, alt. 20 m, a clarianes d'una savinar litoral de *Juniperus phoenicea* amb alguns *Pinus halepensis*, 17-I-2019, leg. A. Àvila, JEN 329.

OBSERVACIONS. Nova localitat a l'illa; una de les primeres citacions de funga a l'illot de sa Conillera.

CANTAREL-LALS

Tulasnella violea (Quél.) Bourdot & Galzin

MATERIAL ESTUDIAT. EIVISSA. Sant Joan de Labritja, Cala Sant Vicens, Allà Dins, UTM: 31SCD7826, alt. 60 m, 7-XII-2018, sobre fusta de *Juniperus phoenicea*, leg. M. Prieto & I. Olariaga, ARAN-Fungi 11369.

OBSERVACIONS. Primera citació a l'illa.

CORTICIALS

Dendrothele nivosoides Gaignon, Duc & H. Michel

MATERIAL ESTUDIAT. FORMENTERA: Platja de Migjorn-es Ram (vora el torrent des Arbocers), UTM: 31SCC7180, alt. 46 m, sobre escorça de *Juniperus phoenicea* al pinar de *Pinus halepensis*, 6-XII-2018, leg. M. Prieto & I. Olariaga, JLS 428017, ARAN-Fungi 11631.

OBSERVACIONS. Primera citació a les Illes Balears.

GEASTRALS

Geastrum lageniforme Vittad.

MATERIAL ESTUDIAT. EIVISSA: Sant Joan de Labritja, Can Martí, UTM: 31SCD7026, alt. 150-200 m, al pinar de *Pinus halepensis* amb presència de *Juniperus phoenicea*, *Pistacia lentiscus*, *Ampelodesmos mauretanica* i *Cistus monspeliensis*, 7-XII-2018, JLS 4296. FORMENTERA, illot de s'Espalmador, UTM: 31SCC6394, alt. 0-20 m, al pinar arenós de *Pinus halepensis* amb presència de *Juniperus phoenicea* i *Pistacia lentiscus*, 6-XII-2018, JLS 4276.

OBSERVACIONS. Primeres citacions a Eivissa i Formentera.

Geastrum meridionale J.C. Zamora

MATERIAL ESTUDIAT. FORMENTERA: Es Pla del Rei-Cap de Barbaria, UTM: 31SCC6079, alt. 90-100 m, en un pinar de *Pinus halepensis* amb presència de *Juniperus phoenicea*, *Pistacia lentiscus* i *Erica multiflora*, 15-XI-1994, JLS F 1G.

OBSERVACIONS. S'ha revisat aquesta mostra, inicialment determinada com *Geastrum pectinatum* Pers., i segons ZAMORA *et al.* (2015), s'ha comprovat que correspon a *G. meridionale*. Per tant *G. pectinatum* s'ha de substituir per aquesta espècie al catàleg de Formentera. Primera citació a l'illa.

GLOEOFIL·LALS

Gloeophyllum abietinum (Bull.) P. Karst.

MATERIAL ESTUDIAT. EIVISSA: Sant Joan de Labritja, Can Martí, UTM: 31SCD7026, alt. 150-200 m, sobre restes llenyoses caigudes de *Pinus halepensis* i presència de *Juniperus phoeniceus*, *J. oxycedrus*, *Pistacia lentiscus*, *Ampelodesmos mauritanicus* i *Cistus monspeliensis*, 7-XII-2018, JLS 4291. *Ibidem*, leg. M. Prieto & I. Olariaga, ARAN-FUNGI11391. Cala Sant Vicent, Allà Dins, UTM: 7826, alt. 58 m, sobre fusta de *Juniperus phoenicea*, leg. M. Prieto & I. Olariaga, ARAN-Fungi 11378. FORMENTERA: Carretera de Cala Saona, UTM: 31SCC6183, alt. 25-35 m, sobre un tronc de *Pinus halepensis* cremat en un incendi, 6-XII-2018, JLS 4274.

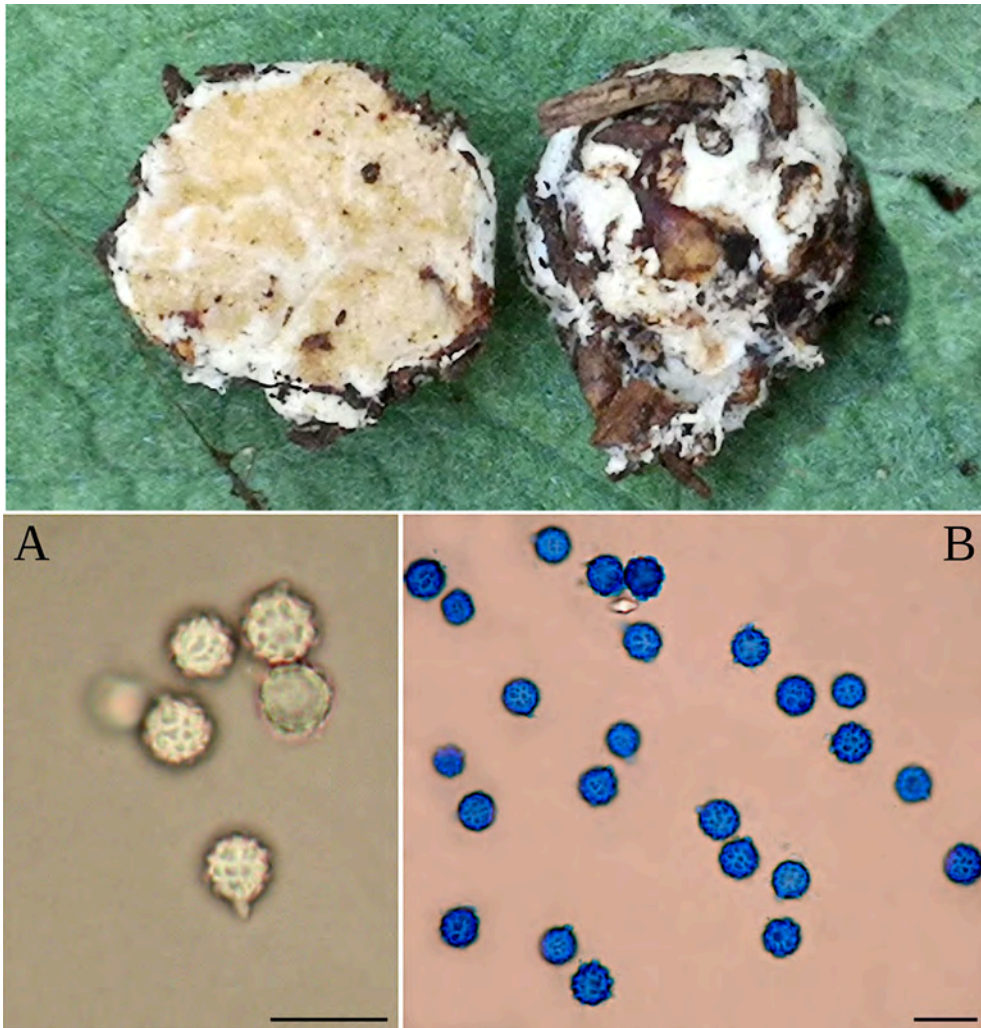
OBSERVACIONS. Noves localitats a ambdues illes.

HIMENOCHAETALS

Fibrodontia gossypina Parmasto

MATERIAL ESTUDIAT. EIVISSA. Sant Joan de Labritja, Can Martí, UTM: 31SCD7125, alt. 213 m., sobre branca de *Rosmarinus officinalis*, 7-XII-2018, leg. M. Prieto & I. Olariaga, ARAN-Fungi 11377.

OBSERVACIONS. Primera citació a les Illes Balears.



Sclerogaster compactus (Tul & C. Tul.) Sacc. Basidioma. A: Espores amb aigua. B: Espores en blau de lactofenol. Barres = 10 µm.

***Fuscoporia ferruginosa* (Schrad) Murril**

= *Phellinus ferruginosus* (Schrad.) Pat.

MATERIAL ESTUDIAT. EIVISSA: Sant Antoni de Portmany, ses Planes den Francolí, sobre *Juniperus phoenicea*, UTM: 31SCD5820, alt. 150-200 m, 7-XII-2017, JLS 4129.

OBSERVACIONS. Nova localitat a l'illa.



Boletopsis mediterraneensis G. Moreno, Carlavilla, Bellanger, Olariaga, P.-A. Moreau, Bidaud, Loizides & Manjón

***Hypodontia juniperi* (Bourdot & Galzin) J. Erikss. & Hjortstam**

MATERIAL ESTUDIAT. EIVISSA. Sant Joan de Labritja, Cala Sant Vicent, Allà Dins, UTM: 31SCD7826, alt. 61 m, sobre escorça de *Juniperus phoenicea*, leg. M. Prieto & I. Olariaga, ARAN-Fungi 11584. FORMENTERA: Platja de Migjorn-es Ram (vora el torrent des Arbocers), UTM: 31SCC7180, alt. 46 m, sobre *Juniperus phoenicea* al pinar de *Pinus halepensis*, 6-XII-2018, leg. M. Prieto & I. Olariaga, ARAN-Fungi 11517.

OBSERVACIONS. Primera citació a ambdues illes.

***Phellinus rhamni* (Bondartseva) H. Jahn**

MATERIAL ESTUDIAT. FORMENTERA: Cala Saona, sobre branca de *Rosmarinus officinalis*, zona dunar amb *Pinus halepensis* i *Juniperus phoenicea*, UTM: 31SCC6083, alt. 4 m, 6-XII-2018, leg. M. Prieto & I. Olariaga, ARAN-Fungi 11633.

OBSERVACIONS. Primera citació a les Illes Balears.

***Tubulicrinis calothrix* (Pat.) Donk**

MATERIAL ESTUDIAT. EIVISSA. Sant Joan de Labritja, Can Martí, UTM: 31SCD7125, alt. 202 m., sobre fusta caiguda de *Pinus halepensis* en descomposició, 7-XII-2018, leg. M. Prieto & I. Olariaga, ARAN-Fungi 11381.

OBSERVACIONS. Primera citació a les Illes Balears.

***Xylodon juniperi* (Bourdot & Galzin) Hjortstam & Ryvarde**

MATERIAL ESTUDIAT. EIVISSA. Sant Joan de Labritja, Cala Sant Vicent, Allà Dins, UTM: 31SCD7826, alt. 61 m, sobre escorça de *Juniperus phoenicea*, leg. M. Prieto & I. Olariaga, ARAN-Fungi 11584. FORMENTERA: Platja de Migjorn-es Ram (vora el torrent des Arbocers), UTM: 31SCC7180, alt. 46 m, sobre escorça de *Juniperus phoenicea* al pinar de *Pinus halepensis*, 6-XII-2018, leg. M. Prieto & I. Olariaga, ARAN-Fungi 11517.

OBSERVACIONS. Primeres citacions a les Illes Balears.

POLIPORALS

Crustoderma dryinum (Berk. & M.A. Curtis) Parmasto

MATERIAL ESTUDIAT. EIVISSA. Sant Joan de Labritja, Can Martí, UTM: 31SCD7125, alt. 196 m., sobre fusta de *Pinus halepensis*, 7-XII-2018, leg. M. Prieto & I. Olariaga, ARAN-Fungi 11149. FORMENTERA: Torrent de Cala Saona, UTM: 31SCC6083, alt. 5-30 m, sobre escorça de *Pinus halepensis*, 6-XII-2018, JCS 1640B. Illot de s'Espalmador, UTM: 31SCC6394, alt. 0-20 m, sobre fusta de *Pinus halepensis*, 6-XII-2018, JLS 4268.

OBSERVACIONS. Primeres citacions a ambdues illes.

Hyphodermella rosae (Bres.) Nakasone

MATERIAL ESTUDIAT. EIVISSA: Santa Eulària des Riu, Can Miquelet, UTM: 31SCD6118, alt. 142 m, sobre *Rosmarinus officinalis*, 8-XII-2018, ARAN-Fungi 11153. FORMENTERA: Cala Saona, UTM: 31SCC6083, alt. 12 m, 6-XII-2018, sobre branca de *Juniperus phoenicea*, leg. M. Prieto & I. Olariaga, ARAN-Fungi 11631.

OBSERVACIONS. Primera citació a les Illes Balears.

Perenniporia ochroleuca (Berk.) Ryvarden

MATERIAL ESTUDIAT. EIVISSA. Sant Joan de Labritja, Cala Sant Vicent, Allà Dins, UTM: 31SCD7826, alt. 58 m, 7-XII-2018, sobre fusta de *Rosmarinus officinalis*, leg. M. Prieto & I. Olariaga, ARAN-Fungi 11666.

OBSERVACIONS. Nova localització a l'illa.

Postia leucomallella (Murrill) Jülich

MATERIAL ESTUDIAT. EIVISSA: Sant Antoni de Portmany, ses Planes den Francolí, UTM: 31SCD5820, alt. 150-200 m, 4-XII-2005, JLS 2096.

OBSERVACIONS. Nova localitat a l'illa.

RUSSULALS

Acanthophysellum minor (Pilát) Sheng H. Wu, Boidin & C.Y. Chien

MATERIAL ESTUDIAT. EIVISSA. Sant Joan de Labritja, Cala Sant Vicent, Allà Dins, UTM: 31SCD7826, alt. 54 m, 7-XII-2018, sobre *Erica multiflora*, leg. M. Prieto & I. Olariaga, ARAN-Fungi 11640. Santa Eulària des Riu, Can Miquelet, UTM: 31SCD6118, alt. 142 m, sobre *Pistacia lentiscus*, 8-XII-2018, leg. I. Olariaga, ARAN-Fungi 11191.

OBSERVACIONS. Primera citació a les Illes Balears.

Lactarius mediterraneensis Llistosella & Bellú

MATERIAL ESTUDIAT. EIVISSA; Sant Antoni de Portmany, es Buscastell, UTM: 31SCD5820, alt. 145 m, en bosc mixt de *Quercus ilex* ssp. *bellota* i *Pinus halepensis*, 3-XI-2018, JEN 324.

OBSERVACIONS. Primera citació a l'illa.

Lactarius sanguifluus (Paulet) Fr.

MATERIAL ESTUDIAT. EIVISSA: Sant Antoni de Portmany, illot de sa Conillera, UTM: 31CSD4516, alt. 20 m, a un savinar litoral de *Juniperus phoenicea* amb alguns *Pinus halepensis*, 17-I-2019, leg. A. Àvila, JEN 329.

OBSERVACIONS. Nova localitat a l'illa i una de les primeres citacions de funga a l'illot.

***Peniophora versicolor* (Bres.) Sacc. & P. Syd.**

MATERIAL ESTUDIAT. EIVISSA. Sant Joan de Labritja, Cala Sant Vicent, Allà Dins, UTM: 7-XII-2018, 31SCD7826, alt. 55 m, 7-XII-2018, sobre fusta d'*Olea europea* var. *sylvestris*, leg. M. Prieto & I. Olariaga, ARAN-Fungi 11392.

OBSERVACIONS. Primera citació a l'illa.

TELEFORALS

***Boletopsis mediterraneensis* G. Moreno, Carlavilla, Bellanger, Olariaga, P.-A. Moreau, Bidaud, Loizides & Manjón**

MATERIAL ESTUDIAT. EIVISSA: Sant Antoni de Portmany, s' Alqueria-Pou den Gatzara, UTM: 31SCD7179, alt. 125-150 m, al pinar de *Pinus halepensis* amb presència de *Juniperus phoenicea*, *Pistacia lentiscus* i *Ampelodesmos mauritanica*, 9-XII-2018, JLS 4315.

OBSERVACIONS. Segons els darrers estudis moleculars a MORENO *et al.* (2019) les troballes a l'àrea mediterrània de *B. grisea* (Peck) Bondartsev & Singer realment corresponen a aquesta nova espècie, ja que l'anterior sembla més pròpia de zones eurosiberianes i extremadament rara a zones mediterrànies. Pel que fa a *B. leucomelaena* (Pers.) Fayod consideren que fructifica baix *Picea*. Pensam que tot això aclareix d'una vegada per totes les dubtes que des de fa anys han sorgit sobre l'identitat dels dos tàxons anteriors. Vist això, creiem que totes les citacions de *B. leucomelaena* que hi ha a les illes de Mallorca, Menorca i a Eivissa a SIQUIER & SALOM (2013) i de *B. grisea* a SIQUIER *et al.* (2019) i a Menorca a MIR *et al.* (2016) i MIR *et al.*, (2017) com a *B. grisea*, ara cal substituir-les per *B. mediterraneensis*. Primera citació a les Balears.

***Hydnellum amygdaliolens* (Rubio Casas, Rubio Roldán & Català) E. Larss., K.H. Larss. & Kóljalg.**

= *Sarcodon amygdaliolens* Rubio Casas, Rubio Roldán & Català

MATERIAL ESTUDIAT. EIVISSA: Sant Joan de Labritja, Cala Sant Vicent, Allà Dins, UTM: 31SCD7926, alt. 150-175 m, terrícola al pinar de *Pinus halepensis* amb presència de *Juniperus phoenicea*, *Pistacia lentiscus* i *Ampelodesmos mauritanica*, 7-XII-2018, leg. F. Pancorbo, JLS 4297, JCS-1642B.

OBSERVACIONS. El darrers estudis moleculars a LARSSON *et al.* (2019) recombinen aquesta espècie al gènere *Hydnellum*. Primera citació a l'illa.

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

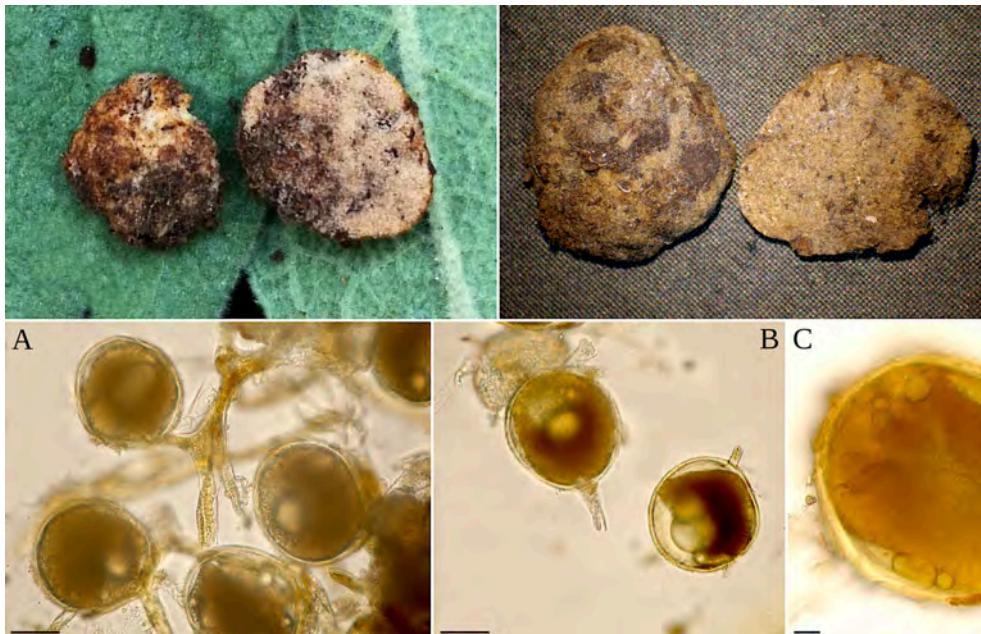
MATERIAL ESTUDIAT. EIVISSA: Santa Eulària des Riu, San Carles de Peralta, serra de Moma, UTM: 31SCD7223, alt. 165 m, sobre sòls margosos i arenosos amb molt d'humitat, al costat d'un carrerany, 4-II-2017, JEN 315. Santa Eulària des Riu, Can Miquelet, UTM: 31SCD6118, alt. 140 m, sobre sòls arenosos i humits, 10-XII-2018, JEN 327.

OBSERVACIONS. Noves localitats a l'illa.

TIL-LETIALS

***Tilletia caries* (DC.) Tul. & C. Tul.**

MATERIAL ESTUDIAT. EIVISSA: Santa Eulària des Riu, Can Miquelet, UTM: 31SCD6118, alt. 120-150 m, sobre grans de blat emmagatzemats, 8-XII-2018, JLS 4308.



Glomus macrocarpus Tul & C. Tul. A i B: clamidòspores amb aigua. C: detall gútules lipídiques. Barres. A i B: 100 µm; C: 25 µm.

OBSERVACIONS. Es tracta d'un fong patògen que ataca només al blat, tant la part vegetativa i especialment els grans. Produeix la malaltia coneguda com a *carbó del blat*. El fong forma teliòspores (clamidòspores) negroses a l'interior del grans atacats, els quals desprenen una forta olor semblant a la del peix. Primera citació a l'illa.

INCERTAE SEDIS

Arrasia rostrata Bernicchia, Gorjón & Nakasone

MATERIAL ESTUDIAT. EIVISSA. Sant Joan de Labritja, Cala Sant Vicent, Allà Dins, UTM: 31SCD7826, alt. 60 m, sobre escorça de *Juniperus phoenicea*, leg. M. Prieto & I. Olariaga, ARAN-Fungi 11442.

OBSERVACIONS. Primera citació a les Illes Balears.

GLOMEROMYCOTA

GLOMERALS

Glomus macrocarpus Tul & C. Tul

MATERIAL ESTUDIAT. EIVISSA: Sant Josep de sa Talaia, sa Talaiassa, UTM: 31SCD5008, alt. 375-475m, semihipogeu baix *Cistus albidus* i vora *Sclerogaster compactus*, 4-XII-2018, JCS-254A.

DESCRIPCIÓ. L'únic exemplar trobat presentava clamidòspores de fins a 125 µm d'esfèriques a globuloses, amb paret gruixada de 5 µm, hialines quan eren immadures, de bru grogueses a bru,



Spinellus fusiger (Link).

més o menys fosc, quan maduraven i amb gútules olioses grogues a l'interior. Aquestes clamidòspores se sostenien per hifes de fins a 25 µm de diàmetre, d'hialines a grogues pàl·lides o amb contingut grogós ambre refringent, que es ramifiquen formant amplis angles.

OBSERVACIONS. Primera citació a les Balears.

ZIGOMYCOTA

MUCORALS

Spinellus fusiger (Link) Tiegh.

MATERIAL ESTUDIAT. EIVISSA: Santa Eulària des Riu, Can Miquelet, UTM: 31SCD6118, alt. 120-150 m, sobre restes podrides d'un bolet indeterminat al pinar de *Pinus halepensis* amb presència de *Juniperus phoenicea*, *Pistacia lentiscus* i *Ampelodesmos mauritanica*, 9-XII-2018, material no conservat, només material fotogràfic.

OBSERVACIONS. Primera citació a les Illes Balears.

AGRAÏMENTS

Durant la campanya realitzada a l'any 2018 a les Pitiuses, els autors volem agrair l'ajuda i/o aportació de mostres a la resta de companys de FCB (Carlos Constantino, Carol Constantino, A. Martinez, X. Lillo, J. Guell, F. Esteve-Raventós), i, també, a M. Prieto, F. Pancorbo i A. Altés. També ho agraiem d'altres campanyes o sortides fetes a aquestes illes a L. San Miguel, A. Font, A. Planells i A. Àvila. Finalment a E. Mayoral que ens va dur a s'Espalmador amb el seu vaixell.

BIBLIOGRAFIA

- ADAMĚÍK, S., LOONEY, B.P., BIRKEBAK, J.M., JANĚOVIĚOVÁ, S., ADAMĚÍKOVÁ, K., MARHOLD, K., & MATHENY, P.B. (2016). Circumscription of species of *Hodophilus* (Clavariaceae, Agaricales) in North America with naphthalene odours. *Botany*, 94 (10): 941-956.
- ADAMĚÍK, S.; JANĚOVIĚOVÁ, S.; LOONEY, B.P.; ADAMĚÍKOVÁ, K.; BIRKEBAK, J.M.; MOREAU, P.-A.; VIZZINI, A. & MATHENY, P.B. (2016b). Circumscription of species in the *Hodophilus foetens* complex (Clavariaceae, Agaricales) in Europe. *Mycological Progress*, 16 (1): 47-62.
- ARAUZO, S. & IGLESIAS, P. (2018). Estudios del genero *Hodophilus* (Clavariaceae). *Errotari*, 15: 312-338.
- BIDAUD, A. & BORGARINO, D. (2006). *Pholiota highlandensis* var. *citriosquamulosa* Maire ex Bidaud & Borgarino (variété méditerranéenne de la pholiote des places brûlées): *Bull. FAMM* 30: 5-12.
- BRANDON MATHENY, P., SWENIE, R.A., MILLER, A.N., PETERSEN, R.H. & HUGHES, K.W. (2018) A revision of pyrophilous taxa of *Pholiota* described from North America reveals four species - *P. brunnescens*, *P. castanea*, *P. highlandensis* and *P. molesta*. *Mycologia*, 2018.
DOI: 10.1080/00275514.2018.1516960.
- GALÁN, R., PALMER, J.T., OCHOA, C. & AYALA, N. (1993). *Torrendiella quintocentaria* a new quercicolous species from México. *Mycotaxon* 48: 229-237.
- HOLEC, J., KOLAØIK, M., BORGARINO, D., BIDAUD, A. & P.-A. MOREAU (2016). *Pholiota highlandensis* var. *citriosquamulosa* (Fungi, Agaricales) is conspecific with *Pholiota gallica*. *Nova Hedwigia* 103 (1-2): 251-263.
- LADO, C. & SIQUIER, J.L. (2014). *Myxomycetes de las Islas Baleares. Catálogo de especies*. Palma de Mallorca. España.
- LARSSON, K.H., SVANTENSSON, S., MISCEVIC, D., KÓLJALG, U. & E. LARSSON (2019). Reassessment of the generic limits for *Hydnellum* and *Sarcodon* (Thelephorales, Basidiomycota). *MycKeys*, 54: 31-47. <https://doi.org/10.3897/mycokeys.54.35386>.
- MAHIQUES, R., BALLARÀ, J., SALOM, J.C., BELLANGER, J.M. & GARRIDO-BENAVENT, I. (2018) Morphogenetic diversity of the ectomycorrhizal genus *Cortinarius* section *Calochroi* in the Iberian Peninsula. *Mycol. Progress online*.
<https://doi.org/10.1007/s11557-018-1394-5>
- MARTIN, M.P., SIQUIER, J.L., SALOM, J.C., TELLERIA, M.T. & FINSCHOW, G. (2016). Barcoding sequences clearly separate *Chroogomphus mediterraneus* (Gomphidiaceae, Boletales) from *C. rutilus*, and allied species. *Mycoscience* 57: 384-392.

<http://dx.doi.org/10.11646/phytotaxa.236.3.3>.

MINTER, D.W. (sense data): <http://cybertruffle.org.uk/rhytruka/index.htm>.

MIR, G, MELIS, J.L.L. & PRATS, M.C. (2017). Aportación al catálogo micológico de las Islas Baleares. Menorca. III. Micobotánica-Jaen XII (1): 123-145.

<http://www.micobotanicajaen.com/Revista/Articulos/JLMelis/MenorcaIII/APORTACION%20AL%20CATALOGO%20MICOLOGICO%20III%20v2r.pdf>

MORENO, G., CARLAVILLA, BELLANGER, OLARIAGA, P.-A. MOREAU, BIDAUD, LOIZIDES & MANJÓN (2019). *Boletopsis mediterraneensis* G.Moreno, Carlavilla, Bellanger, Olariaga, P.-A. Moreau, Bidaud, Loizides & Manjón sp. Fungal Planet 1001, in CROUS et al. *Persoonia*, 43: 340-341.

MUÑOZ, G., CABALLERO, A., SALOM, J.C., ERCOLE, E. & VIZZINI, A. (2015): *Leucoagaricus viridariorum* (Agaricaceae, Agaricales), a new species from Spain. *Phytotaxa* 236 (3): 226-236.

ORMAD, J., GRACÍA, F. & TENA, R. (2009). Ascomycetes de la Devesa del Saler (Valencia). III. *Butll. Soc. Micol. Valencia* 14: 195-220.

PARRA, L.A. (2008). *Agaricus L. Fungi Europaei 1*. Candusso Edizioni s.a.s. Alassio. Italia. 824 pp.

SALOM, J.C. & SIQUIER, J.L. (2014). *Lactocollybia variicystis* D.A.Reid & Eicker, una rara espècie alòctona encontrada en Menorca (Illes Balears, España). *Zizak*, 10: 59-67.

SALOM, J.C., SIQUIER, J.L. & MAHIQUES, R. (2015). El gènere *Cortinarius* a les Illes Balears (Espanya).I. *Rev. Catalana Micol.*, 36: 11-27.

SALOM, J.C. & SIQUIER, J.L. (2015a). Flora micològica de l'alzinar de Gabellí Petit (Monument Natural de les Fonts Ufanès). In: Mir-Gual (ed.) "Les Fonts Ufanès i el pla de Tel". Col·lecció Pla de Tel, 11: 129-149. Ajuntament de Campanet.

SALOM, J.C. & SIQUIER, J.L. (2015b). Funga endèmica a les Illes Balears. In: *Llibre verd de protecció d'espècies a les Illes Balears. Volum d'homenatge a Joan Oliver Valls, en ocasió de la seva exempció laboral. Monografies de la Societat d'Història Natural de les Illes Balears* 20. Ed. Govern de les Illes Balears, Conselleria d'Agricultura, Medi Ambient i Territori. Palma de Mallorca, 626 pp.

SALOM, J.C., MAS, R. & SIQUIER, J.L. (2016). Contribució al coneixement micològic a les Illes Balears, XXII. Fongs copròfils. I. *Rev. Catalana Micol.*, 37: 1-21.

SALOM, J.C. & SIQUIER, J.L. (2017). *Leucocoprinus heinemannii*, una espècie alòctona, antropòfila i poc citada, encontrada en Mallorca (Illes Balears, España). *Bol. Micol. FAMCAL* 12: 55-60.

SALOM, J.C., SIQUIER, J.L. & PLANAS, J. (2019). *Cyanosporus luteocaesius* (A. David) B.K. Cui, L.L. Shen & Y.C. Dai, una rara espècie mediterrànea encontrada en las Islas Baleares (España). *Errotari* 16: 143-148.

SIQUIER, J.L. & SALOM, J.C. (2013). Catálogo de Hongos y Mixomicetos de las Islas Baleares. Ed. Micobalear C.B. Sóller. 528 pp.

SIQUIER, J.L. & SALOM, J.C. (2017). Il genere *Pholiotina* nelle Isole Baleari (Spagna) - I: *Pholiotina mediterranea* sp. nov. [El género *Pholiotina* en las Islas Baleares (España). I. *Pholiotina mediterranea* sp. nov.]. *Riv. di Micol.*, 60 (3): 213-236.

SIQUIER, J.L., SALOM, J.C., ESPINOSA, J., ESTEVE-RAVENTÓS, F., LLISTOSELLA, J. & GOMES, S. (2015). Contribució al coneixement micològic de les Illes Balears (Espanya): XXI. *Rev. Catalana Micol.*, 36: 59-88.

SIQUIER, J.L., SALOM, J.C. & PLANAS, J. (2016a). Contribució al coneixement micològic de l'illa de Formentera (Espanya). IV. *Rev. Catalana Micol.*, 37: 23-31.

SIQUIER, J.L., SALOM, J.C., FINSCHOW, G. & MARTIN, M.P. (2016b). Variabilitat e distribució de *Chroogomphus mediterraneus* nelle Isole Baleari e nella Penisola Iberica (Variabilidad y distribución de *Chroogomphus mediterraneus* en las Islas Baleares y la Península Ibérica). *Riv. di Micol.* 59 (3): 249-270.

SIQUIER, J.L., SALOM, J.C., PLANAS, J. & LLISTOSELLA, J. (2017a). Contribució al coneixement micològic de les Illes Balears (Espanya): XXIII. Mallorca. *Rev. Catalana Micol.*, 38: 1-19.

SIQUIER, J.L., SALOM, J.C., PLANAS, J., ESPINOSA, J., LLISTOSELLA, J. & SERRA, A. (2017b). Notes corològiques sobre la funga d'Eivissa (Illes Balears, Espanya). IV. *Rev. Catalana Micol.*, 38: 49-57.

SIQUIER, J.L. & SALOM, J.C. (2018). Contributo alla conoscenza del Genere *Conocybe* nelle Isole Baleari (Spagna). I. [Aportación al conocimiento del género *Conocybe* en las Islas Baleares (España). I]. *Riv. di Micol.*, LXI (1): 35-77.

SIQUIER, J.L., SALOM, J.C. & MELIS J.L. (2018a). *Agaricus freirei* Blanco-Dios, primera citació a les Illes Balears. *Rev. Catalana Micol.*, 39: 65-68.

SIQUIER, J.L., SALOM, J.C., VEGA, M., PINTOS, A. & LLISTOSELLA, J. (2018b). Contribució al coneixement micològic de les Illes Balears (Espanya). XXIV. *Rev. Catalana Micol.*, 39: 3-22.

SIQUIER, J.L. & BELLANGER, J.M. (2019). *Ossicaulis salomii* Siquier & Bellanger, sp. nov. *Fungal Planet* 936, in: Crous et al., *Persoonia* 42: 441.

SIQUIER, J.L., SALOM, J.C. & CONSTANTINO, C. (2019a). *Agaricus macrolepis* (Pilát & Pouzar) Boisselet & Courtec., primera citació a les Illes Balears (Espanya). *Rev. Catalana Micol.*, 40: 61-64.

- SIQUIER, J.L., SALOM, J.C. & ESTEVE-RAVENTÓS, F. (2019b). Un caso de albinismo en *Inocybe rufuloides* Bon. *Rev. Catalana Micol.*, 40: 65-68.
- SIQUIER, J.L., SALOM, J.C., PINTOS, A., VEGA, M & PLANAS, J. (2019c). Contribució al coneixement micològic de les Illes Balears (Espanya). XXV. *Rev. Catalana Micol.*, 40: 3-33.
- VIZZINI, A., LANTIERI, A., MEDARDI, G., ERCOLE, E & CACIALLI, G. (2019). Studio sulle *Peziza* del complesso *ammophila*. *Rev. di Micol.*, 62 (2): 157-175.