

## CONTRIBUCIÓ AL CONEIXEMENT MICOLÒGIC DE LES ILLES BALEARS (ESPANYA). XX.

J.L. SIQUIER<sup>1</sup>, J.C. SALOM<sup>2</sup> i C. CONSTANTINO<sup>3</sup>

1.- Carrer Major, 19. 07300-Inca (Illes Balears). E-mail: pepemycete@hotmail.com

2.- Conselleria d'Agricultura, Medi Ambient i Territori. Carrer Gremi Corredors, 10. 07009. Palma de Mallorca (Illes Balears). E-mail: joancarles.salom@gmail.com

3.- Santa Teresa, 8. 07100-Sóller (Illes Balears). E-mail: micobalear@mallorcaweb.com

**ABSTRACT: Contribution to the knowledge of the fungal flora of the Balearic Islands (Spain) XX.** Sixty-five taxa of fungi and Mixomycetes founds in the Balearic Islands are commented. After the information available to us, thirty-nine of them, seems to be new records for the Balearic Islands: *Badhamia foliicola* Lister, *Perichaena depressa* Lib., *Physarum viride* (Bull.) Pers., *Stemonitis fusca* var. *fusca* Rot., *Stemonitis splendens* Rostaf., *Symphytocarpus flaccidus* (Lister) Ing & Nann.-Bremek., *Ciboria americana* E.J. Durand, *Ciboria asphodeli* Duvernoy & Maire, *Lachnum virgineum* (Batsch) P. Karst., *Mollisia cinerea* (Batsch) P. Karst., *Morchella rotunda* (Pers.) Boud., *Otidea alutacea* (Pers.) Masee, *Peziza alborosea* Donadini, *Scutellinia trechispora* (Berk. & Broome) Lambotte, *Amanita excelsa* var. *spissa* (Fr.) Neville & Poumarat, *Asterophora lycoperdoides* (Bull.) Ditmar, *Callistosporium luteo-olivaceum* (Brek. & M.A. Curtis) Singer, *Clitocybe nebularis* (Batsch) P. Kumm., *Coprinellus saccharinus* (Romagn.) P. Roux, Guy García & Dumas, *Cortinarius catharinae* Consiglio, *Gastrum striatum* DC., *Gymnopus hybridus* (Kühner & Romagn.) Antonín & Noordel., *Hemimycena mauretana* (Maire) Singer var. *mauretana*, *Hydropus floccipes* (Fr.) Singer, *Inocybe geophylla* var. *geophylla* (Fr.) P. Kumm., *Inocybe cerina* (Malençon) Bon, *Lentinellus flabelliformis* (Bolton) S. Ito, *Lepiota brunneoincarnata* f. *pallida* Bon & A. Caball., *Leucoagaricus melanotrichus* (Malençon & Bertault) Trimbach, *Leucoagaricus sericifer* f. *sericatellus* (Malençon) Vellinga, *Macrotyphula fistulosa* (Holmsk.) R.H. Petersen, *Melanophyllum haematospermum* (Bull.) Kreisel, *Mycena atropapillata* Kühner & Maire, *Mycena smithiana* Kühner, *Pholiota cerifera* P. Karst., *Clavariadelphus flavoimmaturus* R.H. Petersen, *Russula psedoeruginea* (Romagn.) Kuyper & Vuure, *Sarcodon joeides* (Pass.) Bataille, *Tomentella phylacteris* (Bull.) Bourdot & Galzin. The following ten seems to be new records for the mycological flora and Mixomycetes of the Majorca Island: *Badhamia panicea* (Fr.) Rostaf., *Stemonitis fusca* var. *fusca* Rot., *Hypomyces lateritius* (Fr.) Tul. & C. Tul., *Cheylimenia stercorea* (Pers.) Boud., *Hydnocystis arenaria* Tul. & C. Tul., *Amanita citrina* var. *alba* (Gillet) Rea, *Gymnopus fusipes* (Bull.) Gray, *Inocybe asterospora* Quél., *Tricholoma gausapatum* (Fr.) Quél and *Perenniporia rosmarini* A. David & Malençon. Also, the following ten seems to be new records for the mycological flora of the Formentera island: *Syzygites megalocarpus* Ehrenberg: Fr., *Stilbella fimetaria* (Pers.) Lindau, *Amanita gracilior* Bas & Honrubia, *Arrhenia spathulata* (Fr.) Redhead, *Clitocybe squamulosa* (Pers.) P. Kumm., *Clitopilus geminus* (Paulet) Noordel. & Co-David, *Entoloma undatum* (Gillet) M.M. Moser, *Lepiota subincarnata* J.E. Lange, *Lyophyllum littoralis* (Ballero & Contu) Contu and *Sarcodon glaucopus* Maas Geest. & Nannf. Remarks on their ecology and chorology are also included.

**Key words:** Zigomycetes, Mixomycetes, Ascomycetes, Basidiomycetes, taxonomy, ecology, chorology, Balearic Islands, Spain.

**RESUM: Contribució al coneixement micològic de les Illes Balears (Espanya). XX.** Se citen seixanta cinc tàxons de fongs i Mixomicets, dels quals els trenta nou següents són noves cites per les Iles Balears: *Badhamia foliicola* Lister, *Perichaena depressa* Lib., *Physarum viride* (Bull.) Pers., *Stemonitis fusca* var. *fusca* Rot., *Stemonitis splendens* Rostaf., *Symphytocarpus flaccidus* (Lister) Ing & Nann.-Bremek., *Ciboria americana* E.J. Durand, *Ciboria asphodeli* Duvernoy & Maire, *Lachnum virgineum* (Batsch) P. Karst., *Mollisia cinerea* (Batsch) P. Karst., *Morchella rotunda* (Pers.) Boud., *Otidea alutacea* (Pers.) Masee, *Peziza alborosea* Donadini, *Scutellinia trechispora* (Berk. & Broome) Lambotte, *Amanita excelsa* var. *spissa* (Fr.) Neville & Poumarat, *Asterophora lycoperdoides* (Bull.) Ditmar, *Callistosporium luteo-olivaceum* (Brek. & M.A. Curtis) Singer, *Clitocybe nebularis* (Batsch) P. Kumm., *Coprinellus saccharinus* (Romagn.) P.

Roux, Guy García & Dumas, *Cortinarius catharinae* Consiglio, *Geastrum striatum* DC., *Gymnopus hybridus* (Kühner & Romagn.) Antonín & Noordel., *Hemimycena mauretana* (Maire) Singer var. *mauretana*, *Hydropus floccipes* (Fr.) Singer, *Inocybe geophylla* var. *geophylla* (Fr.) P. Kumm., *Inocybe cerina* (Malençon) Bon, *Lentinellus flabelliformis* (Bolton) S. Ito, *Lepiota brunneoincarnata* f. *pallida* Bon & A. Caball., *Leucoagaricus melanotrichus* (Malençon & Bertault) Trimbach, *Leucoagaricus sericifer* f. *sericatellus* (Malençon) Vellinga, *Macrotyphula fistulosa* (Holmsk.) R.H. Petersen, *Melanophyllum haematospermum* (Bull.) Kreisel, *Mycena atropapillata* Kühner & Maire, *Mycena smithiana* Kühner, *Pholiota cerifera* P. Karst., *Clavariadelphus flavoimmaturus* R.H. Petersen, *Russula psedoeruginea* (Romagn.) Kuyper & Vuure, *Sarcodon joeides* (Pass.) Bataille i *Tomentella phylacteris* (Bull.) Bourdot & Galzin. Els deu següents són noves citacions per l'illa de Mallorca: *Badhamia panicea* (Fr.) Rostaf., *Stemonitis fusca* var. *fusca* Rot., *Hypomyces lateritius* (Fr.) Tul. & C. Tul, *Cheylimenia stercorea* (Pers.) Boud., *Hydnocystis arenaria* Tul. & C. Tul., *Amanita citrina* var. *alba* (Gillet) Rea, *Gymnopus fusipes* (Bull.) Gray, *Inocybe asterospora* Quéll., *Tricholoma gausapatum* (Fr.) i *Perenniporia rosmarini* A. David & Malençon. Els deu següents són noves citacions per a l'illa de Formentera: *Syzygites megalocarpus* Ehrenberg: Fr., *Stilbella fimetaria* (Pers.) Lindau, *Amanita gracilior* Bas & Honrubia, *Arrhenia spathulata* (Fr.) Redhead, *Clitocybe squamulosa* (Pers.) P. Kumm., *Clitopilus geminus* (Paulet) Noordel. & Co-David, *Entoloma undatum* (Gillet) M.M. Moser, *Lepiota subincarnata* J.E. Lange, *Lyophyllum littoralis* (Ballero & Contu) Contu i *Sarcodon glaucopus* Maas Geest. & Nannf. A més s'aporten notes sobre llur taxonomia, ecologia i corologia.

**Paraules clau:** Zigomicets, Mixomicets, Ascomicets, Basidiomicets, taxonomia, ecologia, corologia, Illes Balears, Espanya.

**RESUMEN: Contribución al conocimiento micológico de las Islas Baleares (España). XIX.**

Se citan sesenta y cinco táxones de hongos y Mixomicetes, de los cuales los treinta y nueve siguientes son nuevas citas para las Islas Baleares: *Badhamia foliicola* Lister, *Perichaena depressa* Lib., *Physarum viride* (Bull.) Pers., *Stemonitis fusca* var. *fusca* Rot., *Stemonitis splendens* Rostaf., *Symphytocarpus flaccidus* (Lister) Ing & Nann.-Bremek., *Ciboria americana* E.J. Durand, *Ciboria asphodeli* Duvernoy & Maire, *Lachnum virgineum* (Batsch) P. Karst., *Mollisia cinerea* (Batsch) P. Karst., *Morchella rotunda* (Pers.) Boud., *Otidea alutacea* (Pers.) Massee, *Peziza alborosea* Donadini, *Scutellinia trechispora* (Berk. & Broome) Lambotte, *Amanita excelsa* var. *spissa* (Fr.) Neville & Poumarat, *Asterophora lycoperdoides* (Bull.) Ditmar, *Callistosporium luteo-olivaceum* (Brek. & M.A. Curtis) Singer, *Clitocybe nebularis* (Batsch) P. Kumm., *Coprinellus saccharinus* (Romagn.) P. Roux, Guy García & Dumas, *Cortinarius catharinae* Consiglio, *Geastrum striatum* DC., *Gymnopus hybridus* (Kühner & Romagn.) Antonín & Noordel., *Hemimycena mauretana* (Maire) Singer var. *mauretana*, *Hydropus floccipes* (Fr.) Singer, *Inocybe geophylla* var. *geophylla* (Fr.) P. Kumm., *Inocybe cerina* (Malençon) Bon, *Lentinellus flabelliformis* (Bolton) S. Ito, *Lepiota brunneoincarnata* f. *pallida* Bon & A. Caball., *Leucoagaricus melanotrichus* (Malençon & Bertault) Trimbach, *Leucoagaricus sericifer* f. *sericatellus* (Malençon) Vellinga, *Macrotyphula fistulosa* (Holmsk.) R.H. Petersen, *Melanophyllum haematospermum* (Bull.) Kreisel, *Mycena atropapillata* Kühner & Maire, *Mycena smithiana* Kühner, *Pholiota cerifera* P. Karst., *Clavariadelphus flavoimmaturus* R.H. Petersen, *Russula psedoeruginea* (Romagn.) Kuyper & Vuure, *Sarcodon joeides* (Pass.) Bataille y *Tomentella phylacteris* (Bull.) Bourdot & Galzin. Los diez siguientes son nuevas citas para la isla de Mallorca: *Badhamia panicea* (Fr.) Rostaf., *Stemonitis fusca* var. *fusca* Rot., *Hypomyces lateritius* (Fr.) Tul. & C. Tul, *Cheylimenia stercorea* (Pers.) Boud., *Hydnocystis arenaria* Tul. & C. Tul., *Amanita citrina* var. *alba* (Gillet) Rea, *Gymnopus fusipes* (Bull.) Gray, *Inocybe asterospora* Quéll., *Tricholoma gausapatum* (Fr.) y *Perenniporia rosmarini* A. David & Malençon. Los diez siguientes son nuevas citas para la isla de Formentera: *Syzygites megalocarpus* Ehrenberg: Fr., *Stilbella fimetaria* (Pers.) Lindau, *Amanita gracilior* Bas & Honrubia, *Arrhenia spathulata* (Fr.) Redhead, *Clitocybe squamulosa* (Pers.) P. Kumm., *Clitopilus geminus* (Paulet) Noordel. & Co-David, *Entoloma undatum* (Gillet) M.M. Moser, *Lepiota subincarnata* J.E. Lange, *Lyophyllum littoralis* (Ballero & Contu) Contu y *Sarcodon glaucopus* Maas Geest. & Nannf. Además, se aportan notas sobre su taxonomía, ecología y corología.

**Palabras clave:** Zigomicetes, Mixomicetes, Ascomicetes, Basidiomicetes, taxonomía, ecología, corología, Islas Baleares, España.

**INTRODUCCIÓ:**

Fruit d'un treball molt laboriós de recopilació, actualment s'està finalitzant la base de dades de totes les cites micològiques de les Illes Balears. Aquest treball, que es pretén publicar al llarg de l'any 2013, encara està en una fase de revisió amb la finalitat d'eliminar possibles errades. Durant el procés de revisió, ens hem assebatat que als llibres CONSTANTINO & SIQUIER (1996/2006/2011) "Bolets de les Balears" volum 1 (1era, 2ona i 3era edició), SIQUIER & CONSTANTINO (2008) "Bolets de les Balears" volum 2 i a SALOM & SIQUIER (2010) "Guia de bolets d'Alzinar. Monument Natural de les Fonts Ufanès" s'inclouen un bon grapat de tàxons iconografiats, dels quals mai s'han publicat les seves dades ni l'herbari on es troben dipositats. Per tant, aprofitam aquest article per donar-los a conèixer, i incloure'ls com a noves citacions o per a Mallorca o per a les Balears. A més, amb la finalitat de completar la seva corologia i distribució, afegim altres localitats on posteriorment s'han trobat. Per acabar, en aquest article es citen algunes espècies no iconografiades als llibres esmentats, però que també són novetats per a la flora micològica de Mallorca, de Formentera o de les Illes Balears.

**MATERIAL I METODOLOGIA**

Les espècies estan ordenades per ordre alfabètic, dins els ordres inclosos a cada classe, i duen menció de la localitat, quadrícula UTM, altitud, hàbitat on han estat recol·lectades, data de recol·lecció, herbari i si constitueixen novetat per a les illes Balears, per a Mallorca, per a Formentera o són només noves localitzacions. Quan no es fa menció de qui ha recol·lectat o identificat les mostres, s'ha de considerar que han estat els autors o, al menys, un d'ells. Tot el material descrit es troba dipositat en els herbaris particulars JLS (J.L. Siquier), JCS (J.C. Salom) ó CC (C. Constantino), amb el número de referència que s'indica en cada cas. Per fer les descripcions microscòpiques s'han utilitzat microscopis Olympus BX40 i BX51 i els reactius adients.

**ESPÈCIES ESTUDIADAES****ZYGOMYCOTA****MUCORALS*****Syzygites megalocarpus* Ehrenberg: Fr.**

MATERIAL ESTUDIAT. FORMENTERA: Platja de Migjorn, 31SCC6981, 0-10 m, bosc arenós de *Pinus halepensis*, 8-XII-2010, JLS 3257.

OBSERVACIONS: Nova citació per a Formentera.

**MYXOMYCOTA*****Badhamia foliicola* Lister**

MATERIAL ESTUDIAT. MALLORCA: Campos, Son Catlar de Dalt, UTM: 31SDD9588, alt. 0-20 m, sobre fusta indeterminada, 25-V-2008, herb. JCS 6M.

OBSERVACIONS: Les dades d'aquesta localitat corresponen als exemplars iconografiats a SALOM & SIQUIER (2010: 24). Nova citació per a les Illes Balears.

***Badhamia panicea* (Fr.) Rostaf.**

MATERIAL ESTUDIAT. MALLORCA: Palma, Son Pacs, UTM: 31SDD6888, alt. 200-250 m, sobre cladodis d'*Opuntia ficus-indica* en descomposició, 14 -XI-2011, leg. R. Mas, herb. JCS 16M.

OBSERVACIONS: Espècie que no s'inclou al llibres esmentats. Citada a Eivissa per GRÀCIA (1979), ara se cita com a nova per a Mallorca.

***Perichaena depressa* Lib.**

MATERIAL ESTUDIAT. MALLORCA: Campos, Son Catlar de Dalt, UTM: 31SDD9588, alt. 0-20 m, sobre fusta indeterminada, 6-IV-2008, herb. JCS 10M. *Ibidem*, sobre fusta de *Ficus sp* en descomposició, 26-XII-2011, herb. JCS 17M.

OBSERVACIONS: Espècie que no s'inclou als llibres esmentats, però que també és nova citació per a les Illes Balears.

***Physarum viride* (Bull.) Pers.**

MATERIAL ESTUDIAT. MALLORCA: Campos, Son Catlar de Dalt, UTM: 31SDD9588, alt. 0-20 m, sobre fusta indeterminada, 25-V-2008, herb. JCS 5M.

OBSERVACIONS: Espècie que no s'inclou als llibres esmentats, però que també és nova citació per a les Illes Balears.

***Stemonitis fusca* var. *fusca* Rot.**

MATERIAL ESTUDIAT. MALLORCA: Campos, Son Catlar de Dalt, UTM: 31SDD9588, alt. 0-20 m, sobre fusta indeterminada, 25-V-2008, herb. JCS 9M.

OBSERVACIONS: Espècie que no s'inclou al llibres esmentats. Citada a Menorca per CARDONA (1979), ara se cita com a nova per a Mallorca.

***Stemonitis splendens* Rostaf.**

MATERIAL ESTUDIAT. MALLORCA: Sóller, Museu Balear de Ciències Naturals, UTM: 31SDE7502, alt. 20-50 m, sobre fusta indeterminada, 3-II-1989, material no conservat però fotografiat. Campos, Son Catlar de Dalt, UTM: 31SDD9588, alt. 0-20 m, sobre fusta indeterminada, 25-V-2008, herb. JCS 7M. Sant Joan, Sa Baronia, UTM: 31SED0382, alt. 100-200 m, sobre fusta de *Pinus halepensis*, 14-XI-2011, leg. L. Parpal, herb. JCS 18M.

OBSERVACIONS: Les dades de la primera localitat, corresponen als exemplars que apareixen iconografiats a CONSTANTINO & SIQUIER (1996/2006/2011). Nova citació a les Illes Balears.

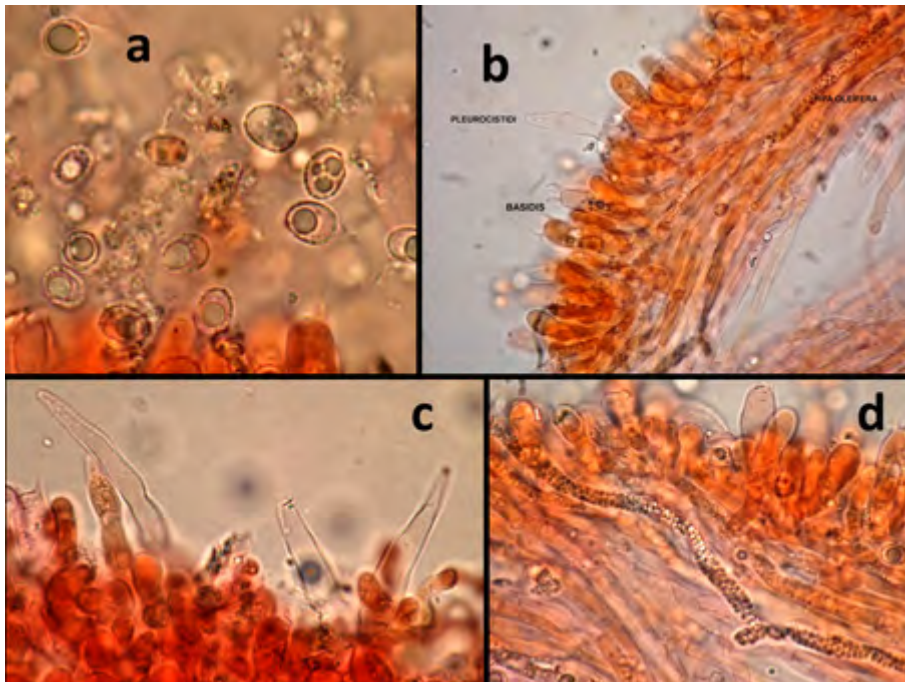
***Symphytocarpus flaccidus* (Lister) Ing & Nann.-Bremek.**

MATERIAL ESTUDIAT. MALLORCA: Selva, Caimari-Sa Serra de Davant, UTM: 31SDE9103, alt. 300-400 m, sobre socò de *Pinus halepensis*, 3-II-1989, material no conservat però fotografiat.

OBSERVACIONS: Les dades d'aquesta cita corresponen als exemplars que apareixen iconografiats a CONSTANTINO & SIQUIER (1996/2006/2011). Nova citació a les Illes Balears.



*Lentinellus flabelliformis* (Bolton) S. Ito, JCS 1070B.



*Lentinellus flabelliformis* (Bolton) S. Ito, JCS 1070B.  
a: espores; b: elements del himeni; c: pleurocistidis d: hifa oleífera.

## ASCOMYCOTA

## HELOTIALS

***Ciboria americana*** E.J. Durand

MATERIAL ESTUDIAT. MALLORCA: Pollença, L'Erbossar, UTM: 31SEE0410, alt. 50-100 m, sobre aglans de *Quercus ilex* en descomposició, 7-XI-2001, herb. JLS 1227 i 1228.

OBSERVACIONS: Les dades d'aquesta cita corresponen als exemplars que apareixen iconografiats a SIQUIER & CONSTANTINO (2008). Nova citació a les Illes Balears.

***Ciboria asphodeli*** Duvernoy & Maire

MATERIAL ESTUDIAT. MALLORCA: Pollença, L'Erbossar, UTM: 21SEE0410, alt. 50-100 m, sobre fulles mortes i humides d'*Asphodelus microcarpus*, 7-XI-2001, herb. JLS 1484.

OBSERVACIONS: Les dades d'aquesta cita corresponen als exemplars que apareixen iconografiats a SIQUIER & CONSTANTINO (2008). Nova citació a les Illes Balears.

***Lachnum virgineum*** (Batsch) P. Karst.

= *Dasyscyphus virgineus* (Batsch) Gray

MATERIAL ESTUDIAT. MALLORCA: Escorca, Menut, UTM: 31SDE9111, alt. 600-650 m, sobre branquetes caigudes d'*Erica multiflora*, 2-XI-2001, herb. JLS 1212. Campos, Son Catlar de Dalt, UTM: 31SDD9588, alt. 0-20 m, sobre estròbil de *Pinus halepensis* en descomposició, 13-II-2011, JCS-146A.

OBSERVACIONS: Es trasta d'una de les espècies que, encara que no figura a les obres esmentades, es cita en aquest treball. Nova citació a les Illes Balears.

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

MATERIAL ESTUDIAT. MALLORCA: Escorca, Coll de Sa Batalla, UTM: 31SDE9007, alt. 550-600 m, sobre fusta de *Quercus ilex* en descomposició, 14-XII-1993, herb. JLS 219A. Esporles, camí des correu, UTM: 31SDD6292, alt. 350-450 m, sobre fusta de *Quercus ilex* en descomposició, 15-XI-2005, herb. JLS 2043. Escorca, Son Massip, UTM 31SDE8908, alt 600-700 m, sobre fusta de *Quercus ilex* en descomposició, 6-III-2011, herb. JCS 147A.

OBSERVACIONS: Les dades de la primera localitat, corresponen als exemplars que apareixen iconografiats a SIQUIER & CONSTANTINO (2008). Nova citació a les Illes Balears.

## HIPOCREALS

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

= *Peckiella lateritia* (Fr.) Maire

MATERIAL ESTUDIAT. MALLORCA: Escorca, Cuber, UTM: 31SDE8104, alt 900-1000 m, a la pineda de *Pinus halepensis*, sobre *Lactarius sanguifluus* var. *violaceus*, XI-1988, herb. CC 011-1988. Artà, Sa Serra, UTM: 31SED2897, alt. 200-250 m, al bosc mixt de *Quercus ilex* i *Pinus halepensis*, parasitant *Lactarius sanguifluus*, 16-XII-1989, herb. JLS 108B. Palma, Bosc de Bellver, UTM: 31SDD6779, alt. 75-110 m, a una garriga amb *Pinus halepensis*, parasitant *Lactarius sanguifluus*, 28-XII-2010, leg. J. Salom i J. C. Salom, herb. JCS 144A.

OBSERVACIONS: Les dades de la primera localitat, corresponen als exemplars que apareixen iconografiats com a *Peckiella lateritia* (Fr.) Maire a CONSTANTINO & SIQUIER (1996/2006/2011). Cal esmentar que la primera citació a les Balears d'aquesta espècie s'ha realitzat recentment a partir de mostres d'Eivissa a SIQUIER *et al.* (2011a). Nova citació per a Mallorca.

***Stilbella fimetaria* (Pers.) Lindau**

=*Stilbella erythrocephala* (Ditmar) Lindau

MATERIAL ESTUDIAT. FORMENTERA: Platja y torrent de cala Saona, UTM: 31SCC6083, alt. 0-30 m, dunes fixades, amb *Pinus halepensis* i *Juniperus phoenicea*, 7-XII-2009, herb. JLS 2993.

OBSERVACIONS: Nova citació per a Formentera.

PEZIZALS

***Cheylimenia stercorea* (Pers.) Boud.**

MATERIAL ESTUDIAT. MALLORCA: Capdepera, Cala Mesquida, UTM: 31SED3799, alt. 0-10 m, sobre restes indeterminades, 30-XI-1991, JLS 188A.

OBSERVACIONS: Les dades que ara s'aporten corresponen als exemplars que apareixen iconografiats a SIQUIER & CONSTANTINO (2008). Cal esmentar que la primera citació a les Balears d'aquesta espècie s'ha realitzat recentment a partir de mostres d'Eivissa a SIQUIER *et al.* (2011a). Nova per a Mallorca.

***Hydnocystis arenaria* Tul. & C. Tul.**

MATERIAL ESTUDIAT. MALLORCA: Campos, Ses Covetes, UTM: 31SDD9856, alt. 0-10 m, dunes, semihipogeu sota *Pistacia lentiscus*, 1-III-2001, herb. JLS 1193. Santa Margarida, Son Real, UTM: 31SED1899, alt., 0-5 m, semihipogeu, a la zona dunar sota *Juniperus phoenicea* i *Pistacia lentiscus*, 21-XI-2002, herb. JLS 1604. *Ibidem*, 12-XI-2005, herb. JCS-79<sup>a</sup>

OBSERVACIONS: Les dades de la primera localitat corresponen als exemplars que apareixen iconografiats a SIQUIER & CONSTANTINO (2008). Cal esmentar que la primera citació a les Balears d'aquesta espècie s'ha realitzat recentment a partir de mostres d'Eivissa a SIQUIER *et al.* (2011a). Nova per a Mallorca

***Melastiza chateri* (W.G. Sm.) Boud**

MATERIAL ESTUDIAT. MALLORCA: Sóller, Museu Balear de Ciències Naturals, UTM: 31SDE7502, alt. 20-50 m, en un camí en el Jardí Botànic, 17-XII-1994, herb. JLS 244A. Artà, Sa Serra, UTM: 31SED2897, alt. 200-250 m, en un camí, a l'alzinar de *Quercus ilex* amb alguns *Pinus halepensis*, 24-XI-1997, JLS 252A. Muro, Parc Natural de s'Albufera-Malecó des Sol, UTM: 31SEE0804, alt. 0-10 m, a la vorera d'un camí, 19-XII-2005, leg. P. Vicens & R. Mas, herb. JLS 2151 i 2153bis. Calvià, Finca Pública des Galatzó, UTM: 31SDD5484, alt. 200-300 m, vora un camí entre moltes de l'ordre de les *Pottials*, 24-XI-2007, leg. S. Piña, herb. JCS-94A.

OBSERVACIONS: Les dades de la primera localitat corresponen als exemplars que apareixen iconografiats a la primera i segona edició de CONSTANTINO & SIQUIER (1996/2006). Les dades de la iconografia de la tercera edició de CONSTANTINO & SIQUIER (2011), s'inclouen a l'article SIQUIER *et al.* (2011a) a partir d'exemplars recol·lectats a Eivissa. La primera citació per a les Balears d'aquesta espècie, es realitza a partir d'exemplars de Menorca a ESCANDELL & ESCANDELL (1999), no obstant no s'inclou cap número d'herbari. Posteriorment se cita també a Mallorca a SIQUIER & VICENS (2006).

***Morchella esculenta* (L.) Pers.**

MATERIAL ESTUDIAT. MALLORCA: Artà, jardí particular, UTM: 31SED2994, alt. 100-150 m, material destruït. Muro, s'Albufera-Es Comú, UTM: 31SEE1103, alt. 0-10 m, a una pinada de *Pinus halepensis* a dunes consolidades, 29-III-2006, leg. P. Vicens, herb. JLS 2182. Pollença, Ca'n Cuarassa, UTM: 31SEE0714, alt 0-5 m, a prat herbós i sorrenc, 19-III-2011, herb. JLS 3312.

**OBSERVACIONS:** Les dades de la primera localitat, corresponen als exemplars que apareixen iconografiats a SIQUIER & CONSTANTINO (2008). Citada a les Balears a ARROYO *et al.* (1990). Noves localitzacions a l'illa.

***Morchella rotunda* (Pers.) Boud.**

MATERIAL ESTUDIAT. MALLORCA: Escorca, Coll de Sa Batalla, UTM: 31SDE9007, alt. 550-600 m, entre moltes, a una clariana a un bosc mixt, però molt humit, de *Quercus ilex* i *Pinus halepensis*, 3-IV-1992, herb. JLS 198A.

**OBSERVACIONS:** Les dades d'aquesta cita corresponen als exemplars que apareixen iconografiats a CONSTANTINO & SIQUIER (1996/2006/2011). Nova citació a les Illes Balears.

***Otidea alutacea* (Pers.) Masee**

MATERIAL ESTUDIAT. MALLORCA: Santa Maria, Coanegra, UTM: 31SDD7992, alt. 200-300 m, a una pineda de *Pinus halepensis* amb presència aïllada de *Quercus ilex*, 1-XII-1990, herb. JLS 88A. Escorca, Son Massip, UTM: 31SDE8808, alt. 650-700 m, a l'alzinar de *Quercus ilex* amb presència aïllada de *Pinus halepensis*, 6-XI-1994, herb. JLS 234A. Valldemossa, bosc del Mirador dels Tudons, UTM: 31SDD6798, alt. 500-600 m, a l'alzinar de *Quercus ilex* amb exemplars aïllats de *Pinus halepensis*, 6-XI-1994, herb. JLS 238A. Valldemossa, Moletó de son Cabaspre, UTM: 31SDD6494, alt. 500-600 m, a l'alzinar de *Quercus ilex* amb exemplars aïllats de *Pinus halepensis*, 26-X-1996, herb. JCS 13A. Escorca, predi d'Escorca, UTM: 31SDE8708, alt. 600-650 m, alzinar de *Quercus ilex* amb presència aïllada de *Pinus halepensis*, 19-XI-1999, herb. JLS 1072. Escorca, Binifaldó, UTM: 31SDE9210, alt. 400-500 m, a l'alzinar de *Quercus ilex* amb presència aïllada de *Pinus halepensis*, 2-XI-2008, herb. JLS 2538.

**OBSERVACIONS:** Les dades de la segona cita corresponen als exemplars que apareixen iconografiats a CONSTANTINO & SIQUIER (1996/2006/2011). Nova citació a les Illes Balears.

***Peziza alborosea* Donadini**

MATERIAL ESTUDIAT. MALLORCA: Escorca, Menut, UTM: 31SDE9111, alt. 600-650 m, al bosc de *Quercus ilex* amb presència esporádica de *Pinus halepensis*, 21-XI-2006, herb. JLS 2205.

**OBSERVACIONS:** Les dades d'aquesta cita corresponen als exemplars que apareixen iconografiats a SIQUIER & CONSTANTINO (2008). Nova citació a les Illes Balears.

***Scutellinia trechispora* (Berk. & Broome) Lambotte**

MATERIAL ESTUDIAT. MALLORCA: Sóller, jardí particular, UTM: 31SDE7502, alt. 20-50 m, sobre molsa, II-1990, herb. JLS 62A.

**OBSERVACIONS:** Les dades d'aquesta cita corresponen als exemplars que apareixen iconografiats a CONSTANTINO & SIQUIER (1996/2006/2011). Nova citació a les Illes Balears.

**BASIDIOMYCOTA**

**AGARICALS**

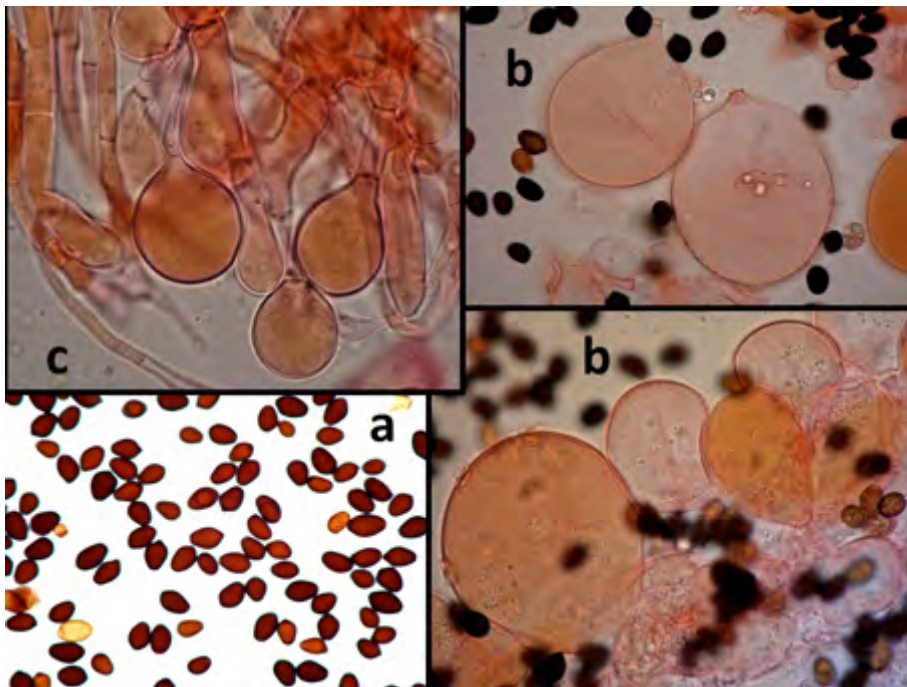
***Amanita citrina* var. *alba* (Gillet) Rea**

MATERIAL ESTUDIAT. MALLORCA: Escorca, Son Massip, UTM: 31SDE8808, alt. 650-700 m, a l'alzinar de *Quercus ilex*, 11-XI-1990, herb. JLS 425B.





*Coprinellus saccharinus* (Romagn.) P. Roux, Guy García & Dumas, JCS 1063B.



*Coprinellus saccharinus* (Romagn.) P. Roux, Guy García & Dumas, JCS 1063B.  
a: espores; b: queilocistidis; c: caulocistidis

**OBSERVACIONS:** Les dades d'aquesta localitat, corresponen a l'exemplar que apareix iconografiat a CONSTANTINO & SIQUIER (1996/2006/2011). Cal esmentar que la primera citació a les Balears d'aquest tàxon es realitza a MIR & MELIS (2008), d'exemplars recol·lectats a Menorca Nou per a Mallorca.

***Amanita excelsa* var. *spissa* (Fr.) Neville & Poumarat**

MATERIAL ESTUDIAT. MALLORCA: Artà, Son Forté, UTM: 31SED2894, alt.100-150 m, a una clariana d'un bosc de *Quercus ilex* amb presència de *Pinus halepensis*, 27-X-1990, material no conservat. Pollença, Camí de Marina, UTM: 31SEE0412, alt. 50-100 m, baix *Ceratonia siliqua* a una clariana d'un bosc de *Quercus ilex* amb presència de *Pinus halepensis*, 9-XI-1992, herb. JLS 603B. *Ibidem*, 5-XI-2010, leg. M. Cifre i J.L. Siquier, herb. JLS 3143.

**OBSERVACIONS:** Les dades de la primera localitat, corresponen als exemplars que apareixen iconografiats a CONSTANTINO & SIQUIER (1996/2006/2011). Nova citació a les Illes Balears.

***Amanita gracilior* Bas & Honrubia**

MATERIAL ESTUDIAT. FORMENTERA: Platja de Migjorn, UTM: 31SCC6981, alt.0-10 m, bosc arenós de *Pinus halepensis*, 8-XII-2010, herb. JLS 3258.

**OBSERVACIONS:** Nova citació per a Formentera.

***Arrhenia spathulata* (Fr.) Redhead**

= *Leptoglossum muscigenum* (Bull.) P. Karst.

MATERIAL ESTUDIAT. FORMENTERA: Platja y torrent de cala Saona, UTM: 31SCC6083, alt. 0-30 m, dunes fixades, amb *Pinus halepensis* i *Juniperus phoenicea*, 7-XII-2009, herb. JLS 3003bis.

**OBSERVACIONS:** Nova citació per a Formentera.

***Asterophora lycoperdoides* (Bull.) Ditmar**

= *Nyctalis agaricoides* (Fr.) Bon & Courtecuisse

MATERIAL ESTUDIAT. MALLORCA: Sineu, Son Rossinyol, UTM: 31SED0191, alt. 100-200 m, sobre *Russula* sp., en descomposició, 23-X-1990, JLS 373bisB.

**OBSERVACIONS:** Les dades d'aquesta cita corresponen als exemplars que apareixen iconografiats a CONSTANTINO & SIQUIER (1996/2006/2011) com a *Nyctalis agaricoides* (Fr.) Bon & Courtecuisse. Nova citació a les Illes Balears.

***Callistosporium luteo-olivaceum* (Berk. & M.A. Curtis) Singer**

MATERIAL ESTUDIAT. MALLORCA: Escorca, Menut, UTM: 31SDE9110, alt. 600-650 m, sobre fusta indeterminada al bosc mixt de *Quercus ilex* i *Pinus halepensis*, 29-X-2011, herb. JCS-1072B.

**OBSERVACIONS:** Espècie que no s'inclou als llibres esmentats, però que també és nova citació per a les Illes Balears.

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

MATERIAL ESTUDIAT. MALLORCA: Escorca, predio Escorca, UTM: 31SDE8708, alt. 600-650 m, a un bosc mixt de *Pinus halepensis* i *Quercus ilex*, 17-XI-1991, herb. JLS 542B, CC 054-1991.

**OBSERVACIONS:** Les dades d'aquesta cita corresponen als exemplars que apareixen iconografiats a SIQUIER & CONSTANTINO (2008). Nova citació a les Illes Balears.

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

= *Infundibulicybe squamulosa* (Pers.) Harmaja

MATERIAL ESTUDIAT. FORMENTERA: Platja de Migjorn-Es Ram (vora es Torrent des Arbocers), UTM: 31SCC7179, alt. 5-30 m, semhipogeu, en dunes consolidades, sota *Juniperus phoenicea*, 8-XII-2010, herb. JLS 3266.

OBSERVACIONS: Nova citació per a Formentera.

***Clitopilus geminus* (Paulet) Noordel. & Co-David**

= *Rhodocybe gemina* (Paulet) Kuyper & Noordel.

MATERIAL ESTUDIAT. FORMENTERA: Platja de Migjorn-Es Ram (vora es Torrent des Arbocers), UTM: 31SCC7179, alt. 5-30 m, semhipogeu, en dunes consolidades, sota *Juniperus phoenicea*, 8-XII-2010, herb. JLS 3261.

OBSERVACIONS: Nova citació per a Formentera.

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

= *Coprinus saccharinus* Romagn.

MATERIAL ESTUDIAT. MALLORCA: Palma, Polígon de Son Rossinyol UTM: 31SDD7083, alt. 50-100 m, a una garangola erma amb *Ulmus pumilla*, 17-I-2011, leg. R, Mas i J.C. Salom herb. JCS 1063B.

OBSERVACIONS: Dins la Subsecció *Micacei* (Fr.) Uljé & Noordel., aquesta espècie es caracteritza per presentar creixement fasciculat, color del píleu ocraci pàl·lid, vel blanc que es desfà en flocs sempre blanquinosos i bastant persistents, base de l'estípit delimitada per restes de vel a mode de subvolva desfilagadissa, espores d'amplament el·lipsoidal a subovoides (moltes de submitriformes a mitriformes) amb porus germinatiu central, queilocistidis nombrosos de subglobulosos a globosos presentant un petit peduncle, caulocistidis dispersos de formes molt similars als queilocistidis i a les cèl·lules del vel i presència de pseudofíbules. Espècie que no s'inclou als llibres esmentats, però que també és citació nova per a les Illes Balears.

***Cortinarius catharinae* Consiglio**

MATERIAL ESTUDIAT. MALLORCA: Artà, Aubarca, UTM: 31SED3300, alt. 100-150 m, al alzinar de *Quercus ilex* amb presència aïllada de *Pinus halepensis*, 3-XII-2005, JLS 2086.

OBSERVACIONS: Les dades d'aquesta cita corresponen als exemplars que apareixen iconografiats a SIQUIER & CONSTANTINO (2008) i a SALOM & SIQUIER (2010). Nova citació a les Illes Balears.

***Cortinarius quercilicis* (Chevassut & Rob. Henry) Rob. Henry**

MATERIAL ESTUDIAT. MALLORCA: Escorca, Son Massip, UTM 31SDE8908, alt 600-700 m, al alzinar de *Quercus ilex*, 14-XI-2009, herb. JCS-895B.

OBSERVACIONS: Les dades d'aquesta cita corresponen als exemplars que apareixen iconografiats a SIQUIER & CONSTANTINO (2008: 179). Cal esmentar que la primera citació a les Balears d'aquest tàxon es realitza a partir de mostres de Mallorca a BRANDRUD & BENDIKSEN (1985). Nova localització a l'illa.

***Entoloma undatum* (Gillet) M.M. Moser**

MATERIAL ESTUDIAT. FORMENTERA: Platja de Migjorn-Es Ram (vora es torrent des Arbocers), UTM: 31SCC7179, alt. 5-30 m, semhipogeu, en dunes consolidades, sota *Juniperus phoenicea*, 8-XII-2010, herb. JLS 3267.

OBSERVACIONS: Nova citació per a Formentera.

***Geastrum striatum* DC.**

MATERIAL ESTUDIAT. MALLORCA: Esporles, Es Port des Canonge, UTM: 31SDD6294, alt. 100-200 m, a la pineda de *Pinus halepensis* amb presència aïllada de *Quercus ilex*, material no conservat, Pollença, Ca na Magdalena Noia, UTM: 31SEE0513, alt. 50-100 m, 2-XI-1987, al alzinar de *Quercus ilex* amb presència aïllada de *Pinus halepensis*, herb. JLS 1G. *Ibidem*, 28-XI-1986, material no conservat. Artà, s'Hort d'en Salat, UTM: 31SED3094, alt.100-150 m, 2-X-1991, material no conservat.

OBSERVACIONS: Les dades de la segona cita corresponen als exemplars que apareixen iconografiats a SIQUIER & CONSTANTINO (2008). Nova citació a les Illes Balears.

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

MATERIAL ESTUDIAT. MALLORCA: Escorca, Son Massip, UTM: 31SDE8908, alt. 650-700 m, al alzinar de *Quercus ilex* amb presència aïllada de *Pinus halepensis* i *Cistus monspeliensis*, 11-XI-1990, herb. JLS 397B. *Ibidem*, UTM: 31SDE8908, alt 600-700 m, a l'alzinar, sobre arrels soterrades de *Quercus ilex*, 18-X-2008, herb. JCS-720B.

OBSERVACIONS: Les dades de la primera localitat, corresponen als exemplars que apareixen iconografiats a CONSTANTINO & SIQUIER (1996/2006/2011). Cal esmentar que la primera citació a les Balears d'aquesta espècie es va realitzar a partir de mostres d'Eivissa, a SIQUIER *et al.* (2006). Nova per a Mallorca.

***Gymnopus hybridus* (Kühner & Romagn.) Antonín & Noordel.**

MATERIAL ESTUDIAT. MALLORCA: Escorca, Menut, UTM: 31SDE9110, alt. 600-650 m, al alzinar de *Quercus ilex* amb presència aïllada de *Pinus halepensis*, 8-XII-2011, det. P.P. Daniëls, herb. JLS 3510.

OBSERVACIONS: Espècie que no s'inclou als llibres esmentats, però que també és citació nova per a les Illes Balears.

***Hemimycena mauretana* (Maire) Singer var. *mauretana***

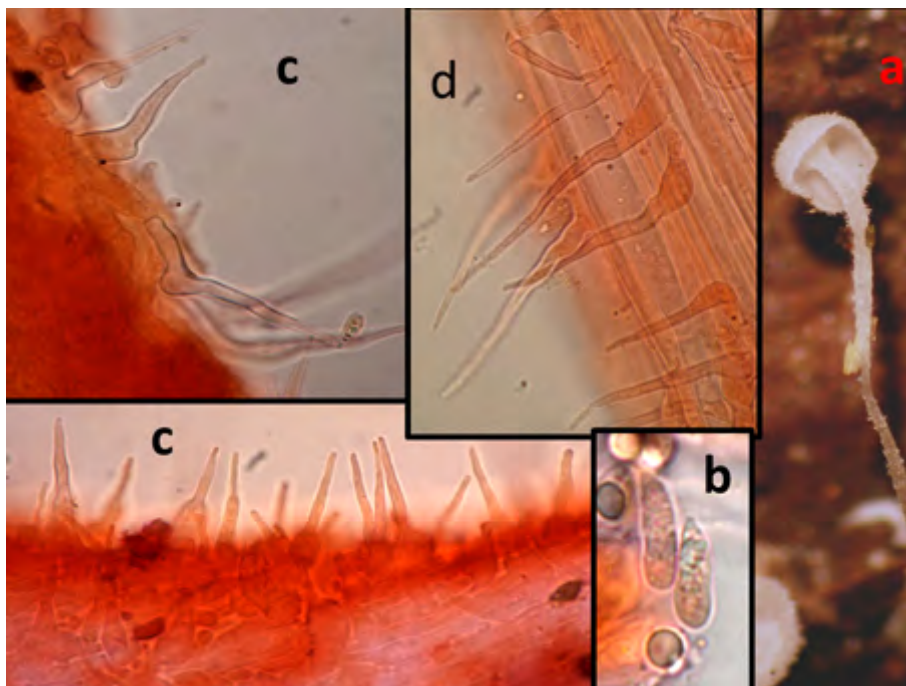
MATERIAL ESTUDIAT. MALLORCA: Campos, Son Catlar de Dalt (Sa Ràpita), UTM: 31SDD9588, alt. 0-20 m, sobre fusta indeterminada (*Schinus molle* ?) acumulada a una jardinera de casa particular, 13-II-2011, herb. JCS-1065B.

OBSERVACIONS: Baix la lupa binocular, els exemplars estudiats presentaven coloracions uniformes blanques- níviies; píleus de 0,2 a 0,5 mm de diàmetre, de formes omfaloides-campanulades i molt pilosos, força adherents; himenis de llisos a pliciformes (fins a 2-3 plecs), un xic decurrents; estúpits llargs, filiformes i també molt pilosos i adherents (fàcilment amb la manipulació se'ls enganxaven petites partícules de terra o fusta). Per l'altra banda, les característiques microscòpiques que varen presentar foren: espores de cilíndriques a bacil·liformes, sovint dispersades en tetrades o de dues en dues, basidis tetraspòrics, queilocistidis absents, caulocistidis i pileocistidis abundants en forma d'alena o punxó, atenuant-se vers l'apex i amb parets de primes a un xic gruixades, presència de fíbules. Cal esmentar, que alguns caulocistidis i pileocistidis neixien d'hifes diverticulades .

Espècie que no s'inclou als llibres esmentats, però que també és citació nova per a les Illes Balears.



*Clavariadelphus flavoimmaturus* R.H. Petersen JCS 1134B, JLS 3493



*Hemimycena mauretana* (Maire) Singer var. *mauretana*, JCS 1065B.  
a: carpòfor; b: espores; c: queilocistidis; d: caulocistidis.

***Hydropus floccipes* (Fr.) Singer**

MATERIAL ESTUDIAT. MALLORCA: Escorca, Menut, UTM: 31SDE9110, alt. 600-650 m al alzinar de *Quercus ilex*, 12-XII-2004, herb. JCS-495B. Campanet, Gabellí Petit- Monument natural de Ses Fonts Ufanes, UTM: 31SDE9705, alt. 50-150 m, al alzinar de *Quercus ilex* amb exemplars aïllats de *Pinus halepensis*, 21-I-2010, herb. JLS 3093.

OBSERVACIONS: Les dades de la segona cita corresponen als exemplars iconografiats a SALOM & SIQUIER (2010). Nova citació a les Illes Balears.

***Inocybe asterospora* Quél.**

MATERIAL ESTUDIAT. MALLORCA: Pollença, L'Erbassar, UTM: 31SEE0410, alt. 50-100 m, al alzinar de *Quercus ilex* amb presència aïllada de *Pinus halepensis*, 30-X-2000, herb. JLS 1141.

OBSERVACIONS: Les dades d'aquesta localitat corresponen als exemplars que apareixen iconografiats a SIQUIER & CONSTANTINO (2008). Cal esmentar que la primera citació a les Balears d'aquesta espècie es realitza a partir de mostres de Menorca a LLISTOSELLA & AGUASCA (1990). Nova per a Mallorca.

***Inocybe dunensis* P.D. Orton**

MATERIAL ESTUDIAT. MALLORCA: Muro, s'Albufera-Es Comú, UTM: 31SEE1103, alt. 0-10 m, dunes amb *Pistacia lentiscus*, 21-XI-2002, herb. JLS 1595.

OBSERVACIONS: Les dades d'aquesta cita corresponen als exemplars que apareixen iconografiats a SIQUIER & CONSTANTINO (2008). Cal esmentar que la primera citació a les Balears d'aquest tàxon es realitza a ESTEVE-RAVENTÓS (1999) a la mateixa localització.

***Inocybe geophylla* var. *geophylla* (Fr.) P. Kumm.**

MATERIAL ESTUDIAT. MALLORCA: Escorca, Es Marjanor, UTM: 31SDE9108, alt. 550-600 m, a una pineda mixta de *Pinus halepensis* i *Pinus pinea* de repoblació, 2-XII-1990, JLS 436bisB. *Ibidem*, 13-XI-2009, JLS 2866.

OBSERVACIONS: OBSERVACIONS: Les dades de la primera cita corresponen als exemplars que apareixen iconografiats a SIQUIER & CONSTANTINO (2008). Nova citació a les Illes Balears.

***Inocybe cerina* (Malençon) Bon**

MATERIAL ESTUDIAT. MALLORCA: Lluçmajor, Llobets UTM: 31SDD9263, alt. 25-30 m, a garriga amb *Pinus halepensis*, det. F. Esteve-Raventós, herb. JCS 488B, JLS 1952. Escorca, Menut, UTM: 31SDE9110, alt. 600-650 m a un alzinar de *Quercus ilex*, 18-X-2008 herb JCS-724B.

OBSERVACIONS: Aquest tàxon apareix iconografiat i inventariat com a *Inocybe rimosa* var. *cerina* Malençon a SALOM & SIQUIER (2010). Noca citació per a les Illes Balears.

***Lentinellus flabelliformis* (Bolton) S. Ito**

MATERIAL ESTUDIAT. MALLORCA: Escorca, Menut, UTM :31SDE9110, alt. 600-650 m, sobre fusta de *Quercus ilex* en descomposició, 29-X-2011 herb JCS 1070B.

Descripció: Carpofores de 4-7 mm, forma d'espàtula o ventall, subsessil o amb estípit rudimentari; marge del píleu incurvat i crenulat (lupa) als exemplars joves, més excedent amb l'edat, superfície llisa, més o menys higròfana, de bru a bru-argilosa quan humida, es decolora a ocràcia amb la sequedat; làmines decurrents quan hi ha estípit o en contacte amb el substrat quan no n'hi ha, denses, amb lamèl·lules,

blanquinoses de joves, més crema fins a crem-argiloses amb l'edat, pruïneses, aresta inicialment serrada, llavors força dentada. Estípit (si es presenta) poc evident, de fins 2-5 x 1-2 mm, lateral i endinssat dins el substrat, recobert de la mateixa pruïna que recobreix les làmines, de concolor a un poc més pàl·lid que el píleu i base tomentosa-cotonosa, més blanca, carn minsa, concolora, d'olor no rellevant i un xic acre al tast. Espores 5-6 x (3,5) 4 -4,5 µm, d'amplament el·lipsoidals a subglobuloses, congòfobes, equinulades-verrucoses (recobertes de petites espines o petites berrugues amiloides), apicle petit i gútula lipídica central. Basidis de 22-30 x 5-6 µm, d'estretament claviformes a subfusiformes, tetraspòrics, amb esterígmies fins a 5 µm. Pleurocistidis 21-40 x 4-5 µm, aïllats, escasos, de cilíndric-fusiformes a fusiformes, sempre atenuats vers l'apex, que es presenta de punxegut a un xic arrodonit. Pileipellis del tipo cutis amb pileocistidis molt similars als pleurocistidis. Hifes oleíferes presents observades en la trama laminar i la pileipel·lis, grogues amb Mèlzer, fibules també presents

**OBSERVACIONS:** La mida reduïda del carpòfor en forma d'espataula o ventall i l'absència d'estípit, diferencien aquesta espècie de *Lentinellus micheneri* (Berk i M.A. Curtis) Pegler. Per les observacions al camp efectuades, es dubta si l'espècie que es decriu podria ser simplement una varietat o forma ecològica d'aquesta darrera, tal com es contempla en alguns del seus sinònims (*L. omphalodes* var. *flabelliformis* (Bolton) Pilát o *L. omphalodes* f. *flabelliformis* (Bolton) Pilát.); posteriors estudis ens confirmaran aquesta hipòtesi. Espècie que no s'inclou als llibres esmentats, però que també és nova citació per a les Illes Balears.

***Lepiota brunneoincarnata* f. *pallida* Bon & A. Caball.**

MALLORCA: Palma, Son Pacs, UTM: 31SDD6888, alt. 200-250 m, a zona enjardinada entre herbes nitròfiles, 30 -XI-2011, leg. R. Mas, herb. JCS-318L.

**OBSERVACIONS:** Tàxon que no s'inclou als llibres esmentats. Així com la f. típica ha estat àmpliament citada a les Balears aquesta forma és nova citació per a les Illes Balears.

***Lepiota subincarnata* J.E. Lange**

= *Lepiota josserandii* Bon & Boiffard

MATERIAL ESTUDIAT. FORMENTERA: Es Pla del Rei (Cap de Barbaria), UTM: 31SCC6080, alt. 75-100 m, en bosque de *Pinus halepensis* con *Juniperus phoenicea*, 26-XI-2001, herb. JLS 1432.

**OBSERVACIONS:** Nova citació per a Formentera.

***Lepista rickenii* Singer**

MATERIAL ESTUDIAT. MALLORCA: Esporles, Es Port des Canonge, UTM: 31SDD6294, alt. 100-200 m, a la pineda de *Pinus halepensis*, 15-I-1990, leg. J.L. Corral, herb. JLS 253B. Pollença, L'Erbossar, UTM: 31SEE0410, alt. 50-100 m, a l'alzinar de *Quercus ilex* amb presència aïllada de *Pinus halepensis*, 9-XI-1998, herb. JLS 1021. Inca, Son Mas, UTM: 31SDD9793, alt. 50-100 m, a la pineda de *Pinus halepensis*, 22-XI-2008, herb. JLS 2540.

**OBSERVACIONS:** Les dades de la segona localitat, corresponen als exemplars que apareixen iconografiats a SIQUIER & CONSTANTINO (2008). Espècie citada a les Balears per SCHILLING (1987), corresponen a noves localitzacions a l'illa.

***Leucoagaricus melanotrichus* (Malençon & Bertault) Trimbach**

MATERIAL ESTUDIAT. MALLORCA: Lluçmajor, Cala Blava, UTM: 31SDD7871, alt. 10-50 m, sota *Pistacia lentiscus*, a una garriga amb *Pinus halepensis*, 2-XI-1993, herb. JLS 674B. Calvià, Finca Pública des Galatzó, UTM: 31SDD5484, alt. 200-300 m, a bosc mixt, sobre fullaraca de *Pinus halepensis* i *Quercus ilex*, 6-XII-2011, herb. JCS-323L.

OBSERVACIONS: Les dades de la primera cita corresponen als exemplars que apareixen iconografiats a CONSTANTINO & SIQUIER (1996/2006/2011). Nova cita a les Illes Balears.

***Leucoagaricus sericifer* f. *sericatellus* (Malençon) Vellinga**

MATERIAL ESTUDIAT. MALLORCA: Escorca, Menut, UTM: 31SDE9110, alt. 600-650 m, al alzinar de *Quercus ilex*, 25-XI-2001, herb. JCS-188L. Inca, Son Cota, UTM: 31SDD9895, alt. 75-100 m, bosc de *Quercus ilex* amb presència de *Pinus halepensis*, 20-XI-2002, herb. JLS 1590.

OBSERVACIONS: Les dades de la segona localitat, corresponen als exemplars que apareixen iconografiats a SIQUIER & CONSTANTINO (2008). Nova citació a les Illes Balears.

***Lyophyllum littoralis* (Ballero & Contu) Contu**

MATERIAL ESTUDIAT. FORMENTERA: Platja y torrent de cala Saona, UTM: 31SCC6083, alt. 0-30 m, dunes fixades amb *Pinus halepensis* i *Juniperus phoenicea*, 7-XII-2009, herb. JLS 2986.

OBSERVACIONS: Nova citació per a Formentera.

***Macrotyphula fistulosa* (Holmsk.) R.H. Petersen**

= *Clavariadelphus fistulosus* (Fr.) Corner

MATERIAL ESTUDIAT. MALLORCA: Escorca, Son Massip, UTM: 31SDE8808, alt. 650-700 m, sobre branca de *Quercus ilex* en descomposició, 17-XI-1991, JLS 542bisB.

OBSERVACIONS: Les dades d'aquesta cita corresponen als exemplars que apareixen iconografiats a CONSTANTINO & SIQUIER (1996/2006/2011). Nova citació a les Illes Balears.

***Melanophyllum haematospermum* (Bull.) Kreisel**

MATERIAL ESTUDIAT. MALLORCA: Inca, Son Cota, UTM: 31SDD9895, alt. 75-100 m, al alzinar de *Quercus ilex* amb exemplars aïllats de *Pinus halepensis*, 20-XI-2002, herb. JLS 1591. Pollença, Lassarell, UTM: 31SEE0010, alt. 200-450 m, al alzinar de *Quercus ilex*, davall una pedra, 18-IV-2004, herb. JCS-223L.

OBSERVACIONS: Les dades de la primera localitat, corresponen als exemplars que apareixen iconografiats a SIQUIER & CONSTANTINO (2008). L'exemplar que es va trobar a la segona localitat presentava la morfologia característica de la f. *gracile* (J. E. Lange) Migl. ad interim. Tàxon que es descriu i iconografia a MIGLIOZZI & ZECCHIN (2001). Nova citació a les Illes Balears.

***Mycena atropapillata* Kühner & Maire**

MATERIAL ESTUDIAT. MALLORCA: Bunyola, Orient-Coll d'Honor, UTM: 31SDD7797, alt. 600-700 m, sobre fusta en descomposició, possiblement de *Cistus albidus*, amb presència d'*Arbutus unedo*, *Calicotome spinosa* i *Cistus monspeliensis*, 2-XII-1999, det. F. Esteve-Raventós, herb. JLS 1092. Escorca, Son Massip, UTM: 31SDE8808, alt. 600-700 m, sobre restes caigudes de *Quercus ilex* en descomposició, 6-XI-2009, JLS 2852.

OBSERVACIONS: Les dades de la primera localitat, corresponen als exemplars que apareixen iconografiats a SIQUIER & CONSTANTINO (2008). Nova citació a les Illes Balears.



***Mycena smithiana* Kühner**

MATERIAL ESTUDIAT. MALLORCA: Bunyola, Orient-Coll d'Honó, UTM: 31SDD7797, alt. 600-700 m, sobre fulles de *Quercus ilex* en descomposició, 2-XII-1999, herb. JLS1101.

OBSERVACIONS: Les dades d'aquesta cita corresponen als exemplars que apareixen iconografiats a SIQUIER & CONSTANTINO (2008). Nova citació a les Illes Balears.

***Pholiota cerífera* P. Karst.**

MATERIAL ESTUDIAT. MALLORCA: Manacor, Ses Rotetes, UTM: 31SED2676, alt. 10-50 m, sobre pal d'electricitat caigut, 24-I-1988, material no conservat però fotografiat.

OBSERVACIONS: Les dades d'aquesta localitat, corresponen als exemplars que apareixen iconografiats a la primera i segona edició de CONSTANTINO & SIQUIER (1996/2006/2011). Nova citació a les Illes Balears.

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

MATERIAL ESTUDIAT. MALLORCA: Bunyola, Orient-Son Perot, UTM: 31SDD7998, alt. 450-500 m, al bosc mixt de *Quercus ilex* i *Pinus halepensis* amb alguns exemplars de *Cistus monspeliensis*, 18-XI-2005, herb. JLS 2055.

OBSERVACIONS: Les dades d'aquesta localitat corresponen als exemplars que apareixen iconografiats a SIQUIER & CONSTANTINO (2008). Cal esmentar que la primera citació a les Balears d'aquesta espècie es va realitzar a partir de mostres d'Eivissa, a SIQUIER *et al.* (2006). Nova citació per a Mallorca.

**BOLETALS**

***Boletus radicans* Pers.**

MATERIAL ESTUDIAT. MALLORCA: Bunyola, Coll de Sóller, UTM: 31SDE7398, alt. 500-600 m, al alzinar de *Quercus ilex*, XI-1989, herb. CC 009-1989. *Ibidem*, XI-1990, herb. CC 044-1990. Fornalutx, Monnaber, UTM: 31SDE8005, alt.600-700 m, al alzinar de *Quercus ilex* amb exemplars aïllats de *Pinus halepensis*, XI-1995, herb. CC 033-1995.

OBSERVACIONS: Les dades de la segona localitat, corresponen als exemplars que apareixen iconografiats a CONSTANTINO & SIQUIER (1996/2006/2011). Cal esmentar que la primera citació a les Balears d'aquesta espècie es realitza a MIR & MELIS (2008), d'exemplars recol·lectats a Menorca Nova citació per a Mallorca.

***Xerocomus subtomentosus* (L.) Quél.**

MATERIAL ESTUDIAT. MALLORCA: Inca, Son Catiu, UTM: 31SDD9695, alt. 50-100 m, a un bosc mixt de *Quercus ilex* i *Pinus halepensis*, 18-X-1990, herb. JLS 353B. Bunyola, Sa Comuna, UTM: 21SDD7695, alt.550-650 m, al alzinar de *Quercus ilex* amb exemplars aïllats de *Pinus halepensis*, 4-XI-1998, herb. JLS 1017. *Ibidem*, 11-XI-2003, herb. JLS 1741.

OBSERVACIONS: Les dades de la segona cita, corresponen als exemplars que apareixen iconografiats a SIQUIER & CONSTANTINO (2008). Cal esmentar que la primera citació a les Balears d'aquesta espècie es realitza a MALENÇON & BERTAULT (1972) d'exemplars recol·lectats a Menorca. Recentment també s'ha citat d'aquesta mateixa illa a SIQUIER *et al.* (2012). Nova citació per a Mallorca.

## GOMFALS

***Clavariadelphus flavoimmaturus* R.H. Petersen**

MATERIAL ESTUDIAT. MALLORCA: Bunyola, Sa Comuna, UTM: 31SDD7695, alt. 550-650 m, vora un camí a un bosc mixt de *Pinus halepensis* i *Quercus ilex*, leg. i det. J. Planas, 2-XII-2011, JLS 3493, JCS-1134B.

OBSERVACIONES: *Clavariadelphus flavoimmaturus* es considera molt afí a *C. pistillaris* (L.) Donk, inclús alguns autors consideren el dos tàxons sinònims o el que es descriu només una varietat d'aquest darrer. No obstant, els exemplars recol·lectats reaccionaven al KOH a taronja intens (sobtat als individus més vells i més paulatinament als joves), i no groc-daurat com es descriu per a *C. pistillaris*. A més, els exemplars més joves, presentaven la típica coloració groga que caracteritza aquest tàxon. Tàxon que no s'inclou als llibres esmentats, però que també és citació nova per a les Illes Balears.

## POLIPORALS

***Perenniporia rosmarini* A. David & Malençon**

MATERIAL ESTUDIAT. MALLORCA: Fornalutx, Coll d'en Pastor-s'Olivar, UTM : 31SDE7603, alt. 100-200 m, sobre tronc d'*Olea europaea* a un bosc mixt de *Pinus halepensis* i *Quercus ilex*, IV-2007, det. M.T. Telleria & M. Dueñas, herb. JLS 2341.

OBSERVACIONES : Les dades d'aquesta localitat corresponen al exemplar que apareix iconografiat a SIQUIER & CONSTANTINO (2008). Cal esmentar que la primera citació a les Balears d'aquesta espècie es va realitzar a partir de mostres de Menorca a TELLERÍA *et al.* (1997). Nova citació per a Mallorca.

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

MATERIAL ESTUDIAT. MALLORCA: Algaida, Sa Pleta d'es Porressar, UTM: 31SDD9178, alt. , sobre fusta caiguda de *Pinus halepensis*, XI-1987, herb. CC 015-1987.

OBSERVACIONES: Les dades d'aquesta cita corresponen als exemplars que apareixen iconografiats a CONSTANTINO & SIQUIER (1996/2006/2011). La primera citació per a les Balears d'aquesta espècie, es realitza a partir d'exemplars de Menorca a ESCANDELL & ESCANDELL (1999), no obstant no s'inclou cap número d'herbari. Posteriorment se cita també a Eivissa a SIQUIER & *al.* (2000). És nova citació a Mallorca.

## RUSSULALS

***Russula psedoeruginea* (Romagn.) Kuyper & Vuure**

MATERIAL ESTUDIAT. MALLORCA: Esporles, Son Tries-Camí font des Rafal, UTM: 31SDE6390, alt. 200-300 m, a l'alzinar de *Quercus ilex*, 24-X-2009, herb JCS-867B.

OBSERVACIONES: Aquesta espècie apareix iconografiada i inventariada a SALOM & SIQUIER (2010). Nova citació a les Illes Balears.

## TELEFORALS

***Sarcodon glaucopus* Maas Geest. & Nannf.**

MATERIAL ESTUDIAT. FORMENTERA: Platja y torrent de cala Saona, UTM: 31SCC6083, alt. 0-30 m, dunas fixades, amb *Pinus halepensis* i *Juniperus phoenicea*, 7-XII-2009, herb. JLS 2998.

OBSERVACIONES: Nova citació per a Formentera.

***Sarcodon joeides* (Pass.) Bataille**

MATERIAL ESTUDIAT. MALLORCA: Escorca, Son Massip UTM: 31SDE8808, alt. 650-700 m, al alzinar de *Quercus ilex*, 11-XI-1990, herb. JLS 421B. *Ibidem*, 17-XI-1991, herb. JLS 541B.

OBSERVACIONS: Les dades d'aquesta cita corresponen als exemplars que apareixen iconografiats a CONSTANTINO & SIQUIER (1996/2006/2011). Nova citació a les Illes Balears.

***Tomentella phylacteris* (Bull.) Bourdot & Galzin**

= *Thelephora phylacteris* (Bull.) J.F. Gmel.

MATERIAL ESTUDIAT. MALLORCA: Escorca, Son Massip, UTM: 31SDE8808, alt. 650-700 m, sobre restes indeterminades al alzinar de *Quercus ilex*, 9-XI-2003, herb. JLS 1710. *Ibidem*, 11-XI-2003, herb. JLS 1738bis. *Ibidem*, 17-XII-2003, herb. JLS1795. Bunyola, sa comuna de Bunyola, UTM: 31SDD7695, alt. 550-650 m, sobre restes, al alzinar de *Quercus ilex*, 11-XI-2003, herb. JLS 1738bis.

OBSERVACIONS: Per aquest tàxon hem adoptat la nomenclatura que apareix a l'*Index Fungorum*. MycoBank considera el dos tàxons anteriors sinònims de *Tomentella fuscocinerea* (Pers.) Donk. Cal esmentar, que si bé es va citar com a nova per a Balears com a *Thelephora phylacteris* (Bull.) J.F. Gmel., en els resums a SIQUIER & SALOM (2005), després no es va incloure en l'apartat de descripció d'espècies. Ara aprofitam per donar a conèixer les localitats mallorquines on s'ha trobat. Les dades de la primera cita corresponen als exemplars que apareixen iconografiats com a *Thelephora phylacteris* a SIQUIER & CONSTANTINO (2008). Nova citació a les Illes Balears.

**AGRAÏMENTS**

Els autors volem agrair a P. Vicens, L. Parpal, J. Salom, S. Piña i R. Mas l'ajuda i la seva aportació de mostres. Als integrants de FMCB (Jaume Llistosella, A. Serra, J. Espinosa) i en J. Guell, l'ajuda en la recol·lecció de les mostres de Formentera. A J. Planas la recol·lecció i determinació de *C. flavoimmaturus*. A M.T. Telleria i M. Dueñas la determinació de *P. rosmarini*. A M. Cifre per autoritzar-nos a accedir a la seva propietat del Camí de Marina (Pollença) i també per ajudar-nos a recollir mostres. A P.P Daniëls la determinació de *G. hybridus*. I per acabar, volem expressar la nostra gratitud als nostre amic F. Esteve-Raventós per a la determinació d'*Inocybe cerina* i *M. atropillata*, i les seves constants lliçons de micologia.

**BIBLIOGRAFIA**

ARROYO, I, CALONGE, F.D., SIQUIER, J.L. & CONSTANTINO, C. (1990). Contribución al conocimiento micológico de las Islas Baleares. II. Ascomycotina. *Bol. Soc. Micol. Madrid* 14: 49-60.

BRANDRUD, T.E. & BENDIKSEN, E. (1985). The Cortinariu flora of *Quercus ilex* forests at Mallorca (Spain). *Agarica* 6 (12): 90-103.

CARDONA, M.A. (1979). *Enciclopèdia de Menorca. Tom Botànica. Fasc. I, II i III*. Ed. Obra Cultural Balear de Menorca. Maó.

CONSTANTINO, C. & SIQUIER, J.L. (1996/2006/2011) *Els Bolets de les Balears, volum 1 (1era, 2ona i 3era edició)*. Ed. Micobalea C.B. Sóller. 479 pp.

ESCANDELL, T. & ESCANDELL, J. (1999). *Bolets de Menorca*. Ed. T. Escandell. 135 pp.

ESTEVE-RAVENTÓS, F. (1999). *Cuad. Trab. Flora Micol. Ibérica* 13. Ed. CSIC-Real Jard. Bot. Madrid. 135 pp.

GRÀCIA, E. (1979). Contribució al coneixement de la flora i distribució dels Mixomicets a la mediterrània occidental. I. Eivissa i Formentera (Pitiüses). *Folia Bot. Misc.*, 1: 37-44.

LLISTOSELLA, J. & AGUASCA, M. (1990). Macromicets de l'illa de Menorca. II. *Butll. Soc. Catalana Micol.*, 13: 17-32.

- MALENÇON, G. & BERTAULT, R. (1972). Champignons de la Péninsule Ibérique. IV. Les Îles Baléares. *Acta Phytotax. Barcinon.*, 11: 1-64.
- MIGLIOZZI, V. & ZECCHIN, G. (2001)- Il genere *Melanophyllum*: descrizione di *Melanophyllum haematospermum*, *M. haematospermum* fo. *gracile* e *M. eyrei*. *Boll. Gr. Micol. Bres.* 44 (1): 49-58
- MIR, G. & MELIS, J.L.L. (2008). Aportació al coneixement micològic de les Illes Balears. Menorca. I. *Rev. Catalana Micol.*, 30: 79-92.
- SALOM, J.C. & SIQUIER, J.L. (2010). *Guia de bolets d'alzinar. Monument natural de les Fonts Ufanès*. Ed. Espais de Natura Balear (Conselleria de Medi Ambient i Mobilitat del Govern de les Illes Balears). 173 pp.
- SCHILLING, A. (1987). *Beitrag zur Pilzflora Mallorcas. Trabajo de examen*. Bibl. Univ. Bremen (inédito). 107 pp.
- SIQUIER, J.L. & CONSTANTINO, C. (2008) *Els Bolets de les Balears, volum 2*. Ed. Micobalear C.B. Sóller. 407 pp.
- SIQUIER, J.L. & VICENS, P. (2006). Aportación al conocimiento micológico del Parque Natural de s'Albufera (Muro, Mallorca). I. *Bol. Soc. Micol. Madrid*, 30: 291-297.
- SIQUIER, J.L. & SALOM, J.C. (2005). Contribución al conocimiento micológico de las Islas Baleares (España). XIV. *Bol. Soc. Micol. Madrid* 29: 73-80.
- SIQUIER, J.L., SALOM, J.C., VERICAD, M., ESPINOSA, J. & SERRA, A. (2006). Notes corològiques sobre la flora micològica d' Eivissa (Illes Balears). I. *Rev. Catalana Micol.*, 30: 281-290.
- SIQUIER, J.L., SALOM, J.C. & CONSTANTINO, C. (2000). Contribución al conocimiento micológico de las Islas Baleares (España). IX. *Bol. Soc. Micol. Madrid* 25: 93-104.
- SIQUIER, J.L., SALOM, J.C., ESPINOSA, J. & SERRA, A. (2011a). Notes corològiques sobre la flora micològica d' Eivissa (Illes Balears). II. *Rev. Catalana Micol.*, 33: 1-14.
- SIQUIER, J.L., SALOM, J.C., ESPINOSA, J. & SERRA, A. (2011b). Notes corològiques sobre la flora micològica d' Eivissa (Illes Balears). III. *Rev. Catalana Micol.*, 33: 51-87.
- SIQUIER, J.C., SALOM, J.C. & LLISTOSELLA, J. (2012). Contribució al coneixement micològic de les Illes Balears. XIX. Menorca, I. *Rev. Catalana Micol.*, 34 (en prensa).
- TELLERIA, M.T., MELO, I. & DUEÑAS, M. (1997). An annotated list of Aphylophorales of the Balearic Islands. *Mycotaxon* LXV: 353-377.