

Revista Catalana de Micologia, vol. 31 - 2009, pàgines 1-21.

MYXOMYCETES IBÉRICOS. IV.

M. OLTRA¹ y E. GRACIA²

1. Departamento de Biología Vegetal. Universidad de Alcalá de Henares.

E-28871 Alcalá de Henares (Madrid). E-mail: miguel.oltra@uah.es

2. Departament de Biologia Vegetal. Universitat de Barcelona. Avinguda Diagonal nº 645.

E-08028. Barcelona. E-mail: egracia@ub.edu

Resumen: *Myxomycetes Ibéricos IV*. Citamos ciento veinte (120) taxones de *Myxomycetes* procedentes de la Península Ibérica, aportando datos sobre su ecología, localización geográfica, fecha y hábitat.

Palabra clave: *Myxomycetes*, corología, ecología, fenología, Península Ibérica.

Summary: *Iberian Myxomycetes IV*. Hundred twenty (120) taxa of *Myxomycetes* from the Iberian Peninsula are recorded here. Data on their ecology, chorology, phenology and habitat are also added.

Key words: *Myxomycetes*, chorology, ecology, phenology, Iberian Peninsula.

Revista Catalana de Micologia, vol. 31 - 2009,pàgina 22.

CALONGE, Francisco de Diego 2009 *Guía de bolsillo para el buscador de setas* Ed. Mundi-Prensa. 158 pp.

En resum, ens sembla un llibre pràctic i manejable, especialment útil com a company d'excursions naturalistes, i també, com a iniciació a un bon grup d'espècies ibèriques, que no figuren en la majoria, o en cap de les guies fins ara disponibles.

X. Llimona

CONTRIBUCIÓ AL CONEIXEMENT MICOLÒGIC DE L'ILLA DE FORMENTERA (ILLES BALEARS). III.

J.L. SIQUIER¹, J.C. SALOM², J. ESPINOSA³ i A. SERRA⁴

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

2.- Conselleria de Medi Ambient. Av. Gabriel Alomar i Villalonga, 33. 07006 Palma de Mallorca (Mallorca, Illes Balears). E-mail: joancarles.salom@gmail.com

3.- Sant Jaume, 96. 07840 Santa Eulària des Riu (Eivissa, Illes Balears).

4.- Apartat 31 (Can Miquelet). 07814 Santa Gertrudis de Fruitera (Eivissa, Illes Balears).

ABSTRACT: Contribution to the knowledge of the fungal flora of the Formentera Island (Balearic Islands, Spain). III. Fifty five taxa of fungi are reported and commented. Three of them seems to be new record to the mycological flora of the Balearic Islands: *Hygrocybe helobia* (Arnolds) Bon, *Inocybe fuscidula* Velen. and *Mycenella margaritifera* (Maire) Maas Geest. The latter species is with here described in detail. The following forty three seems to be new records to the mycological flora of the island: *Leocarpus fragilis* (Dicks.) Rostaf., *Cyclaneusma minus* (Butin) DiCosmo, Peredo & Minter, *Geoglossum nigratum* (Fr.) Cooke, *Helvella atra* J. Koenig, *H. juniperi* M. Filippa & Baiano, *Hydnocystis piligera* Tul., *Hypomyces rosellus* (Alb. & Schwein.) Tul. & C. Tul., *Hysterium pulicare* Pers., *Lophodermium pinastri* (Schrad.) Chevall., *Propolis farinosa* (Pers.) Fr., *Agaricus bernardii* Qué. in Cooke & Qué., *Amanita proxima* Dumée, *Arrhenia rickenii* (Hora) Watling, *Clitocybe font-queri* R. Heim, *C. lituus* (Fr.) Métrod, *Chroogomphus rutilus* (Schaeff.) O.K. Mill., *Crinipellis scabellus* (Alb. & Schw.: Fr.) Murrill, *Entoloma serrulatum* (Pers.) Hesler, *Gloeophyllum abietinum* (Bull.) P. Karst., *Gymnopus dryophilus* (Bull.) Murril, *G. impudicus* (Fr.) Antonin, Halling & Noordeloos, *Hebeloma laterinum* (Batsch) Vesterh., *Hohenbuehelia petaloides* (Bull.) Schulzer, *Hydnum albidum* Peck, *Hygrocybe conica* (Schaeff.) P. Kumm., *H. pseudoolivaceonigra* R. Picón, *H. virginea* (Wulfen) P.D. Orton, *H. virginea* var. *ochraceopallida* (P.D. Orton) Boertmann, *Inocybe heimii* Bon, *I. rufuloides* Bon, *Lactarius sanguifluus* var. *violaceus* (Barla) Basso, *Lepiota cristata* (Bolton) P. Kumm., *Lepista sordida* (Fr.) Singer, *Melanoleuca rasilis* var. *leucophylloides* Bon, *Pholiotina vexans* P.D. Orton, *Tapinella panuoides* (Batsch) E.-J. Gilbert, *Sarcodon scabrosus* (Fr.) P. Karst., *Stereum sanguinolentum* (Alb. & Schwein.) Fr., *Tomentella bryophila* (Pers.) M.J. Larsen, *Tricholoma batschii* Gulden, *T. caligatum* (Viv.) Ricken, *T. myomyces* (Pers.) J.E. Lang, *Xerula mediterranea* (Pacioni & Lalli) Quadr. & Lunghini. Remarks on their ecology and chorology are also included.

Key words: Myxomycetes, Ascomycetes, Basidiomycetes, taxonomy, chorology, Formentera, Balearic Islands.

RESUM: Contribució al coneixement micològic de l'illa de Formentera (Illes Balears). III. Se citen cinquanta-cinc taxons, dels quals tres són noves citacions per les Illes Balears: *Hygrocybe helobia* (Arnolds) Bon, *Inocybe fuscidula* Velen. i *Mycenella margaritifera* (Maire) Maas Geest. Aquesta darrera espècie es descriu en el present article detalladament. Els quaranta-tres següents són noves citacions per al catàleg micològic de l'illa: *Leocarpus fragilis* (Dicks.) Rostaf., *Cyclaneusma minus* (Butin) DiCosmo, Peredo & Minter, *Geoglossum nigratum* (Fr.) Cooke, *Helvella atra* J. Koenig, *H. juniperi* M. Filippa & Baiano, *Hydnocystis piligera* Tul., *Hypomyces rosellus* (Alb. & Schwein.) Tul. & C. Tul., *Hysterium pulicare* Pers., *Lophodermium pinastri* (Schrad.) Chevall., *Propolis farinosa* (Pers.) Fr., *Agaricus bernardii* Qué. in Cooke & Qué., *Amanita proxima* Dumée, *Arrhenia rickenii* (Hora) Watling, *Clitocybe font-queri* R. Heim, *C. lituus* (Fr.) Métrod, *Chroogomphus rutilus* (Schaeff.) O.K. Mill., *Crinipellis scabellus* (Alb. & Schw.: Fr.) Murrill, *Entoloma serrulatum* (Pers.) Hesler, *Gloeophyllum abietinum* (Bull.) P. Karst., *Gymnopus dryophilus* (Bull.) Murril, *G. impudicus* (Fr.) Antonin, Halling & Noordeloos, *Hebeloma laterinum* (Batsch) Vesterh., *Hohenbuehelia petaloides* (Bull.) Schulzer, *Hydnum albidum* Peck, *Hygrocybe conica* (Schaeff.) P. Kumm., *H. pseudoolivaceonigra* R. Picón, *H. virginea* (Wulfen) P.D. Orton, *H. virginea* var. *ochraceopallida* (P.D. Orton) Boertmann, *Inocybe heimii* Bon, *I. rufuloides* Bon, *Lactarius sanguifluus* var. *violaceus* (Barla) Basso, *Lepiota cristata* (Bolton) P. Kumm., *Lepista sordida* (Fr.) Singer, *Melanoleuca rasilis* var. *leucophylloides* Bon, *Pholiotina vexans* P.D. Orton, *Tapinella panuoides* (Batsch) E.-J. Gilbert, *Sarcodon scabrosus* (Fr.) P. Karst., *Stereum sanguinolentum* (Alb. & Schwein.) Fr., *Tomentella bryophila* (Pers.) M.J. Larsen, *Tricholoma batschii* Gulden, *T. caligatum* (Viv.) Ricken, *T. myomyces* (Pers.) J.E. Lang, *Xerula mediterranea* (Pacioni & Lalli) Quadr. & Lunghini. A més s'aporten notes sobre llur taxonomia, ecologia i corologia.

24 Revista Catalana de Micologia, vol. 31: 23-36; 2009.

Paraules clau: Mixomicets, Ascomicets, Basidiomicets, taxonomia, ecologia, corologia, Formentera, Illes Balears.

RESUMEN: Contribución al conocimiento micológico de la isla de Formentera (Islas Baleares). III. Se citan cincuenta y cinco táxones de hongos para la isla de Formentera, de los cuales los tres siguientes son nuevas citas para el catálogo micológico de las Islas Baleares: *Hygrocybe helobia* (Arnolds) Bon, *Inocybe fuscidula* Velen. y *Mycenella margaritifera* (Maire) Maas Geest., que en el presente artículo se describe detalladamente. Los cuarenta y tres siguientes son novedades para el catálogo micológico de la Isla: *Leocarpus fragilis* (Dicks.) Rostaf., *Cyclaneusma minus* (Butin) DiCosmo, Peredo & Minter, *Geoglossum nigratum* (Fr.) Cooke, *Helvella atra* J. Koenig, *H. juniperi* M. Filippa & Baiano, *Hydnocystis piligera* Tul., *Hypomyces rosellus* (Alb. & Schwein.) Tul. & C. Tul., *Hysterium pulicare* Pers., *Lophodermium pinastri* (Schrad.) Chevall., *Propolis farinosa* (Pers.)

Fr., *Agaricus bernardii* Quél. in Cooke & Quél., *Amanita proxima* Dumée, *Arrhenia rickenii* (Hora) Watling, *Clitocybe font-queri* R. Heim, *C. lituus* (Fr.) Métrod, *Chroogomphus rutilus* (Schaeff.) O.K. Mill., *Crinipellis scabellus* (Alb. & Schw.: Fr.) Murrill, *Entoloma serrulatum* (Pers.) Hesler, *Gloeophyllum abietinum* (Bull.) P. Karst., *Gymnopus dryophilus* (Bull.) Murril, *G. impudicus* (Fr.) Antonin, Halling & Noordeloos, *Hebeloma laterinum* (Batsch) Vesterh., *Hohenbuehelia petaloides* (Bull.) Schulzer, *Hydnum albidum* Peck, *Hygrocybe conica* (Schaeff.) P. Kumm., *H. pseudoolivaceonigra* R. Picón, *H. virginea* (Wulfen) P.D. Orton, *H. virginea* var. *ochraceopallida* (P.D. Orton) Boertmann, *Inocybe heimii* Bon, *I. rufuloides* Bon, *Lactarius sanguifluus* var. *violaceus* (Barla) Basso, *Lepiota cristata* (Bolton) P. Kumm., *Lepista sordida* (Fr.) Singer, *Melanoleuca rasilis* var. *leucophylloides* Bon, *Pholiotina vexans* P.D. Orton, *Tapinella panuoides* (Batsch) E.-J. Gilbert, *Sarcodon scabrosus* (Fr.) P. Karst., *Stereum sanguinolentum* (Alb. & Schwein.) Fr., *Tomentella bryophila* (Pers.) M.J. Larsen, *Tricholoma batschii* Gulden, *T. caligatum* (Viv.) Ricken, *T. myomyces* (Pers.) J.E. Lang, *Xerula mediterranea* (Pacioni & Lalli) Quadr. & Lunghini. Además, se aportan notas sobre su taxonomía, ecología y corología.

Palabras clave: Mixomicetes, Ascomicetes, Basidiomicetes, taxonomía, ecología, corología, Formentera, Islas Baleares.

CONTRIBUCIÓ AL CONEIXEMENT DE *LEPIOTA* S.L. A LES ILLES BALEARS, VI. *LEPIOTA NIGRESCENTIPES*

G. RIOUSSET

J.C. SALOM¹ i J.L.I. SIQUIER²

1-Direcció General de Biodiversitat (Conselleria de Medi Ambient, Govern Balear). Av. Gabriel Alomar i Villalonga, 27, 1r, 07006 Palma de Mallorca (Mallorca, Illes Balears). joancarles.salom@gmail.com

2- C/ Major, 19, 07300 Inca (Mallorca, Balears). pepemycete@hotmail.com

ABSTRACT. Contribution to the knowledge of *Lepiota* s.l. from Balearic Islands (Spain), VI.

***Lepiota nigrescentipes* G. Riousset.** An uncommonly found western mediterranean species is quoted and described for first time in the Balearic Islands and also for Spain. Notes are afforded on its taxonomy, ecology and distribution.

Key Words: *Lepiota*, *Lepiota nigrescentipes*, Majorca, Balearic Islands, Spain.

RÈSUM. Contribució al coneixement de *Lepiota* s.l. a les Illes Balears, VI. *Lepiota nigrescentipes*

G. Riousset. Se cita i es descriu per primera vegada a les Balears i com a nova cita per a l'Estat Espanyol una espècie poc coneguda: *Lepiota nigrescentipes* G. Riousset. A més, s'aporten notes sobre la seva taxonomia, ecologia i distribució.

RESUMEN. Contribución al conocimiento de *Lepiota* s.l. en las Islas Baleares, VI. *Lepiota*

***nigrescentipes* G. Riousset.** Se cita y se describe por primera vez para las Islas Baleares y para España una especie poco conocida: *Lepiota nigrescentipes* G. Riousset. Además, se aportan datos sobre su taxonomía, ecología y distribución.

**MYCOCALICIUM LLIMONAE HLADUN & MUÑIZ
(ASCOMYCOTA, EUROTIOMYCETES, MYCOCALICIALES)
UN FONG MEDITERRANI TAN FREQUENT COM DIFÍCIL
DE VEURE. ECOLOGIA I DISTRIBUCIÓ A CATALUNYA**

D. MUÑIZ, N.L. HLADUN i X. LLIMONA

Dept. Biologia Vegetal (Botànica), Fac. Biologia, Univ. Barcelona. Diagonal 645. E-08028. Barcelona.

E-mails: dmuniz@ub.edu; nhladun@ub.edu; xllimona@ub.edu

RESUM: *Mycocalicium llimonae* Hladun & Muñiz (*Ascomycota*, *Eurotiomycetes*, *Mycocaliciales*), un fong mediterrani tan freqüent com difícil de veure. Ecologia i distribució a Catalunya. Oferim noves de *Mycocalicium llimonae* Hladun & Muñiz, un fong calicioide que havia estat mencionat, erròniament, a la Península Ibèrica sota el nom de *M. minutellum* (= *M. subtile*). A més d'una descripció, el treball inclou unes claus per la seva identificació, dades corològiques, un mapa que resumeix la distribució coneguda a Catalunya, una síntesi de l'ecologia observada i macrofotografies de l'aspecte d'aquest mínuscul ascomicet lignícola i termòfil, que sembla exigir condicions de rosada freqüent.

Paraules clau: *Mycocalicium*, fongs calicioides, fongs lignícoles, *Pinus halepensis*, Catalunya.

ABSTRACT: *Mycocalicium llimonae* Hladun & Muñiz (*Ascomycota*, *Eurotiomycetes*, *Mycocaliciales*), a Mediterranean fungus fairly frequent but rather difficult to be detected.

Ecology and occurrence in Catalonia. New data regarding *Mycocalicium llimonae* Hladun & Muñiz, a calicioid fungus previously mentioned, erroneously, from the Iberian Peninsula under the name *M. minutellum* (= *M. subtile*). Besides a brief description, this work includes an identification key, corologic data, a comprehensive map of its distribution in Catalonia, a synthesis of the observed ecology and macrophotographies of the habitus of this tiny, dew-loving lignicolous, thermophilous, ascomycete.

Key words: *Mycocalicium*, calicioid fungi, lignicolous fungi, *Pinus halepensis*, Catalonia.

RESUMEN: *Mycocalicium llimonae* Hladun & Muñiz (*Ascomycota*, *Eurotiomycetes*, *Mycocaliciales*), un hongo tan frecuente como difícil de observar. Ecología y distribución en Cataluña. Ofrecemos nuevos datos de *Mycocalicium llimonae* Hladun & Muñiz, un hongo calicioide que había sido mencionado, erróneamente, en la Península Ibérica bajo el nombre de *M. minutellum* (= *M. subtile*). Además de una descripción, el trabajo incluye claves para su identificación, datos corológicos, un mapa que resume la distribución conocida en Cataluña, una síntesis de la ecología observada y macrofotografías del aspecto de este minúsculo ascomicete lignícola y termófilo, que parece exigir rocío frecuente.

Palabras clave: *Mycocalicium*, hongos calicioides, hongos lignícolas, *Pinus halepensis*, Cataluña.

SINOPSIS DEL GÉNERO *SARCOPYRENIA* (ASCOMYCOTA, HONGOS LIQUENÍCOLAS), CON LA DESCRIPCIÓN DE TRES NUEVAS ESPECIES

P. NAVARRO-ROSINÉS¹, C. GUEIDAN², N.L. HLADUN¹ y C. ROUX³

¹ Departament de Biologia Vegetal (Botànica), Facultat de Biologia, Universitat de Barcelona, Diagonal 645, ES-08028

BARCELONA, Cataluña, España. pnavarro@ub.edu

² Centraalbureau voor Schimmelcultures, Uppsalalaan 8, 3584 CT UTRECHT, The Netherlands.

³ Chemin des Vignes vieilles, FR-84120 MIRABEAU, France. claude.roux21@wanadoo.fr

RESUMEN. Sinopsis del género *Sarcopyrenia* (Ascomycota, hongos liquenícolas), con la descripción de tres nuevas especies. Trabajo de recopilación y de síntesis sobre el género

Sarcopyrenia Nyl. Se describen las características generales del género y se detallan los caracteres diferenciales de las especies conocidas. Tres especies se describen como nuevas. Dos de ellas, *Sarcopyrenia baetica* Nav.-Ros. et Hladun sp. nov., que crece sobre *Lecania* gr. *erysibe*, y *S. lichinellae* Nav.-Ros. et Hladun sp. nov., sobre *Lichinella stipatula*, se conocen únicamente de las respectivas localidades originales de Andalucía (S. de España); mientras que *S. pluriseptata* Nav.-Ros. et Cl. Roux sp. nov. conocida del S de Francia sobre *Caloplaca variabilis*, anteriormente descrita de forma provisional, se publica válidamente.

Palabras clave: Taxonomía, corología, *Sarcopyrenia*, nuevos taxones, España, Andalucía.

RESUMO. Sinoptiko de la genro *Sarcopyrenia* (Ascomycota, likenloĝaj fungoj), kun la priskribo de tri novaj specioj. Kompilaĵo kaj sintezo pri la genro *Sarcopyrenia* Nyl. Oni priskribas la ĝeneralajn karakterojn de la genro kaj detalas la diferencigajn karakterojn de la konataj specoj. Tri specioj estas priskribitaj kiel novaj: *Sarcopyrenia baetica* Nav.-Ros. et Hladun sp. nov., sur *Lecania* gr. *erysibe*, kaj *S. lichinellae* Nav.-Ros. et Hladun sp. nov., sur *Lichinella stipatula*, ĉiu el ili konata nur el sia tiploko (Andaluzio, S-Hispanio), dum *S. pluriseptata* Nav.-Ros. et Cl. Roux sp. nov., konata el suda Francio sur *Caloplaca variabilis* kaj antaŭe provizore priskribita, estas valide priskribita.

Ŝlosilvortoj: Taksonomio, disvastiĝo, *Sarcopyrenia*, novaj taksonoj, Hispanio, Andaluzio.

RESUME. Synopsis du genre *Sarcopyrenia* (Ascomycota, champignons lichénicoles), avec la description de trois nouvelles espèces. Travail de compilation et de synthèse sur le genre

Sarcopyrenia Nyl. Description des caractéristiques générales du genre et des caractères distinctifs des espèces connues. Trois espèces nouvelles sont décrites: *Sarcopyrenia baetica* Nav.-Ros. et Hladun sp. nov., qui se développe sur *Lecania* gr. *erysibe*, et *S. lichinellae* Nav.-Ros. et Hladun sp. nov., sur *Lichinella stipatula*, chacun d'eux connu seulement par sa localité type (Andalousie, S de l'Espagne); *S. pluriseptata* Nav.-Ros. et Cl. Roux sp. nov., connu dans le S de la France sur *Caloplaca variabilis* et déjà décrit provisoirement, est validement publié.

Mots cle: Taxonomie, chorologie, *Sarcopyrenia*, nouveaux taxons, Espagne, Andalousie

SUMMARY. Synopsis of the genus *Sarcopyrenia* (Ascomycota, lichenicolous fungi), with the description of three new species. Work of compilation and synthesis of the genus *Sarcopyrenia* Nyl.

Description of the general characteristics of the genus and mention of the differential characters of the known species. Three species are described as new: *Sarcopyrenia baetica* Nav.-Ros. et Hladun sp. nov., which grows on *Lecania* gr. *erysibe*, and *S. lichinellae* Nav.-Ros. et Hladun sp. nov., on *Lichinella stipatula*; both species are known only of the original localities (Andalusia, S. of Spain); whereas, *Sarcopyrenia pluriseptata* Nav.-Ros. et Cl. Roux sp. nov., known in the S of France on *Caloplaca variabilis*, and previously described as provisional, is validated.

Key words: Taxonomy, chorology, *Sarcopyrenia*, new taxa, Spain, Andalusia.

50 Revista Catalana de Micologia, vol. . 31: 49-69; 2009.

70 Revista Catalana de Micologia, vol. 31; 2009.

STIGMATELLA AURANTIACA, UN MIXOBACTERI AMB ASPECTE DE MIXOMICET, TROBAT AL PARC DE COLLSEROLA (CATALUNYA)

C. BENITO¹, M. MUNIESA², A. GÓMEZ-BOLEA¹ i X. LLIMONA¹

1.- Departament de Biologia Vegetal (Botànica). Facultat de Biologia, Universitat de Barcelona, Diagonal 645,

ES-08028 Barcelona. E-mail: agomez@ub.edu

2.- Departament de Microbiologia. Facultat de Biologia, Universitat de Barcelona, Diagonal 645, Annex Planta 0,

ES-08028 Barcelona. E-mail: mmuniesa@ub.edu

ABSTRACT. *Stigmatella aurantiaca*, a myxomycete-looking myxobacterium, found in Collserola Park (Catalonia). *Stigmatella aurantiaca* has been found on plant debris collected in Collserola, near Barcelona (Catalonia). It belongs to myxobacteria, a group of prokaryotes rarely found forming fruiting bodies in the nature, where it may easily be confused with an immature myxomycete. It forms clusters of tiny fruiting bodies, orange coloured, on white stalks.

Key words: eubacteria, prokaryotes, gram-negative bacteria, Myxococcales, Cystobacteriaceae, Catalonia

RESUM. *Stigmatella aurantiaca*, un mixobacteri amb aspecte de mixomicet, trobat al Parc de Collserola (Catalunya). *Stigmatella aurantiaca* ha estat trobada sobre restes vegetals recollides a Collserola, prop de Barcelona (Catalunya). Es tracta d'un mixobacteri que rarament es pot veure formant cossos fructífers a la natura i es pot confondre fàcilment amb un mixomicet immadur. Forma grups de cossos fructífers molt petits, de color taronja, portats per pedicels blancs.

Paraules clau: eubacteris, procariotes, bacteris gramnegatius, Mixococcales, cistobacteriàcies, Catalunya

RESUMEN. *Stigmatella aurantiaca*, una mixobacteria con aspecto de mixomicete, hallada en el Parque de Collserola (Cataluña). *Stigmatella aurantiaca* ha sido encontrada sobre restos vegetales recolectados en Collserola, cerca de Barcelona (Cataluña). Se trata de una mixobacteria que raramente se puede ver formando cuerpos fructíferos en la naturaleza y que fácilmente se puede confundir con algún mixomicete inmaduro. Forma grupos de diminutos cuerpos fructíferos de color naranja, sostenidos por pedicelos blancos.

Palabras clave: eubacterias, procariotas, bacterias gramnegativas, Mixococcales, cistobacteriáceas, Cataluña

BOLETS DE CATALUNYA

de la Península Ibèrica i de les Illes Balears. 2010

La Societat Catalana de Micologia va acordar iniciar una nova etapa de la sèrie “**Bolets de Catalunya**” en la edició de 2008, amb l’ampliació de l’àmbit geogràfic de procedència de les espècies fotografiades a tota la Península Ibèrica i les Illes Balears. Convidem a tots els micòlegs que disposin de fotografies de qualitat de fongs de l’àrea mencionada, a que col·laborin en aquesta nova etapa de la col·lecció.

La Societat Catalana de Micologia acordó iniciar una nueva etapa de la serie "**Bolets de Catalunya**" en la edición de 2008, con la ampliación del ámbito geográfico de procedencia de las especies fotografiadas a toda la Península Ibérica y las Islas Baleares. Invitamos a todos los micólogo que dispongan de fotografías de calidad de hongos del área mencionada, a colaborar en esta nueva etapa de la colección.

Per rebre més informació, dirigiu-vos a: / Para recibir más información, dirijase a:

Jordi Rius (jorium@yahoo.es) o Jaume Llistosella (jllistosella@ub.edu)

SKYTTEA HETEROCHROAE COMB. ET NOM. NOV. (HELOTIALES) UN HONGO LIQUENÍCOLA PROPIO DE PERTUSARIA HETROCHROA, PRESENTE EN CATALUÑA, ISLAS BALEARES Y MALTA.

P. NAVARRO-ROSINÉS y D. MUÑIZ

Departament de Biologia Vegetal, Facultat de Biologia, Universitat de Barcelona, Diagonal 645, ES-08028 BARCELONA, España. e-mail: pnavarro@ub.edu

RESUMEN. *Skyttea heterochroae* comb. et nom. nov. (*Helotiales*) un hongo liquenícola propio de *Pertusaria heterochroa* presente en Cataluña, Islas Baleares y Malta.

Se propone el nombre *Skyttea heterochroae* comb. et nom. nov. para incluir *Lecidea pertusariicola* Jatta en el género *Skyttea*, y evitar así la homonimia con *S. pertusariicola* Diederich et Etayo. *Skyttea heterochroae* es un hongo liquenícola no liquenizado que crece específicamente sobre *Pertusaria heterochroa*, y que se conoce únicamente de diferentes localidades mediterráneas europeas, en concreto de Cataluña, Ibiza, Mallorca y Malta. Se incluye una descripción de este hongo basada en los ejemplares estudiados, y se comparan sus características con las de las especies próximas, principalmente con *S. mayrhoferi* y *S. pertusariicola*, dos especies que crecen también sobre *Pertusaria*. Algunos de los ejemplares de *Skyttea heterochroae* de Cataluña habían pasado confundidos con *Unguiculariopsis thallophila*, un hongo propio de *Lecanora* gr. *chlarotera*.

Palabras clave: hongos liquenícolas / *Skyttea heterochroae* / *Lecidea pertusariicola* / *Pertusaria heterochroa* / España / Malta.

RESUMO. *Skyttea heterochroae* comb. et nom. nov. (*Helotiales*) likenloğa fungo specifa al *Pertusaria heterochroa* konata el Katalunio, Balearaj Insuloj kaj Malto.

Oni proponas la novan nomon, *Skyttea heterochroae* comb. et nom. nov., por inkludi *Lecidea pertusariicola* Jatta en la genron *Skyttea*, kaj tiel eviti homonimecon kun *S. pertusariicola* Diederich et Etayo. *Skyttea heterochroae* estas nelikeniĝinta likenloğa fungo, kiu kreskas specife sur *Pertusaria heterochroa*, kaj ĝi estas nur konata en malmultaj eŭropaj mediteraneaj lokoj, nome Katalunio, Ibizo, Majorco kaj Malto. Oni inkludas priskribon de ĉi tiu fungo, bazitan sur la studitaj specimenoj, kaj oni komparas ĝiajn karakterojn kun la karakteroj de la plej proksimaj specioj, ĉefe *S. mayrhoferi* kaj *S. pertusariicola*, du specioj kiuj ankaŭ kreskas sur *Pertusaria*. Kelkaj katalunaj mencioj de *Skyttea heterochroae* estis ĝis nun konfuzitaj kun tiuj de *Unguiculariopsis thallophila*, likenloğa fungo specife loĝanta ĉe *Lecanora* gr. *chlarotera*.

Ŝlosilvortoj: likenloĝaj fungoj / *Skyttea heterochroae* / *Lecidea pertusariicola* / *Pertusaria heterochroa* / Hispanio / Malto.

ABSTRACT. *Skyttea heterochroae* comb. et nom. nov. (*Helotiales*) a lichenicolous fungus from *Pertusaria heterochroa*, present in Catalonia, Balearic Islands and Malta.

The new name *Skyttea heterochroae* comb. et nom. nov. is proposed to include *Lecidea pertusariicola* Jatta in the genus *Skyttea*, in order to avoid the homonymy with *S. pertusariicola* Diederich et Etayo. *Skyttea heterochroae* is a non-lichenized lichenicolous fungi that grows specifically on *Pertusaria heterochroa*, and it is only known from few European Mediterranean localities, in concrete from Catalonia, Ibiza, Majorca and Malta. A description of this fungus based on the studied specimens is included, and its characteristics are compared with those of the related species, principally with *S. mayrhoferi* and *S. pertusariicola*, two species that also grow on *Pertusaria*. Some collections of *S. pertusariicola* from Catalonia have remained unnoticed, because of confusion with *Unguiculariopsis thallophila*, a lichenicolous fungi specific of *Lecanora* gr. *chlarotera*.

Key words: lichenicolous fungi / *Skyttea heterochroae* / *Lecidea pertusariicola* / *Pertusaria heterochroa* / Spain / Malta.

ÍNDIX DE TAXONS, COMBINACIONS I NOMS NOUS CONTINGUTS EN AQUEST VOLUM

Index of new taxa, combinations and names included in this issue

TÀXONS / TAXA PÀG.

<i>Sarcopyrenia baetica</i> Nav.-Ros. et Hladun, <i>sp. nov.</i>	56
<i>Sarcopyrenia lichinellae</i> Nav.-Ros. et Hladun, <i>sp. nov.</i>	62
<i>Sarcopyrenia pluriseptata</i> Nav.-Ros. et Cl. Roux, <i>sp. nov.</i>	63
<i>Skyttea heterochroae</i> Nav.-Ros. et Muñiz, <i>comb. et nom. nov.</i>	80
<i>Arrhenia tabaresiana</i> (Vila & Llimona) Vila <i>comb. nov.</i>	105
<i>Entoloma undatum</i> (Gillet) M.M. Moser var. <i>aciesterilis</i> Vila & Llimona, <i>var. nov.</i> ..	107

Revista Catalana de Micologia, vol. 31 - 2009. pàgines: 87-92.

FONGS NOUS O POC CITATS A CATALUNYA XI

M. TABERÉS i A. ROCABRUNA

Societat Catalana de Micologia, carrer de la Marina, 96, 1r, 4a. E-08028 Barcelona.

E-mail: mtabac@hotmail.com; arocabruna_micol@hotmail.com

ABSTRACT. New or rarely recorded fungi from Catalonia (Spain) XI. This work includes de description and iconography of three species of agaricales collected in Catalonia (NE of Spain). One of them is an Ascomycete, of the order Pezizales, *Otidea tuomikoskii* Harmaja and two are Basidiomycetes: *Hemimycena cephalotricha* (Joss.) Sing. and *Boletus rhodopurpureus* Smolatcha,

Key words: Agaricales, Basidiomycetes, Ascomycetes, Otidea, Boletus, Hemimycena, Catalonia, Spain

RESUM. Fongs nous o poc citats a Catalunya, XI. En aquesta nova aportació descrivim i il·lustrem tres espècies recol·lectades a Catalunya: Un ascomicets del Ordre *Pezizals*, *Otidea tuomikoskii* Harmaja, i dos basidiomicets, que considerem rars encara no citats al nostre territori: *Hemimycena cephalotricha* (Joss.) Sing. i *Boletus rhodopurpureus* Smolatcha.

Paraules clau: Agaricals, Basidiomicets, Ascomicets, Otidea, Boletus, Hemimycena, Catalunya, Espanya

RESUMEN. Hongos nuevos o poco citados en Cataluña XI En esta nueva aportación describimos ilustramos 3 especies recolectadas en Cataluña: 1 ascomicete del Orden *Pezizales*, *Otidea tuomikoskii* Harmaja y dos basidiomicetes: *Hemimycena cephalotricha* (Joss.) Sing. and *Boletus rhodopurpureus* Smolatcha que consideramos nuevas o raras:

Palabras clave: Agaricales, Basidiomicetes, Ascomicetes, Otidea, Hemimycena, Cataluña, España.

ASSAIG SOBRE LA TÒFONA NEGRA (*TUBER MELANOSPORUM*) I EL SEU CULTIU

MIQUEL FORTUNY

c/ Passarell, 6. 08180 Moià (Barcelona). E-mail: mftuber@hotmail.com

RESUM: Assaig sobre la tòfona negra i el seu cultiu. L' autor explica la importància d'alguns paràmetres que considera fonamentals pel cultiu de la tòfona negra, els que condicionen la seva eficàcia biològica i, per tant, en limiten la fructificació. Es proposa algun índex de mesura de la eficàcia biològica (fitness) i es discuteix alguna hipòtesi sobre la biologia d'aquest fong.

Paraules clau: fitness, plasticitat fenotípica, constriccions, tòfona negra, tubercultura, nínxol ecològic.

RESUMEN: Ensayo sobre la trufa negra y su cultivo. El autor explica la importancia de algunos parámetros que considera fundamentales para el cultivo de la trufa negra, aquellos que condicionan su eficacia biológica y por lo tanto la fructificación. Propone algún índice para medir la fitness y se discute alguna hipótesis de la biología de este hongo.

Palabras clave: fitness, plasticidad fenotípica, constricciones, trufa negra, truficultura, nicho ecológico.

SUMMARY: Essay about the black truffle and its cultivation. The author explains the importance of some parameters that he thinks are key for black truffle cultivation. These determine its fitness, as well as the ascocarp development. The author makes a proposal on the fitness index, and discusses some hypothesis about truffle biology.

Key words: fitness, phenotypic plasticity, constraints, black truffle, truffle culture, ecological niche.

NOVES DADES SOBRE EL COMPONENT FÚNGIC DE LES COMUNITATS DE *CISTUS* DE CATALUNYA. III. ADDICIONS, CORRECCIONS I CLAUS D'IDENTIFICACIÓ

J. VILA¹ i X. LLIMONA²

1.- Rector Ubach, 53, àtic 2a. E-08021 Barcelona. E-mail: vilamicol@telefonica.net

2.- Dept. Biologia Vegetal (Botànica), Fac. Biologia, Univ. de Barcelona. Diagonal 645. E-08028 Barcelona.

ABSTRACT. New data about the fungal component of the *Cistus* communities of Catalonia. III. Additions, corrections and identification keys. After more than 12 years devoted to the field work and to taxonomic and nomenclatural research, mainly in Catalonia, a reasonably good knowledge of fungi species associated with *Cistus* (*C. monspeliensis*, *C. albidus*, *C. salviifolius*, *C. laurifolius*, *C. ladanifer*) has been obtained. It is here summarized as identification keys, with indications of the degree of dependance with *Cistus*, and other data. A total of 278 taxa are included, some of them with inedit color pictures. The keys are preceded by a taxonomical treatment of some cisticolous species, including new information, comments or corrections.

Key words: fungal community, *Cistion*, *Cistus*, rockrose bushes, arbustive communities, Mediterranean fungi, identification keys, Catalonia, Europe.

RESUM. Noves dades sobre el component fúngic de les comunitats de *Cistus* de Catalunya. III.

Addicions, correccions i claus d'identificació. Després d'un treball de camp de més de 12 anys i de la recerca taxonòmica i nomenclatural necessària, principalment centrades en l'àmbit de Catalunya, s'ha assolit un coneixement raonablement bo de les espècies fúngiques associades als estepars de *Cistus* (*C. monspeliensis*, *C. albidus*, *C. salviifolius*, *C. laurifolius*, *C. ladanifer*). Es resumeix aquí la informació de què disposem, en forma de claus d'identificació, amb l'afegit d'indicacions codificades del grau de relació amb *Cistus* i d'altres dades d'interès. En total, es tracten 278 tàxons, i alguns s'acompanyen de fotografies en color inèdites. Les claus van precedides per un estudi taxonòmic d'algunes espècies cisticoles, que inclou informació nova, comentaris o correccions.

Paraules clau: comunitat fúngica, *Cistion*, *Cistus*, brolla, estepar, fongs mediterranis, claus d'identificació, Catalunya, Europa.

RESUMEN. Nuevos datos sobre el componente fúngico de las comunidades de *Cistus* de

Cataluña. III. Adiciones, correcciones y claves de identificación. Al término de más de 12 años dedicados al trabajo de campo y al estudio taxonómico y nomenclatural, centrado en Cataluña, se ha alcanzado un conocimiento razonablemente completo de las especies de hongos asociadas a las especies de *Cistus* más frecuentes (*C. monspeliensis*, *C. albidus*, *C. salviifolius*, *C. laurifolius*, *C. ladanifer*). Se sintetiza aquí la información disponible, en forma de claves de identificación, con indicaciones codificadas del grado de relación de cada hongo con *Cistus* y otros datos de interés. En total, se incluyen 278 taxones. Algunos se acompañan con fotografías en color inéditas. Las claves vienen precedidas por un estudio taxonómico de algunas especies cisticolas, que incluye nueva información, comentarios o correcciones.

Palabras clave: comunidad fúngica, *Cistion*, *Cistus*, matorral, jaral, hongos mediterráneos, claves de identificación, Cataluña, Europa.

Revista Catalana de Micologia, vol. 31 - 2009. pàgina 138.

NORMAS DE PUBLICACIÓN DE LA REVISTA CATALANA DE MICOLOGÍA

- Los trabajos se escribirán preferentemente en catalán o en castellano; también se aceptarán los escritos en francés, italiano o inglés. Todos los trabajos deberán ir encabezados por el título en mayúsculas, seguido de los nombres de los autores y de sus direcciones, así como de un resumen en catalán/castellano y otro en inglés, como mínimo. Los resúmenes no podrán exceder de las 200 palabras y se iniciarán con el título del trabajo, en el idioma del resumen, y acabarán con las principales palabras-clave (no más de 6).

- La extensión de los originales no podrá superar el equivalente de 20 hojas DIN A-4, (incluidas las ilustraciones, fotografías, tablas y bibliografía). Sólo excepcionalmente, el Consejo de Redacción podrá aceptar la publicación trabajos de extensión superior.

- El Consejo de Redacción, previo informe de los Revisores, indicará las modificaciones y correcciones recomendadas y necesarias para la publicación de los trabajos; serán los propios autores quienes procederán a la corrección de los trabajos, siguiendo escrupulosamente las recomendaciones del Consejo de Redacción o justificando las que no se hayan seguido. Los trabajos se enviarán a la Revista, en soporte informático para PC compatible (CD o DVD), con el redactado definitivo para la publicación.

- En el texto se evitarán en todo momento los subrayados, los tabuladores y el tipo de letra negrita, con la excepción de los nombres científicos que encabezan los párrafos, que figurarán en negrita-cursiva (no en mayúsculas), y en cursiva (no negrita) en todos los otros casos. Los títulos de los diferentes apartados o capítulos se escribirán en mayúsculas (no negrita ni cursiva).

- Las citas de autores dentro del texto, deben seguir los criterios que recogen los ejemplos siguientes: 'según FRIES (1837)', 'BON & BELLU (1996)', '(MALENÇON *et al.*, 1975)', o bien: '(PEGLER, 1974: 234)'.

- Para la bibliografía, hay que seguir los criterios de los siguientes ejemplos:

KÜHNER, R. & H. ROMAGNESI (1978).- *Flore analytique des champignons supérieurs*. Ed. Masson, Paris. 557 pp.

ORTON, P.D. (1960).- New check-list of British agarics and boleti. III. *Trans. Brit. Mycol. Soc.*, 43(2): 159-439.

- Todas las figuras deben estar numeradas e ir acompañadas de un breve pie de figura. En el texto debe haber por lo menos una remisión de cada figura (p. ej.: véase Fig. 1; tabla 2). Las figuras, tablas y fotografías en blanco y negro se reproducirán directamente a partir de los originales presentados por los autores, que tienen que reunirlos de forma que ocupen páginas enteras, siempre que sea posible. Las escalas de referencia, los rótulos y otros símbolos de las figuras deberán incorporarse en las mismas y en tipología de imprenta. En ningún caso se enmarcarán los originales.

- Las tablas y los pies de las figuras se presentarán, separadamente, al final del texto del trabajo; en ningún caso se incluirán dentro del redactado del texto ni en los originales de las figuras.

140 Revista Catalana de Micologia, vol. 31; 2009.

- El formato o caja de la Revista Catalana de Micologia es de 20 x 13,5 cm. Todas las ilustraciones se ajustarán a este formato o tendrán medidas mayores y proporcionales. De los dibujos, hay que presentar los originales en papel vegetal y tinta china, realizados con un trazo de 0,3 o 0,4 o, en su caso, digitalizados a la medida de la caja, con una resolución de más de 300 ppp y en formato sin comprimir. Las fotografías en blanco y negro tienen que estar bien contrastadas; si son más de una, los autores deberán realizar la composición en una única figura, respetando el formato de la caja de la Revista o proporcional, y presentar los originales a partir de positivos en papel brillante, montados en un soporte rígido (cartulina o parecido), o en formato digital, de mínimo 300 ppp y sin comprimir

- Los autores propondrán al Consejo de Redacción las fotografías en color susceptibles de ser publicadas. La aceptación del trabajo para publicar en ningún caso implicará que todas las fotografías propuestas vayan a ser reproducidas. El Consejo de Redacción decidirá, en cada caso, cuales y cuántas fotografías se reproducirán en los trabajos, siempre siguiendo criterios editoriales, de calidad de las mismas, y teniendo en cuenta la extensión y el interés de cada trabajo. Los autores deberán presentar los originales de las fotografías en diapositivas de calidad o en formato digital y, en este último caso, de 10 x 13,5 cm, mínimo 300 ppp y formato sin comprimir. Los autores separarán al final del texto del trabajo, un breve pie de fotografía (que no debe superar una línea de extensión) explicativo de cada una de ellas.

- En ningún caso las fotografías propuestas por los autores irán numeradas ni referenciadas, directamente o indirectamente, en el texto del trabajo.

- El Consejo de Redacción podrá aceptar, excepcionalmente, trabajos que no cumplan estrictamente algunas de las normas anteriores, siempre que su interés y calidad así lo aconsejen.

- Los autores tienen que presentar tres copias impresas de los originales y una copia informatizada para la revisión de los trabajos, junto con las figuras, las tablas y las fotografías correspondientes. No se aceptarán los trabajos incompletos, que se mantendrán a la espera para iniciar su revisión por el Consejo Científico Asesor hasta que los autores aporten todos los originales.

- Los trabajos hay que enviarlos a:

Revista Catalana de Micologia, Dep. Biologia Vegetal, Universitat de Barcelona. Av. Diagonal 645, 08028 Barcelona, España.

- Para más información, escribir a: jllistosella@ub.es y a jriusm@yahoo.es

CONTENTS

Iberian Myxomycetes IV 1

M. OLTRA & E. GRACIA

Contribution to the knowledge of the fungal flora of the Formentera Island (Balearic Islands, Spain). III

23

J.L. SIQUIER, J.C. SALOM, J. ESPINOSA & A. SERRA

Contribution to the knowledge of *Lepiota* s.l. from Balearic Islands (Spain), VI. *Lepiota nigrescentipes* G. Rioussel

37

J.C. SALOM & J.L.L. SIQUIER

***Mycocalicium llimonae* Hladun & Muñiz (*Ascomycota*, *Eurotiomycetes*, *Mycocaliciales*), a mediterranean fungus fairly frequent but rather difficult to be detected. Ecology and occurrence in Catalonia**

43

D. MUÑIZ, N.L. HLADUN & X. LLIMONA

Synopsis of the genus *Sarcopyrenia* (*Ascomycota*, lichenicolous fungi), with the description of three new species

49

P. NAVARRO-ROSINÉS, C. GUEIDAN, N.L. HLADUN & C. ROUX

***Stigmatella aurantiaca*, a myxomycete-looking myxobacterium, found in Collserola Park (Catalonia)**

71

C. BENITO, M. MUNIESA, A. GÓMEZ-BOLEA & X. LLIMONA

***Skyttea heterochroae* comb. et nom. nov. (*Helotiales*) a lichenicolous fungus from *Pertusaria heterochroa*, present in Catalonia, Balearic Islands and Malta**

77

P. NAVARRO-ROSINÉS & D. MUÑIZ

New or rarely recorded fungi from Catalonia (Spain) XI 87

M. TABERÉS & A. ROCABRUNA

Essay about the black truffle and its cultivation 93

M. FORTUNY

New data about the fungal component of the *Cistus* communities of Catalonia. III. Additions, corrections and identification keys

103

J. VILA & X. LLIMONA

Index of new taxa, combinations and names, included in this issue 86

Instructions to Authors 138

ÍNDEX

Myxomycetes Ibèrics IV 1

M. OLTRA i E. GRACIA

Contribució al coneixement micològic de l'illa de Formentera (Illes Balears). III. 23

J.L. SIQUIER, J.C. SALOM, J. ESPINOSA i A. SERRA

Contribució al coneixement de *Lepiota* s.l. a les Illes Balears, VI. *Lepiota nigrescentipes* G.

RiOUSSET

37

J.C. SALOM i J.L.L. SIQUIER

***Mycocalicium llimonae* Hladun & Muñiz (*Ascomycota, Eurotiomycetes, Mycocaliciales*) un fong mediterrani tan freqüent com difícil de veure. Ecologia i distribució a Catalunya**

43

D. MUÑIZ, N.L. Hladun i X. LLIMONA

Sinopsis del género *Sarcopyrenia* (*Ascomycota, hongos liquenícolas*), con la descripción de tres nuevas especies

49

P. NAVARRO-ROSINÉS, C. GUEIDAN, N.L. Hladun i C. ROUX

***Stigmatella aurantiaca*, un mixobacteri amb aspecte de mixomicet, trobat al parc de Collserola (Catalunya)**

71

C. BENITO, M. MUNIESA, A. GÓMEZ-BOLEA i X. LLIMONA

***Skyttea heterochroae* comb. et nom. nov. (*Helotiales*) un hongo liquenícola propio de *Pertusaria heterochroa*, presente en Cataluña, Islas Baleares y Malta**

77

P. NAVARRO-ROSINÉS i D. MUÑIZ

Fongs nous o poc citats a Catalunya XI 87

M. TABERÉS i A. ROCABRUNA

Assaig sobre la tòfona negra (*Tuber melanosporum*) i el seu cultiu 93

M. FORTUNY

Noves dades sobre el component fúngic de les comunitats de *Cistus* de Catalunya. III. Addicions, correccions i claus d'identificació

103

J. VILA i X. LLIMONA

Índex de tàxons, combinacions i noms nous continguts en aquest volum 86

Normes de publicació 138