

Catàleg comentat dels líquens del Parc Natural de s'Albufera de Mallorca

Xavier ARIÑO i Antonio GÓMEZ-BOLEA

SHNB

Ariño, X. i Gómez-Bolea, A. 2003. Catàleg comentat dels líquens del Parc Natural de s'Albufera de Mallorca. *Boll. Soc. Hist. Nat. Balears*, 46: 21-28. ISSN 0212-260X. Palma de Mallorca.



SOCIETAT D'HISTÒRIA
NATURAL DE LES BALEARS

El Parc de s'Albufera de Mallorca, amb un ambient humit, ofereix unes condicions ideals perquè hi visquin els líquens, tot i que hi ha una baixa diversitat de substrats, amb pocs afloraments rocosos. Presentem un catàleg comentat dels líquens del Parc de s'Albufera, realitzat a partir de les nostres prospeccions i dels treballs previs publicats. El catàleg consta d'un total de 94 tàxons dels quals 68 són epífits, 18 són saxícoles, 7 són terrícoles i 1 el trobem, indistintament, com a epífit o com a saxícola.

Paraules clau: líquens, Parc Natural, s'Albufera, Mallorca.

ANNOTATED CATALOGUE OF LICHENS FROM S'ALBUFERA DE MALLORCA NATURAL PARK. S'Albufera de Mallorca Natural Park, a marshland area with a humid atmosphere, offers ideal conditions for lichen growth, although it has a low diversity of substrata, with few rocky outcrops. We present the annotated catalogue of lichens, from our own prospections and published previous works. The catalogue consists of a total of 94 taxa: 68 epiphytes, 18 saxicolous, 7 terricolous and 1 taxa found as epiphyte and saxicolous alike.

Keywords: lichens, Natural Park, s'Albufera, Mallorca.

Xavier ARIÑO i Antonio GÓMEZ-BOLEA. Departament de Biologia Vegetal (Unitat Botànica). Facultat de Biologia. Universitat de Barcelona. Av. Diagonal, 645. Barcelona 08028.

Recepció del manuscrit: 11-mar-03; revisió acceptada: 7-mai-03.

Introducció

El Parc Natural de s'Albufera de Mallorca, amb 1708,75 ha protegides, és un espai d'aiguamolls on els ocells són l'element biològic més vistós i possiblement el que atrau a més naturalistes i científics. Els líquens, immòbils com els vegetals, petits, encara que de vius colors, no s'aprecien a primer cop d'ull: són l'element d'observació dels que miren de molt a prop, fins i tot amb l'ajut d'una lupa.

Els líquens troben en l'ambient humit de s'Albufera unes condicions ideals per viure, tot i que alguns substrats com la roca són poc abundants. Els afloraments rocosos, al Parc, només estan representats pels murs i ponts construïts per l'home. És per això que els líquens epífits, que fan servir els arbres i arbustos com a suport, són els més freqüents.

Un treball de Perring (1991), on recull 32 espècies líquèniques, un altre posterior de Pride (2000), on cita 25 espècies, 7 d'elles ja citades al

primer treball, i l'últim de Riddiford (2003) on recull 37 taxons dels que 35 ja s'havien citat, són els únics que coneixem sobre líquens de s'Albufera. Fiol i Soler (1997) en un estudi de bioindicadors a l'entorn de la central tèrmica d'es Murterar citen 6 espècies de líquens epífits de dos estacions de seguiment que queden dintre del Parc.

Vàrem prospectar els líquens del Parc Natural aprofitant l'objectiu de la Direcció del Parc d'establir unes estacions de seguiment amb líquens epífits com a indicadors de canvis ambientals. Conseqüentment, la nostra prospecció va ser més exhaustiva amb els líquens epífits.

Material i mètode

S'han mostrejat 9 estacions especificades a la taula 1.

Els foròfits mostrejats han sigut: *Juniperus oxycedrus* ssp. *macrocarpa*, *Olea europaea* var. *sylvestris*, *Pinus halepensis*, *Populus alba*, *Tamarix africana* i *Ulmus minor*.

Per a la identificació i nomenclatura dels líquens hem seguit les obres generals de Clauzade i Roux (1985), Purvis et al. (1992), Nimis (1993), Santesson (1993) i Llimona i Hladun (2001).

Les mostres del gènere *Ramalina* s'han estudiat per cromatografia en capa fina, segons el mètode estandaritzat per Elix i Ernst-Russell (1993) per tal de poder identificar les substàncies líquèniques.

La llista d'espècies segueix un ordre alfabètic. Per cada tàxon, trobat per nosaltres, es dona la localitat, el substrat i, en el cas dels epífits, una valoració de la seva freqüència en quatre classes, amb el següent criteri:

Molt Rar: present en 1 arbre.

Rar: present en més d'un arbre, en una sola estació.

Freqüent: present en 2-3 estacions.

Molt freqüent: present a més de 3 estacions.

En el llistat d'espècies, recollim les cites de Perring (1991), Pride (2000) i Riddiford (2003). Els treballs de Pride (2000) i Riddiford (2003) donen el llistat d'espècies sense cap indicació d'autors, localitat ni substrat. Conseqüentment fem servir "(sic)", en aquests casos, per indicar que transcrivim literalment el nom de l'espècie.

Resultats

Acarospora fuscata (sic)

Citat per Pride (2000).

Acrocordia gemmata (Ach.) A. Massal.

Sa Roca. Sobre *Populus alba*. Molt rar.

Amandinea punctata (Hoffm.) Coppins & Scheid. (= *Buellia punctata* (Hoffm.) Massal.)

Es Colombars. Sobre *Tamarix africana*. Molt rar.

Estació	Localització	
	Latitud	Longitud
Camí des Polls	N39° 46' 27,9"	E3° 5' 16"
Canal d'en Pujol	N39° 46' 49,8"	E3° 6' 31,4"
Canal Loco	N39° 47' 49' 1"	E3° 5' 37"
Es Colombars	N39° 48' 37,9"	E3° 6' 9,7"
Es Comú	N39° 46' 53,9"	E3° 8' 13,3"
Pont de Can Blau	N39° 47' 49,7"	E3° 4' 27,5"
Pont dels Anglesos	N39° 48' 4,5"	E3° 7' 9,5"
Sa Roca	N39° 47' 51,2"	E3° 6' 22,7"
Ses Puntes	N39° 47' 10,1"	E3° 6' 59,4"

Taula 1. Localitats mostrejades.

Table 1. Localities sampled.

Arthonia galactites (DC.) Dufour

Canal d'en Pujol i Sa Roca. Sobre *Populus alba*. Frequent.

Arthonia granosa de Lesd.

Es Colombars. Sobre *Olea europaea* var. *sylvestris*. Molt rar.

Arthonia melanophthalma Dufour

Pont de Can Blau i Es Colombars. Sobre *Olea europaea* var. *sylvestris* i *Populus alba*. Frequent.

Arthonia* cf. *radiata (Pers.) Ach.

Citat per Perring (1991), Es Comú, sobre escorça de pi, i per Riddiford (2003).

Arthopyrenia salicis A. Massal.

Camí des Polls. Sobre *Ulmus minor*. Molt rar.

Arthothelium crozalsianum (de Lesd.) de Lesd.

Sa Roca. Sobre *Populus alba*. Rar.

Aspicilia calcarea (sic)

Citat per Pride (2000).

Aspicilia contorta (Hoffm.) Krempelh

Sa Roca. Sobre roques carbonatades.

Bacidia igniarii (Nyl.) Oxner

Sa Roca. Sobre *Populus alba*. Rar.

Bacidia parathalassica Llop & Gómez-Bolea

Pont de Can Blau i Es Comú. Sobre *Juniperus oxycedrus* ssp. *macrocarpa*, *Pinus halepensis* i *Populus alba*. Frequent.

Bacidina phacodes (Körb.) Vezda

Pont de Can Blau. Sobre *Populus alba*. Rar.

Bactrospora patellarioides (Nyl.) Almq.

Pont de Can Blau, Pont dels Anglesos i Ses Puntes. Sobre *Pinus halepensis* i *Populus alba*. Frequent.

Caloplaca aurantia (Pers.) J. Steiner

Es Colombars. Sobre roques carbonatades. Citat també per Pride (2000).

Caloplaca cerinella (Nyl.) Flag.

Citat per Perring (1991), sobre *Ulmus minor*, i per Riddiford (2003).

Caloplaca cerinelloides (Erichsen) Poelt

Canal d'en Pujol, Camí des Polls, Pont dels Anglesos i Es Comú. Sobre *Juniperus oxycedrus* ssp. *macrocarpa*, *Pinus halepensis*, *Populus alba* i *Ulmus minor*. Molt frequent.

Caloplaca citrina (Hoffm.) Th. Fr.

Camí des Polls, sobre *Populus alba* (molt rar) i en Sa Roca sobre roques carbonatades. Citat també per Perring (1991), Pride (2000) i Riddiford (2003).

Caloplaca* aff. *ferruginea (Huds.) Th. Fr.

Es Comú. Sobre *Juniperus oxycedrus* ssp. *macrocarpa*. Molt rar.

Caloplaca flavescens (Huds.) Laudon

Sa Roca. Sobre roques carbonatades. Citat també per Perring (1991), Pride (2000) i Riddiford (2003).

Caloplaca holocarpa (Hoffm.) A.E. Wade

Canal d'en Pujol, Camí des Polls, Sa Roca, Canal Loco, Es Colombars i Es Comú. Sobre *Juniperus oxycedrus* ssp. *macrocarpa*, *Olea europaea* var. *sylvestris*, *Populus alba* i *Ulmus minor*. Molt frequent. Citat també per Perring (1991), Pride (2000) i Riddiford (2003).

Caloplaca* cf. *ochracea (Schaer.) Flag.

Citat per Perring (1991) i Riddiford (2003).

Caloplaca teicholyta (Ach.) Steiner

Sa Roca. Sobre roques carbonatades. Citat també per Pride (2000).

Caloplaca ulcerosa Coppins & James

Canal d'en Pujol, Camí des Polls, Sa Roca, Pont dels Anglesos, Canal Loco i Es Comú. Sobre *Juniperus oxycedrus* ssp. *macrocarpa*, *Pinus halepensis* i *Populus alba*. Molt frequent.

Candelariella vitellina (sic)

Citat per Pride (2000).

Catillaria nigroclavata (Nyl.) Schuler

Canal d'en Pujol i Es Comú. Sobre *Pinus halepensis* i *Populus alba*. Frequent.

Cladonia cervicornis (sic)

Citat per Pride (2000).

Cladonia convoluta (Lam.) Anders

Es Comú. Terrícola. Citat també per Pride (2000).

Cladonia rangiformis (sic)

Citat per Pride (2000).

Cladonia subrangiformis Sandst.

Es Comú. Terrícola.

Cladonia gr. pyxidata (L.) Hoffm.

Es Comú. Terrícola. Citat també per Pride (2000).

***Collema* sp.** (sic)

Citat per Riddiford (2003).

Conotrema homalotropum (Nyl.) AL Sm.

Citat per Riddiford (2003) i Perring (1991) sub *Lecanactis homalotropa* (Nyl.) Silenstam. No es coneixen cites anteriors d'aquesta espècie a la Península Ibèrica ni a les Illes Balears (Llimona i Hladun, 2001). Tampoc es coneixen cites d'Itàlia (Nimis, 1993). Es coneix de Gran Bretanya i Irlanda on viu en boscos humits oceànics (Purvis *et al.*, 1992). Per la seva ecologia, creiem dubtosa la seva presència al Parc.

Diploicia canescens (Dicks.) A. Massal.

Canal d'en Pujol, Camí des Polls, Sa Roca, Pont de Can Blau, Canal Loco, Ses Punes, Es Colombar i Es Comú. Sobre *Juniperus oxycedrus* ssp. *macrocarpa*, *Olea europaea* var. *sylvestris*, *Pinus halepensis*, *Populus alba* i *Tamarix africana*. Frequent. Citat també per Perring (1991), Fiol i Soler (1997) i Riddiford (2003).

Diploicia subcanescens (Werner) Hafellner & Poelt

Es Comú. Sobre *Juniperus oxycedrus* ssp. *macrocarpa* i *Pinus halepensis*. Rar.

Diplotomma alboatrum (Hoffm.) Flot.

Pont dels Anglesos. Sobre *Pinus halepensis*. Molt rar. Citat també per Perring (1991) i Riddiford (2003).

Dirina ceratoniae (Ach.) Fr.

Canal d'en Pujol, Pont de Can Blau, Pont dels Anglesos, Canal Loco i Ses Punes. Sobre *Pinus halepensis* i *Populus alba*. Molt frequent.

Evernia prunastri (sic)

Citat per Pride (2000).

Fuscidea lightfootii (Sm.) Coppins et P. James

Citat per Perring (1991) i Riddiford (2003). Per la seva distribució a l'Europa atlàntica i illes britàniques i la seva ecologia sobre branques de *Fraxinus* i *Salix* (Purvis *et al.*, 1992), sembla bastant improbable la seva presència al Parc.

Graphis scripta (L.) Ach.

Citat per Perring (1991), Pride (2000) i Riddiford (2003). Segons Nimis (1993), a Itàlia és frequent en les terres altes principalment a les fagedes. Segons les nostres observacions a la regió mediterrània no arriba a terra baixa, i només excepcionalment es troba sobre escorça de *Quercus ilex* en alzinars muntanyencs. Creiem dubtosa la seva presència al Parc. Pel seu aspecte extern s'assembla a algunes espècies del gènere *Opegrapha* amb les que es pot confondre.

Gyalecta truncigena (Ach.) Hepp

Sa Roca, Ses Punes i Es Comú. Sobre *Pinus halepensis* i *Populus alba*. Frequent.

Hyperphyscia adglutinata (Flörke) Mayrhofer & Poelt

Canal d'en Pujol, Camí des Polls, Sa Roca, Pont de Can Blau, Canal Loco i Es Comú. Sobre *Pinus halepensis* i *Populus alba*. Molt frequent.

Lecanactis premnea (Ach.) Arnold

Citat per Perring (1991) i Riddiford (2003). Actualment transferit per Egea i Torrente (1993) a un nou gènere com a *Cresponea premnea* (Ach.) Egea & Torrente. Aquests autors el descriuen com una espècie de distribució oceànica i suboceànica a la regió eurosiberiana, que pot

arribar al nord de la regió mediterrània, on viu sobre escorça de roures i faigs. Per la seva ecologia, creiem dubtosa la seva presència al Parc.

Lecania cyrtella (Ach.) Th. Fr.

Canal d'en Pujol, Camí des Polls i Es Comú. Sobre *Juniperus oxycedrus* ssp. *macrocarpa*, *Populus alba* i *Ulmus minor*. Frequent.

Lecania turicensis (Hepp) Müll. Arg.

Sa Roca. Sobre roques carbonatades.

Lecanora albescens (Hoffm.) Branth & Rostr.

Sa Roca i Es Colombars. Sobre roques carbonatades. Citat també per Perring (1991), Pride (2000) i Riddiford (2003).

Lecanora campestris (sic)

Citat per Pride (2000).

Lecanora chlarotera Nyl.

Citat per Perring (1991) i Riddiford (2003). Per l'abundància de cites que dona l'autor del primer article, i les nostres observacions al Parc, podria tractar-se de *Lecanora horiza*.

Lecanora dispersa agg. (sic)

Citat per Riddiford (2003).

Lecanora expallens Ach.

Citat per Perring (1991) d'Es Comú, sobre pi, i per Riddiford (2003).

Lecanora hagenii (Ach.) Ach.

Camí des Polls i Es Comú. Sobre *Juniperus oxycedrus* ssp. *macrocarpa* i *Populus alba*. Frequent.

Lecanora horiza (Ach.) Linds.

Canal d'en Pujol, Camí des Polls, Sa Roca, Pont de Can Blau, Pont dels Anglesos, Canal Loco, Es Colombars i Es Comú. Sobre *Juniperus oxycedrus* ssp. *macrocarpa*, *Olea europaea* var. *sylvestris*, *Pinus halepensis*, *Populus alba* i *Ulmus minor*. Molt frequent.

Lecanora lisbonensis Samp.

Sa Roca. Sobre roques carbonatades.

Lecanora lividocinerea Bagl.

Es Comú. Sobre *Juniperus oxycedrus* ssp. *macrocarpa*. Molt rar.

Lecanora pruinosa Chaub.

Sa Roca. Sobre roques carbonatades. Citat també per Riddiford (2003).

Lecanora varia Pers.

Citat per Perring (1991) i Riddiford (2003). Les nostres observacions són coincidents amb les de Nimis (1993) quan indica que, a l'hemisferi nord, a baixes latituds, com a Itàlia i a la península Ibèrica, aquesta espècie viu a les terres altes sobre fusta de coníferes. Per la seva ecologia, creiem dubtosa la seva presència al Parc.

Lecania naegelii (Hepp) Diederich & Boom (= *Bacidia naegelii* (Hepp) Zahlbr.)

Es Comú. Sobre *Pinus halepensis*. Molt rar.

Lecidella elaeochroma (Ach.) M. Choisy

Canal d'en Pujol, Camí des Polls, Sa Roca, Pont de Can Blau, Canal Loco, Es Colombars i Es Comú. Sobre *Juniperus oxycedrus* ssp. *macrocarpa*, *Olea europaea* var. *sylvestris*, *Pinus halepensis*, *Populus alba* i *Ulmus minor*. Molt frequent. Citat també per Perring (1991) i Riddiford (2003).

Opegrapha atra Pers.

Canal d'en Pujol, Camí des Polls, Sa Roca, Pont de Can Blau, Canal Loco i Es Comú. Sobre *Pinus halepensis*, *Populus alba* i *Ulmus minor*. Molt frequent. Citat també per Perring (1991), Pride (2000) i Riddiford (2003).

Opegrapha calcarea Turner ex Sm. & Sowerby

Sa Roca i Canal Loco. Sobre roques carbonatades.

Opegrapha herbarum Mont.

Citat per Perring (1991) i Riddiford (2003).

Opegrapha niveoatra (Borrer) J.R. Laundon

Pont dels Anglesos i Ses Puntes. Sobre *Pinus halepensis*. Frequent.

Opegrapha cf. soređiifera P. James

Citat per Perring (1991), d'Es Comú, sobre pi, i per Riddiford (2003).

Opegrapha varia Pers.

Canal d'en Pujol, Pont de Can Blau, Pont dels Anglesos, Canal Loco i Es Comú. Sobre *Juniperus oxycedrus* ssp. *macrocarpa*, *Pinus halepensis* i *Populus alba*. Molt freqüent. Citat també per Perring (1991) i Riddiford (2003).

Opegrapha vulgata Ach.

Canal d'en Pujol, Pont dels Anglesos i Ses Puntes. Sobre *Pinus halepensis* i *Populus alba*. Freqüent.

Pertusaria heterochroa (Müll. Arg) Erichsen

Pont de Can Blau i Ses Puntes. Sobre *Pinus halepensis* i *Populus alba*. Rar.

Physcia adscendens (Fr.) H. Olivier

Canal d'en Pujol, Camí des Polls, Sa Roca, Canal Loco, Ses Puntes i Es Comú. Sobre *Pinus halepensis* i *Populus alba*. Molt freqüent. Citat també per Perring (1991), Pride (2000), Fiol i Soler (1997) i Riddiford (2003).

Porina aenea (Wallr.) Zahlbr.

Pont dels Anglesos, Ses Puntes i Es Comú. Sobre *Pinus halepensis*. Freqüent.

Pyrrhospora querneae (Dicks.) Körb.

Es Comú. Sobre *Juniperus oxycedrus* ssp. *macrocarpa*. Molt rar. Citat també per Perring (1991) i Riddiford (2003).

Ramalina canariensis J. Steiner

Canal d'en Pujol, Sa Roca, Pont de Can Blau, Canal Loco, Ses Puntes i Es Colombars. Sobre *Olea europaea* var. *sylvestris*, *Pinus halepensis* i *Populus alba*. Molt freqüent. Citat també per Pride (2000) i Fiol i Soler (1997).

Ramalina farinacea (L.) Ach.

Ses Puntes i Es Colombars. Sobre *Olea europaea* var. *sylvestris* i *Pinus halepensis*. Freqüent. Citat també per Perring (1991) i Riddiford (2003).

Ramalina fastigiata (Pers.) Ach.

Es Colombars. Sobre *Olea europaea* var. *sylvestris*. Rar. Citat també per Pride (2000).

Ramalina fraxinea (L.) Ach.

Citat per Fiol i Soler (1997) de Sa Roca sobre *Populus alba*.

Ramalina huei Harm.

Canal Loco i Es Colombars. Sobre *Olea europaea* var. *sylvestris* i *Populus alba*. Freqüent.

Ramalina lacera (With.) J.R. Laundon

Canal d'en Pujol, Camí des Polls, Pont dels Anglesos, Canal Loco, Es Colombars i Es Comú. Sobre *Olea europaea* var. *sylvestris*, *Pinus halepensis*, *Populus alba* i *Ulmus minor*. Molt freqüent. Citat també per Pride (2000) i per Riddiford (2003) sub *Ramalina evernioides*.

Ramalina maciformis (Delile) Bory

Citat per Perring (1991) d'Es Comú, sobre branques de *Pinus halepensis* i de Ses Puntes sobre *Populus alba*.

Ramalina pusilla Le Prévost

Es Colombars. Sobre *Olea europaea* var. *sylvestris*. Molt rar.

Rinodina cf. genarii Bagl.

Citat per Perring (1991) de Sa Roca sobre una paret de gres i per Riddiford (2003).

Rinodina pruinnella Bagl.

Canal d'en Pujol, Sa Roca, Pont de can Blau, Pont dels Anglesos i Canal Loco. Sobre *Pinus halepensis* i *Populus alba*. Molt freqüent.

Roccella phycopsis (Ach.) Ach.

Citat per Fiol i Soler (1997) de Sa Roca sobre *Populus alba*. Segons les nostres observacions, podria haver desaparegut del Parc com a epífit.

Schismatomma decolorans (Turner & Borrer) Clauzade & Vezda

Ses Puntes i Es Comú. Sobre *Juniperus oxycedrus* ssp. *macrocarpa* i *Pinus halepensis*. Freqüent.

Schismatomma picconianum (Bagl.) Steiner
Canal d'en Pujol, Sa Roca, Pont de Can Blau, Pont dels Anglesos, Canal Loco, Ses Puntes i Es Colombars). Sobre *Olea europaea* var. *sylvestris*, *Pinus halepensis* i *Populus alba*. Molt freqüent.

Solenopsora candicans (Dicks.) Steiner
Sa Roca i Es Colombars. Sobre roques carbonatades. Citat també per Riddiford (2003).

Squamarina cartilaginea (With.) P. James
Citat per Perring (1991) de Ses Puntes sobre banc de gres, i per Riddiford (2003) sub *Squamarina crassa*.

Tephromela atra (sic)
Citat per Pride (2000).

Thelenella modesta (Nyl.) Nyl.
Sa Roca i Canal Loco. Sobre *Populus alba*. Freqüent.

Thelopsis isiaca Stizenb.
Pont dels Anglesos i Es Comú. Sobre *Juniperus oxycedrus* ssp. *macrocarpa* i *Pinus halepensis*. Freqüent.

Thelotrema subtile Tuck.
Citat per Perring (1991) del camí de sa Ciurana sobre *Populus alba*, i per Riddiford (2003). No es coneixen cites anteriors d'aquest espècie a la Península Ibèrica ni a les Illes Balears (Llimona i Hladun, 2001). Es tracta, segons Purvis *et al.* (1992), d'una espècie d'escorces llises, principalment de *Corylus*. Per la seva àrea de distribució centroeuropea i la seva ecologia sobre escorça d'avellaners, faigs i bedolls, creiem bastant improbable la seva presència al Parc. Per la localitat i el foròfit donat per Perring (1991), podria tractar-se de *Schismatomma picconianum*.

Verrucaria baldensis (sic)
Citat per Pride (2000).

Verrucaria cf. hochstetteri Fr.
Citat per Perring (1991), de prop de Ca'n Eixut, per Pride (2000) i Riddiford (2003).

Verrucaria cf. muralis Ach.
Citat per Perring (1991) sobre paret en la carretera de la central tèrmica i Riddiford (2003).

Verrucaria nigrescens Pers.
Sa Roca, Canal Loco i Es Colombars. Sobre roques carbonatades. Citat també per Perring (1991), Pride (2000) i Riddiford (2003).

Waynea stoechadiana (Abassi & Roux) Clerc & Roux
Es Comú. Sobre *Pinus halepensis*. Molt rar.

Xanthoria parietina (L.) Th.Fr.
Canal d'en Pujol, Camí des Polls, Sa Roca, Pont de Can Blau, Pont dels Anglesos, Canal Loco, Ses Puntes, Es Colombars i Es Comú. Sobre *Juniperus oxycedrus* ssp. *macrocarpa*, *Olea europaea* var. *sylvestris*, *Pinus halepensis*, *Populus alba*, *Tamarix africana* i *Ulmus minor*. Molt freqüent. Citat també per Perring (1991), Fiol i Soler (1997) i Riddiford (2003).

Agraïments

Volem agrair al director del Parc Sr. Joan Salvador Aguilar i al personal del Parc les facilitats per la consulta de documents inèdits de la biblioteca del Parc i l'ajuda per la recollida de material.

Referències bibliogràfiques

- Clauzade, G. i Roux, C. 1985. Likenoj de Okcidenta Eüropo. Il·lustrada determinlibro. *Bulletin de la Société Botanique du Centre-Ouest*. Nouvelle série - numéro spécial 7: 1-893.
- Egea, J.M. i Torrente, P. 1993. *Creponia* a new Genus of lichenized Fungi in the Order Arthoniales (Ascomycotina). *Mycotaxon*, 48: 301-331.
- Elix, J.A. i Ernst-Russell, K.D. 1993. *A catalogue of standardized thin layer chromatographic data and biosynthetic relationships for lichen substances*. Canberra: Australian National University. 163 pp.
- Fiol, L.A. i Soler J. 1997. Utilització dels líquens com a bioindicadors a l'entorn de la central tèrmica d'es Murterar. Document inèdit.

- Llimona, X. i Hladun N.L. 2001. Checklist of the Lichens and lichenicolous Fungi of the Iberian Peninsula and Balearic Islands. *Bocconeia*, 14: 1-581.
- Nimis, P.L. 1993. *The lichens of Italy*. Torino: Museo Regionale di Scienze Naturali. 897 pp.
- Perring, F. 1991. Lichens of s'Albufera, Mallorca. Document inèdit.
- Pride, R. 2000. An initial report on some of the lichens of the Parc Natural de s'Albufera de Mallorca. Document inèdit.
- Purvis, O.W., Coppins, B.J., Hawksworth, D.L., James, i Moore, D.M. (Eds.) 1992. *The lichen flora of Great Britain and Ireland*. London: The British Lichen Society. 710 p.
- Riddiford, N. 2003. Catàleg de Biodiversitat del Parc Natural de s'Albufera de Mallorca. Inventaris Tècnics de Biodiversitat 3. Conselleria de Medi Ambient; Direcció General de Biodiversitat. Palma de Mallorca. 88 pp.
- Santesson, R. 1993. *The lichens and lichenicolous fungi of Sweden and Norway*. Lund: SBT-förlaget. 240 pp.