

**Appendix B** - Specimen voucher information and Genbank accession number for the 121 ITS nrDNA sequences included in this study. Sequences directly retrieved from Genbank are marked by an asterisk (\*) preceding the taxon name. The rest are sequences generated in this study. Abbreviations of herbarium: BCN for Universitat de Barcelona (Barcelona, Spain), C for University of Copenhagen (Copenhagen, Denmark), DUKE for Duke University (Durham, USA), E for Royal Botanic Garden (Edinburgh, U.K.), GZU for Karl-Franzens-Universität Graz (Graz, Austria), LEB for Universidad de León (León, Spain), MARSSJ for Université d'Aix-Marseille III (Marseille, France), MIN for University of Minnesota (Minnesota, USA), MUB for Universidad de Murcia (Murcia, Spain), SANT for Universidad de Santiago de Compostela (Santiago de Compostela, Spain), TFC Lich Universidad de La Laguna (La Laguna, Spain), ABL for Adviesbureau voor Bryologie en Lichenologie (Soest, Netherlands).

<b>Taxon</b>	<b>Voucher</b>	<b>Genbank accession no.</b>
* <i>Caloplaca aegaea</i> Sipman 1 [As <i>C. thallincola</i> (Wedd.) Du Rietz in Genbank]	SPAIN: Andalucía: Almería, 08.2000, leg. <i>U. Søchting</i> “9655” (BCN 13796)	AY233218
<i>C. aegaea</i> 2	SPAIN: Catalunya: prov. Girona, Alt Empordà, Llançà, Cau del Llop, paret orientació N, inclinació 10°-30°, 3-5 msm, 11.01.2001, leg. <i>E. Gaya 248 &amp; X. Llimona</i> (BCN)	EU639597
<i>C. aetnensis</i> de Lesd.	SPAIN: Catalunya: prov. de Girona, Alt Empordà, Castell de Quermançó (Vilajuïga), orient. S, incl. 80°, granit meteoritzat, 23.01.2001, leg. <i>X. Llimona s.n.</i> (BCN)	EU639590
<i>C. alcarum</i> Poelt 1	GREENLAND : SWn, Disko: Godhavn, Qeqertarsuaq, 69° 15' N, 53° 32' W, 29.07.1996, leg. <i>E.S. Hansen 228</i> (C 11185)	EU639644
<i>C. alcarum</i> 2	ISLAND: Náttúrufræðistofnun Íslands, Akureyri: 2844 V.-Bard, Hrísnæs, fjörúklettur undir fuglatoppi, 5.07.1994, leg. <i>H. Kristinsson 9556</i> (C)	EU639645
* <i>C. alpigena</i> Poelt <i>ined.</i> [= <i>C. macrocarpa</i> (Anzi) Zahlbr.]	U. Arup and M. Grube, U355	AF353956
<i>C. arnoldii</i> (Wedd.) Zahlbr. 1	FRANCE: Vaucluse, Apt (Rocsalière), prope “Rocher des Druides”, ad calcarias rupes arenaceas, 4.03.1955, leg. <i>G. Clauzade s.n.</i> (MARSSJ, herb. G. Clauzade, holotype)	EU639633
* <i>C. arnoldii</i> 2 [As <i>C. saxicola</i> (Hoffm.) Nordin in Genbank]	U. Arup and M. Grube	AF353951
<i>C. arnoldii</i> 1 sensu Poelt	AUSTRIA: Steiermark: Nördliche Kalkalpen, Hochschwab-Gruppe: Griesmauer E oberhalb von Eisenerz, Schrofén kurz NE ober dem Hirscheeggattel, ca. 1800 m, 47°32'25''N/ 14°58'25''E, MTB 8455/4; mesozoische Kalke auf SW-exponierten Steiflächen, 17.08.1998, leg. <i>J. Hafellner s.n.</i> (GZU)	EU639635
* <i>C. arnoldii</i> 2 sensu Poelt	AUSTRIA, U. Arup (Herb. Arup, L97312), U. Arup and M. Grube	AF353952

## Appendix B - Continued

<b>Taxon</b>	<b>Voucher</b>	<b>Genbank accession no.</b>
<i>C. aurantia</i> (Pers.) Hellb. 1	SPAIN: Catalunya: prov. Lleida, Segarra, Torà, llomes del costat dret de la carretera a Solsona, Km 13, enfront de l'ermita de Sant Miquel de Fontanet, 41° 49' 20'' N, 1° 25' 10'' E, 31TCG6831, 450-550 m, blocs de gres carbonatat, sotabosc de <i>Quercus faginea</i> , 23.02.1999, leg. P. Navarro-Rosinés & X. Llimona s.n. (BCN 13326)	EU639602
* <i>C. aurantia</i> 2	SPAIN: Catalunya: prov. Tarragona, Conca de Barberà, Vimbodí, la Pena (Serra de Prades), sota el pic de l'Àliga, prop de Roca de les Abelles, 31TCF3980, 900-1000 m, balms de roca carbonatada, 18.01.2001, leg. E. Gaya 230 & X. Llimona (BCN 13681)	AY233219
* <i>C. biatorina</i> (A. Massal.) J. Steiner 1	U. Arup and M. Grube	AF353953
<i>C. biatorina</i> 2	SPAIN: Catalunya: prov. Girona, Ripollès, Queralbs, Vall de Núria, entre el Torrent de Noucreus i la Coma de les Mulleres, 31TDG3195-3295, 2200-2400 m, superfícies descalcificades de blocs de calcoesquists, 2.09.2000, leg. P. Navarro-Rosinés & E. Gaya 195 (BCN 13685)	EU639634
<i>C. bolacina</i> (Tuck.) Herre	MEXICO: Baja California sur: Sta Rosalía – Gerrero Negro, Desierto de Vizcaíno, Llano El Angel, N of San Ignacio, 3,5 km from highway 1 alongroad to Punta Abreojos, 27°15'N, 113°11'W, Altitud: 60-260 m, volcanic rocks, 21.02.1993, leg. P. Navarro-Rosinés s.n. (BCN 13532)	EU639626
<i>C. cancaraxiticola</i> Nav.-Ros., Egea & Llimona	SPAIN: Castilla-La Mancha: prov. Albacete, between Agramón and Cáncarix (Sierra de las Cabras), 30SXH2353, 671 m alt., on cancarixite, 03.1981, leg. X. Llimona & J.M. Egea s.n. (MUB, holotype)	EU639608
<i>C. carphinea</i> (Fr.) Jatta 1	SPAIN: Castilla y León: prov. Zamora, HS, Perilla de Castro 30TTM6621, 780 m, sobre cuarcita, 24.04.1998, leg. A. Terrón s.n. (LEB 4552)	EU639594
<i>C. carphinea</i> 2	SPAIN: Catalunya: prov. de Girona, Alt Empordà, P.N. del Cap de Creus, Roses, prop del Puig del Gall, sobre el Mas de la Torre del Sastre, carretera de Jóncols, 31TEG1777, 200-300 m alt., blocs de quars, 11.01.2001, leg. E. Gaya 201, X. Llimona & M. De Caceres (BCN 13714)	EU639595
* <i>C. cerina</i> (Ehrh. ex. Hedw.) Th. Fr.	U. Arup and M. Grube	AF353958
* <i>C. chalybaea</i> (Fr.) Müll. Arg. [= <i>C. variabilis</i> f. <i>chalybaea</i> (Fr.) Clauzade & Cl. Roux]; as <i>C. variabilis</i> (Pers.) Müll. Arg. in Genbank	SPAIN: Catalunya: prov. Tarragona, Terra Alta, L'Horta de Sant Joan, Riu de l'Estret (Serra dels Ports), 31TBF7327-BF7427, roca carbonatada, orient. SW, incl. 45-90°, 500-600 m alt., 9.02.1991, leg. N. Hladun & P. Navarro-Rosinés s.n. (BCN 10054)	AY233224
* <i>C. chlorina</i> (Flot.) Sandst.	U. Arup and M. Grube	AF353959
<i>C. cirrochroa</i> (Ach.) Th. Fr. 1	SPAIN: Castilla y León: prov. de León, León, Hoces del Vegacervera, río Torío, 1060 n, parets verticals de roca carbonatada, orient. N, 3.11.2000, leg. E. Gaya 210 (BCN 13712)	EU639610
<i>C. cirrochroa</i> 2	SPAIN: Catalunya: prov. Tarragona, Conca de Barberà, Vimbodí, la Pena (Serra de Prades), sota el	EU639611

## Appendix B - Continued

Taxon	Voucher	Genbank accession no.
	pic de l'Àliga, 31TCF3980, 900-1000 m, balms de roca carbonatada, 7.04.2000, leg. <i>P. Navarro-Rosinés, E. Gaya 209 &amp; N. Hladun</i> (BCN 13711)	
<i>C. coronata</i> (Kremp. ex Körb.) J. Steiner	SPAIN: Catalunya: prov. Lleida, Segarra, Torà, blocs calcaris assolellats, 1.09.2000, leg. <i>E. Gaya 394</i> (BCN)	EU639632
* <i>C. crenularia</i> (With.) Laundon	U. Arup and M. Grube	AF353965
<i>C. decipiens</i> (Arnold) Blomb. & Forssell 1	SPAIN: Catalunya: prov. Lleida, Segarra, Cervera, a uns 100 m a l'W del Castell, prop de la Torre del Moro, 31TCG5514, 500 m, lloses calcàries margoses, superfícies planes, a 10-20 cm del sòl, 29.12.2000, leg. <i>P. Navarro-Rosinés s.n.</i> (BCN 13692)	EU639637
<i>C. decipiens</i> 2	UNITED STATES: Nebraska: Sioux County, Agate Fossil Beds National Monument. Stenomylus Quarry unit SE of main park unit. Bluffs with sandstone cap, elev. 4620 ft. Sec. 12, T28N, R55W, 42°24'38''N, 103°41'38''W, 8.07.1997, leg. <i>C. Wetmore 77865</i> (MIN)	EU639638
* <i>C. demissa</i> (Körb.) Arup & Grube 1	Europe, U. Arup and M. Grube	AF353960
* <i>C. demissa</i> 2	North America, U. Arup and M. Grube	AF353961
* <i>C. demissa</i> 3	Europe, U. Arup and M. Grube	AF353962
<i>C. erythrocarpa</i> (Pers.) Zwackh	SPAIN: Catalunya: prov. Lleida, Segarra, Cervera, a uns 100 m a l'W del Castell, prop de la Torre del Moro, 31TCG5514, 500 m alt., lloses calcàries margoses, superfícies planes, a 10-20 cm del sòl, 29.12.2000, leg. <i>P. Navarro-Rosinés s.n.</i> (BCN 13691)	EU639591
<i>C. ferrarii</i> (Bagl.) Jatta	SPAIN: Aragó: prov. de Zaragoza, Escatrón, Mocatero, 30TYL27-37, 190 m alt., areniscas carbonatadas, 22.05.1989, leg. <i>P. Navarro-Rosinés s.n.</i> (BCN 13509)	EU639622
<i>C. flavescens</i> (Huds.) J. R. Laundon 1	SPAIN: Catalunya: Prov. Tarragona, Conca de Barberà, Vimbodí, la Pena (Serra de Prades), 31TCF4181-4281, 700-900 m, parets i balms de roca carbonatada, orient. NE, 18.01.2001, leg. <i>E. Gaya 229 &amp; X. Llimona</i> (BCN 13679)	EU639600
<i>C. flavescens</i> 2	SPAIN: Illes Balears: Menorca, Cala Pilar, orient. N, roques silícies amb capa carbonatada, 100 m alt., 3.11.2001, leg. <i>E. Gaya 368</i> (BCN)	EU639601
<i>C. flavescens</i> 3	SPAIN: València: Castelló: Ares del Maestre. Barranc dels Horts. Alrededores del Roure gran, 30TYK4776, 930 m, roca caliza, 14.09.1999, leg. <i>S. Fos &amp; I. Qüeral s.n.</i> (BCN 10375)	EU639598
<i>C. flavescens</i> 4	FRANCE: Corsica: 08.1999, leg. <i>M. Viñas s.n.</i> (BCN)	EU639599
* <i>C. flavorubescens</i> (Huds.) J. R. Laundon	SWEDEN, M. Wedin 6140 (BM)	AF279887
* <i>C. flavovirescens</i> (Wulfen) DT. & Sarnth.	U. Arup and M Grube	AF353966

## Appendix B - Continued

Taxon	Voucher	Genbank accession no.
<i>C. gloriae</i> Llimona & Werner 1 [= <i>C. gomerana</i> J. Steiner]	SPAIN: Almería, P.N. Cabo de Gata, San José, playa del Monsul, 30SWF7565, roca volcánica, alt. 15 m, 16.09.2000, leg. V. Calatayud s.n. (BCN)	EU639589
* <i>C. gloriae</i> 2	SPAIN: Islas Canarias: prov. de Tenerife, Arica, San Miguel de Tajao, rambla al mar, vertiente N, parte superior de rocas volcánicas, ornitocoprófila, 28RCS5510, 30-60 m alt., 2.03.1993, leg. N. Hladun & A. Gómez-Bolea s.n. (BCN 13793)	AY233220
* <i>C. gloriae</i> 3	SPAIN: Islas Canarias: Tenerife, Güimar, Malpaís de Güimar, 50 m alt., colada basáltica, orient. W, 20.03.1997, leg. X. Llimona s.n. (BCN 13177)	AF101281
<i>C. gloriae</i> 4	SPAIN: Islas Canarias: Tenerife, Güimar, Malpaís de Güimar, 50 m alt., colada basáltica, orient. W, 20.03.1997, leg. X. Llimona s.n. (BCN 14848)	EU639588
<i>C. granulosa</i> (Müll. Arg.) Jatta	SPAIN: Catalunya: prov. Tarragona, Conca de Barberà, Vimbodí, la Pena (Serra de Prades), sota el pic de l'Àliga, prop de la Roca de les Abelles, 31TCF3980, 900-1000 m alt., degotalls de les parets verticals de roca carbonatada, 18.01.2001, leg. E. Gaya 223 & X. Llimona (BCN 13702)	EU639630
<i>C. holocarpa</i> (Ach.) A.E. Wade	SPAIN: Mallorca: Parc de S'Albufera, Canal d'en Pep, a l'encreuament amb el camí d'en Pujol. Latitud: N39°46'49,8'', Long.: E3°6'31,4'', sobre <i>Populus alba</i> , 2.11.2001, leg. A. Gómez-Bolea s.n. (BCN)	EU639623
<i>C. ignea</i> 1	MEXICO: Baja California Norte: San Quintin, Cerro Kenton, a volcanic hill, elev. 30-200 m, 30°28'N, 116°00'W, 24.02.1993, leg. C. Wetmore 72440 (MIN)	EU639648
* <i>C. ignea</i> Arup 2	U. Arup and M. Grube	AF353950
<i>C. inconnexa</i> (Nyl.) Zahlbr. [= <i>C. tenuatula</i> ssp. <i>inconnexa</i> (Nyl.) Clauzade & Cl. Roux]	FRANCE: Provença: prov. de Bouches-du-Rhône, Mimet, Col d'Ange, 500 m E de Pilon-du-Roi, 600-670 m alt., kalka petro, parazita al <i>Aspicilia calcarea</i> , 10.04.1993, leg. C. Roux & P. Navarro-Rosinés s.n. (BCN 13372)	EU639647
* <i>C. irrubescens</i> (Arnold) Zahlbr. 1 [As <i>C. subsoluta</i> (Nyl. ex Wedd.) Zahlbr. in Genbank]	U. Arup and M. Grube	AF353954
<i>C. irrubescens</i> 2	FRANCE: Auvergne: Haute Loire, Bresle, environ 1,2 km à l'E-SE du village, 650 m alt., long. E=0,942 gr. lat. 50,352 gr., orgues de basalte, 28.08.1993, leg. X. Llimona, A. Gómez-Bolea & P. Navarro-Rosinés s.n. (BCN 8457)	EU639650
* <i>C. lithophila</i> H. Magn.	U. Arup and M. Grube	AF353945
* <i>C. marina</i> ssp. <i>americana</i> Arup	U. Arup and M. Grube	AF353947
* <i>C. marina</i> ssp. <i>marina</i> (Wedd.) Zahlbr.	U. Arup and M. Grube	AF353946

## Appendix B - Continued

<b>Taxon</b>	<b>Voucher</b>	<b>Genbank accession no.</b>
<i>C. maritima</i> de Lesd. 1	SPAIN: Catalunya: prov. Girona, Llançà, Cau del Llop, paret orientació N, inclinació 10°-30°, 3-5 msm, 11.01.2001, leg. <i>E. Gaya 248b &amp; X. Llimona</i> (BCN)	EU639627
<i>C. maritima</i> 2	SPAIN: Catalunya: prov. de Girona, Alt Empordà, P.N. Cap de Creus, Cadaqués, Riera del Jonquet, 31TEG2384, 30-50 m alt., saxicola, a 5 cm de l'aigua de la riera, 13.02.2001, leg. <i>X. Llimona, M. Barbero &amp; A. Gómez-Bolea s.n.</i> (BCN)	EU639628
* <i>C. maritima</i> 3	U. Arup and M. Grube	AF353948
<i>C. marmorata</i> (Bagl.) Jatta	FRANCE: Provença: Var, Massif de la Ste. Baume, Plan d'Aups, entre l'Hostellerie de la Ste. Baume et le Vallon de Castelette, roques calcàries assolellades, 10.06.2002, leg. <i>E. Gaya 416 &amp; C. Gueidan</i> (BCN)	EU639621
<i>C. microthallina</i> (Wedd.) Zahlbr.	SPAIN: Galicia: A Capelada, Cedeira, saliente rocoso próximo a Lugar Pequeno, 29TNJ7537, 150 m alt., sobre anfíbolita, 15.05.1995, leg. <i>M.J. Sánchez-Biezma, G. Paz &amp; M.E. López de Silanes s.n.</i> (SANT-Lich. 9025)	EU639629
<i>C. ochracea</i> (Schaer.) Flagey	SPAIN: Catalunya: prov. Tarragona, Terra Alta, L'Horta de Sant Joan, Riu de l'Estret (Serra dels Ports), 31TBF7327-BF7427, 500-600 m alt., roca carbonatada, orient. SW, incl. 45-90°, 9.02.1991, leg. <i>N. Hladun &amp; P. Navarro-Rosinés s.n.</i> (BCN 10053)	EU639620
<i>C. paulii</i> Poelt	SPAIN: Catalunya: prov. Girona, Ripollès, Queralbs, Vall de Núria, entre el Torrent de Noucreus i la Coma de les Mulleres, 31TDG3195-3295, 2200-2400 m alt., superfícies descalcificades de blocs de calcoesquists, orient. NO, 2.09.2000, leg. <i>E. Gaya 183</i> (BCN)	EU639606
<i>C. polycarpa</i> (A. Massal.) Zahlbr. [= <i>C. tenuatula</i> ssp. <i>verrucariarum</i> (Clauzade & Cl. Roux) Clauzade & Cl. Roux]	FRANCE: Provença: prop d'Apt, entre Rocsalère i Les Claperèdes, 500 m alt., capdamunt de paret calcària, superfície horitzontal assolellada, orient. E, 11.06.2002, leg. <i>E. Gaya 399, C. Roux &amp; P. Navarro-Rosinés</i> (BCN)	EU639631
<i>C. proteus</i> Poelt 1	AUSTRIA: Steiermark: Bez. Bruck a.d. Mur, Hochschwabgruppe, Endriegelgraben NE Schwabenbartl, N Aflenz, 820-950 m, Abbrüche (Hauptdolomit), Gehölzgruppen, 6.06.1993, leg. <i>J. Poelt s.n.</i> (GZU)	EU639612
<i>C. proteus</i> 2	SPAIN: Catalunya: prov. Tarragona, Conca de Barberà, Vimbodí, la Pena (Serra de Prades), 31TCF4181-4281, 700-900 m, parets i balnes de roca carbonatada, orient. NE, 18.01.2001, leg. <i>E. Gaya 215 &amp; X. Llimona</i> (BCN 13706)	EU639613
<i>C. pusilla</i> (A. Massal.) Zahlbr.	SPAIN: Prov. Tarragona, Conca de Barberà, Vimbodí, la Pena (Serra de Prades), sota el pic de l'Àliga, prop de la Roca de les Abelles, 31TCF3980, 900-1000 m, balnes de roca carbonatada, 18.01.2001, leg. <i>E. Gaya 226 &amp; X. Llimona</i> (BCN 13696)	EU639639
* <i>C. pyracea</i> (Ach.) Th. Fr.	U. Arup and M. Grube	AF353949

## Appendix B - Continued

Taxon	Voucher	Genbank accession no.
<i>C. saxicola</i> s. str. (Hoffm.) Nordin	UNITED STATES: Wyoming: Park County, Yellowstone National Park. Pebble Creek Campground. Along Pebble Creek on rocks and cliffs in limestone canyon, elev. 7100 ft. 44°55'02''N, 110°06'45''W, 25.07.1998, leg. <i>C. Wetmore 81256</i> (MIN)	EU639636
* <i>C. schistidii</i> (Anzi) Zahlbr. [As <i>Fulgensia schistidii</i> (Anzi) Poelt in Genbank]	SPAIN: Catalunya: prov. Lleida, Alt Urgell, Coll de Nargó, el Pujol, prop del riu Segre, 31TCG6171, ca. 550 m, roques i blocs calcaris, 14.04.2000, leg. <i>E. Gaya 245 &amp; X. Llimona</i> (BCN 13794)	AY233225
<i>C. scopularis</i> (Nyl.) Lettau	SCOTLAND: West Ross (VC 105): Torridon, Rubha na h-Airde Glaise, and coast to north, locally abundant on rocky hevalland?, grid. 18/80.56, 24.06.1994, leg. <i>B.J. Coppins 16458, A.M. O'Dare &amp; A.M. Fryday</i> (E 126410)	EU639646
<i>C. scoriophila</i> (A. Massal.) Zahlbr.	SPAIN: Islas Canarias: prov. de Tenerife, Arica, San Miguel de Tajao, rambla al mar, vertiente N, parte superior de rocas, ornitocóprfila, 28RCS5510, 30-60 m alt., 2.03.1993, leg. <i>N. Hladun y A. Gómez-Bolea s.n.</i> (BCN)	EU639596
<i>C. scrobiculata</i> H. Magn. [= <i>C. anularis</i> Clauzade & Poelt]	PAKISTAN (Northern Areas): Baltistan, Haramosh Range, Tormik Valley above Dasu, to “Alm” Pakora, 35°41'N, 75°21'E, dry rocky slopes, 3200-3300 m, 1.07.1991, leg. <i>J. Poelt K91-107</i> (GZU)	EU639649
<i>C. stillicidiorum</i> (Vahl) Lyngé [= <i>C. cerina</i> var. <i>chloroleuca</i> (Sm.) Th. Fr. ]	FRANCE: Provença: Rhône-Alpes, Haute-Savoie, Plateau des Glières - La Commanderie, falaise au NE de la Maison de Pays, 1500 m alt., falaise calcaire, orient. S, déclin. 90°, 21.08.2001, leg. <i>C. Gueidan s.n.</i> (BCN)	EU639607
<i>C. teicholyta</i> (Ach.) J.Steiner 1	SPAIN: Castilla y León: prov. Zamora, HS, Arroyo de Zape, 30TTM6592, 700 m, sobre mortero, 7.09.1998, leg. <i>A. Terrón s.n.</i> (LEB 4401)	EU639593
<i>C. teicholyta</i> 2	SPAIN: Catalunya: prov. Lleida, Segarra, Torà, per sobre de la Font de Can Porta, carretera a Solsona, 41°49'05"N, 1°25'05"E, 31TCG6830, 550-650 m alt., blocs exposats de gres carbonatat, 1.09.2000, leg. <i>E. Gaya 203 &amp; P. Navarro-Rosinés</i> (BCN 13695)	EU639592
<i>C. texana</i> Wetmore & Kärnefelt	MEXICO: Baja California Sur: north-facing cliffs below top of Sierra Agua Verde (part of the Sierra San Francisco). In an open oak woodland with shrubs, elev. 1200 m. 27°35'26"N, 113°01'11"W, a shade form growing back in crevices at the base of the cliffs, 1.01.1998, leg. <i>C. Wetmore 79365</i> (BCN 13817, <i>C. Wetmore: Teloschistaceae</i> exsiccati Nr. 8)	EU639656
<i>C. thallincola</i> (Wedd.) Du Rietz 1	DENMARK: Bornholm. 4 km SE of Gudhjem, Himmerigsport, 15:00'E, 55:11,5'N, maritime rocks, 6.04.2002, leg. <i>U. Søchting 9773</i> (BCN, dupl.)	EU639604
<i>C. thallincola</i> 2	SPAIN: Galicia: Pont, illa de Cortegada, Praia Pta. Cortelos, paragneis, Om, 29TNH1818, 12.09.1996, leg. <i>G. Paz Bermúdez s.n.</i> (SANT 9619)	EU639603

## Appendix B - Continued

<b>Taxon</b>	<b>Voucher</b>	<b>Genbank accession no.</b>
<i>C. trachyphylla</i> (Tuck.) Zahlbr.	PAKISTAN (Northern Areas): Northwestern Himalaya: rocky slopes in the gorge W above Jutial (near Gilgit), ±1900 m, 20.07.1991, leg. <i>J. Poelt s.n.</i> (GZU)	EU639651
* <i>C. variabilis</i> (Pers.) Müll. Arg.	U. Arup and M. Grube	AF353963
* <i>C. velana</i> var. <i>dolomiticola</i> (Hue) Clauzade & Cl. Roux 1 [As <i>C. dolomiticola</i> (Hue) Zahlbr. in Genbank]	U. Arup and M Grube	AF353957
<i>C. velana</i> var. <i>dolomiticola</i> 2	FRANCE: Provença: Var dept. Plan d'Aups, Massif de la Ste. Baume. Cole St Pilon, 900 m alt., orient. N, incl. 80°, roca calcària, 10.06.2002, leg. <i>E. Gaya 409</i> & <i>C. Gueidan</i> (BCN)	EU639609
<i>C. velana</i> var. <i>placidia</i> (A. Massal.) Clauzade & Cl. Roux	FRANCE: Provença: Var, Plan d'Aups, Massif de la Ste. Baume, Hostellerie de la Ste. Baume, prop de la creu, bloc calcari, 10.06.2002, leg. <i>E. Gaya 408</i> & <i>C. Gueidan</i> (BCN)	EU639605
<i>C. verruculifera</i> (Vain.) Zahlbr.	ENGLAND: South Devon, Peartree Point (1.5 km WSW of Start Point. On coastal schist rocks, locally abundant. Ca. 50°13'N, 4°20'W, 16.08.1997, leg. <i>I. Kärnefelt 970701</i> (BCN 13820, C. Wetmore: <i>Teloschistaceae</i> exsiccati Nr. 11)	EU639624
<i>C. xantholyta</i> (Nyl.) Jatta	SPAIN: Catalunya: prov. Tarragona, Conca de Barberà, Vimbodí, Prades, carretera de Rojals, base de paret calcària a l'ombra, 18.01.2001, leg. <i>E. Gaya 219</i> & <i>X. Llimona</i> (BCN)	EU639619
* <i>Fulgensia australis</i> (Arnold) Poelt	SPAIN: Catalunya: prov. Lleida, Alta Ribagorça, Parc Nacional d'Aigüestortes, reserva integral Pleta d'Erdo, Bony del Graller, 31TCH2910, en fissures de blocs de roca carbonatada, 2260 m alt., 18.10.1999, leg. <i>E. Gaya 239</i> & <i>A. Gómez-Bolea</i> (BCN)	AY233223
* <i>F. bracteata</i> (Hoffm.) Räsänen	ESTONIA, R. Moberg (UPS 54693)	AF277666
<i>F. canariensis</i> Follmann & Poelt	SPAIN: Islas Canarias: La Palma, Cumbres de La Caldera de Taburiente (Parque Nacional), 2200 m alt., codesar más o menos denso, .07.2001, leg. <i>P.L. Pérez de Paz</i> & <i>C. Hernández-Padrón s.n.</i> (TFC Lich: 3593, duplic.)	EU639587
<i>F. desertorum</i> (Tomin) Poelt 1	SPAIN: Catalunya: prov. Lleida, Segarra, Torà, timoneda per sobre el poble, Lo Calvari, costat antena, orient. E, 27.04.2002, leg. <i>E. Gaya 395</i> , <i>J. Torra</i> , <i>A. Pérez</i> & <i>M. Galvany</i> (BCN)	EU639585
* <i>F. desertorum?</i> 2	NORWAY, R. Haugan and E. Timdal 8123 (O)	AF277672
* <i>F. fulgens</i> (Sw.) Elenkin	ITALY, F. Ceni and A. Vezda (BM)	AF278770
* <i>F. fulgida</i> (Nyl.) Szatala 1	SPAIN: Catalunya: prov. Tarragona, Conca de Barberà, Vimbodí, la Pena (Serra de Prades), sota el Pic de l'Àliga, prop de la Roca de les Abelles, 31TCF3980, 900-1000 m alt., balms de roca carbonatada, 18.01.2001, leg. <i>E. Gaya 240</i> & <i>X. Llimona</i> (BCN 13792)	AY233221
* <i>F. fulgida</i> 2	FRANCE: Provença: prov. de Bouches-du-Rhône, Mimet, Col d'Ange, 500 m E de Pilon-du-Roi,	AY233222

## Appendix B - Continued

Taxon	Voucher	Genbank accession no.
	blocs carbonatats, fissures, 600-700 m alt., 10.04.1993, leg. <i>C. Roux &amp; P. Navarro-Rosinés s.n.</i> (BCN 13791)	
<i>F. poeltii</i> Llimona	SPAIN: Catalunya: prov. Lleida, entre Ponts i Torà, passat l'encreuament de Guissona, Mas d'en Bruc, entre Cal Perxa i Casanova de la Garriga, paret de guix, orient. S, 27.04.2002, leg. <i>E. Gaya 400</i> (BCN)	EU639586
* <i>F. pruinosa</i> (Köerb.) Poelt 1	AUSTRIA, A. Wilfling and M. Möisinger (GZU)	AF279879
* <i>F. subbracteata</i> (Nyl.) Poelt	GREECE, U. Trinkaus and M. Grube (GZU)	AF279883
* <i>Teloschistes chrysophthalmus</i> (L.) Th. Fr. 1	SPAIN: Catalunya: Sant Llorenç del Munt, barranc de la Font Freda, sobre <i>Quercus ilex</i> , 23.04.1997, leg. <i>A. Gómez-Bolea s.n.</i> (BCN 13258)	AF098409
<i>T. chrysophthalmus</i> 2	SPAIN: Catalunya: prov. Tarragona, Conca de Barberà, Vimbodí, Barranc de Castellfollit, 31TCF3780-3781, 550-650 m alt., epífit de <i>Quercus ilex</i> ssp. <i>ballota</i> , 18.01.2001, leg. <i>E. Gaya 200b &amp; X. Llimona</i> (BCN 13687).	EU639652
<i>T. contortuplicatus</i> (Ach.) Clauzade & Rondon	SPAIN: Catalunya: prov. Girona, Ripollès, Queralbs, Vall de Núria, entre el Torrent de Noucreus i la Coma de les Mulleres, 31TDG3195-3295, 2200-2400 m alt., superfícies descalcificades de blocs de calcoesquists, orient. NO, 2.09.2000, leg. <i>P. Navarro-Rosinés &amp; E. Gaya 199</i> (BCN 13686)	EU639614
<i>T. fasciculatus</i> Hillmann	AUSTRALIA: Victoria. Basalt Hill, Alpine National Park, Bogong High Plains, 20 km south-east of Mt. Beauty, 36°53'S, 147°18'E. Growing on rock crevices in exposed alpine grasslands with basalt outcrops and siutherly aspect; elevation 1650 m, 17.02.1994, leg. <i>J. Elix 40388 &amp; H. Streimann</i> (DUKE 297)	EU639653
<i>T. lacunosus</i> (P. Rupr.) Savicz 1	SPAIN: Catalunya: prov. Lleida, Segarra, Torà, timoneda per sobre el poble, Lo Calvari, costat antena, orient. W, 27.04.2002, leg. <i>E. Gaya 392, J. Torra, A. Pérez &amp; M. Galvany</i> (BCN).	EU639615
<i>T. lacunosus</i> 2	SPAIN: Alacant: Les Salines d'Elda, marges de la llacuna de les Salines, 30SXH86, 500 m alt., llacuna salina de caràcter estacional, 28.03.2002, leg. <i>A. Pérez s.n.</i> (BCN, herb. <i>Gaya 391</i> )	EU639616
* <i>T. lacunosus</i> 3	SPAIN: Aragó, El Ciervo, La Retuerta de Pina, 28.01.1997, leg. <i>X. Llimona s.n.</i> (BCN 13173)	AF098405
<i>T. scorigenus</i> (Mont.) Vain.	SPAIN: Islas Canarias, Tenerife: gesellig an offenen Stirnflächen rauher Lavafelsen des oberen Areohalins im Caloplacion marinae Klem., 100 m, NW, pH 6,9, Punta Tamadite nahe Playa Fajana nordöstlich Bajamar, 12.1973, leg. <i>L. Gallo s.n.</i> , test. G. Follmann (DUKE, G. Follmann: Lichenes exsiccati selecti a museo historiae naturalis casselensi editi)	EU639618

## Appendix B - Continued

Taxon	Voucher	Genbank accession no.
<i>T. sieberianus</i> (Laurer) Hillmann 1	AUSTRALIA: New South Wales. Weddin state Forest, 14 Km south-west of Grenfell, 34°00'S, 148°01'E. Growing on <i>Callitris columellaris</i> in <i>Callitris</i> woodland; elevation 300m, 17.10.1984, leg. <i>J. Elix 17672</i> & <i>H. Steimann</i> (DUKE, J.A. Elix: Lichenes Australasici Exsiccati)	EU639654
<i>T. sieberianus</i> 2	AUSTRALIA: New South Wales, secus viam ad “Coreys Cave” ducentem, 2 km ad septentriones et orientem a Wee Jasper (35°06' austr., 148°40' orient.), 400 m s. m. In ramulis silva ( <i>Eucalyptus</i> ). 12.08.1991, leg. <i>H.T. Lumbsch</i> & <i>H. Streimann s.n.</i> (DUKE, A. Vezda: Lichenes rariores exsiccati 30)	EU639655
<i>T. villosus</i>	ISRAEL: Neguev desert, 1999, leg. <i>F. Lutzoni</i> (DUKE)	EU639617
* <i>Xanthomendoza fallax</i> (Hepp) Søchting, Kärnefelt & S. Y. Kondr. [As <i>Xanthoria fallax</i> (Hepp) Arnold in Genbank]	U. Arup and M. Grube	AF353955
* <i>Xanthoria calcicola</i> Oxner [As <i>X. parietina</i> ssp. <i>calcicola</i> (Oxner) Clauzade & Cl. Roux in Genbank]	U. Arup and M. Grube	AF353944
<i>X. candelaria</i> (L.) Th. Fr.	FRANCE: Auvergne, Puy de Dôme, Chastreix: Puy Gros, 1793 m alt. Long E=0,530 gr. lat. 50,578 gr. Pelouses au N (cirque de la Fontaine Salée) et au sud, barre rocheuse exp. N et S., 30.08.1993, leg. <i>X. Llimona</i> , <i>A. Gómez-Bolea</i> & <i>P. Navarro-Rosinés</i> (BCN 8444)	EU639625
<i>X. elegans</i> (Link) Th. Fr. 1	SPAIN: Catalunya: prov. Lleida, Alt Urgell, Fígols i Alinyà, Collada de l'Estany , prop de la Cadolla Verda, 31TCG7167, 1700- 1800 m, roques i blocs calcaris assolellats, 14.04.2000, leg. <i>E. Gaya 192</i> (BCN)	EU639642
* <i>X. elegans</i> 2	UNITED STATES: Wyoming, P. S. Dyer and G. J. Murtagh [Genbank has changed reference]	AF279768
<i>X. parietina</i> (L.) Th. Fr.	SPAIN: Catalunya: prov. Girona, Alt Empordà, Roses, prop del Puig del Gall, Torre del Sastre, blocs de quars, 11.01.2001, leg. <i>E. Gaya 198</i> , <i>X. Llimona</i> & <i>M. De Caceres</i> (BCN)	EU639640
* <i>X. resendei</i> Poelt & Tav. 1	SPAIN: Islas Canarias, Tenerife, Güimar, colada basáltica, 20.03.1997, leg. <i>X. Llimona s.n.</i> (BCN 13175)	AF101283
<i>X. resendei</i> 2	SPAIN: Islas Canarias: prov. de Tenerife, Arico, San Miguel de Tajao, rambla al mar, vertiente N, parte superior de rocas, ornitocoprófila, 28RCS5510, 30-60 m alt., 2.03.1993, leg. <i>N. Hladun</i> & <i>A. Gómez-Bolea s.n.</i> (BCN)	EU639641
<i>X. soreliata</i> (Vain.) Poelt 1	SPAIN: Catalunya: prov. Lleida, Pallars Sobirà, Parc Nacional d'Aiguestortes, Els Encantats, UTM 3715, 2725 m, leg. <i>E. Gaya 367</i> , <i>A. Gómez-Bolea</i> & <i>X. Ariño</i> (BCN)	EU639643
* <i>X. soreliata</i> 2	SWEDEN, Tehler 7883 (S)	AF224348

## Appendix B - Continued

Taxon	Voucher	Genbank accession no.
<i>Letrouititia domingensis</i> (Pers.) Hafellner & Bellem.	PANAMA: prov. Panamá, alto de Campana, hasta repetidor y sendero interpretativo, 800-1000 m alt. (Pan, Pan), tronco indeterminado, 1.08.2001, leg. C. Chang, J. Etayo & N. Salazar s.n. (Herb. Etayo 18801)	EU639583
<i>L. parabola</i> (Nyl.) R. Sant. & Hafellner	TAIWAN: Pingtung County. Kenting Forest Recreation Area, near guesthouse. alt. 200 m, 21°57'36''N-120°48'53''E 51QTE743300 TWN: 230.0-429.3. On <i>Ficus</i> , 17.10.2001, leg. A. Aptroot 53298 (ABL, herb. Aptroot)	EU639584
* <i>Letharia columbiana</i> (Nutt.) J. W. Thomson	CANADA: British Columbia, Thell and Veer BC 96245 (LD)	AF115762
* <i>L. vulpina</i> (L.) Hue	CANADA: British Columbia, Y. Yamamoto BC1 (UC)	AF228470
<i>Protoblastenia rupestris</i> (Scop.) J. Steiner	FRANCE: Provença: Var, Massif de la Ste. Baume, Plan d'Aups, entre l'Hostellerie de la Ste. Baume et le Vallon de Castelette, roques calcàries assolellades, 10.06.2002, leg. E. Gaya 415 & C. Gueidan (BCN)	EU639582
* <i>Protoparmelia badia</i> (Hoffm.) Hafellner	U. Arup and M. Grube	AF070023
* <i>Usnea arizonica</i> Mot.	UNITED STATES: Napa Co., California (USA), Kroken, S.	AF297732