

Maria Grillo & Giovanna Maria Caniglia

A check-list of Iblean Lichens (Sicily)

Abstract

Grillo, M. & Caniglia, G. M.: A check-list of Iblean lichens (Sicily). — Fl. Medit. 14: 219-251. 2004. — ISSN 1120-4052.

This work reports a list of 343 infrageneric taxa of lichens known from the Iblean region (SE Sicily). *Verrucaria phaeosperma* is new to Sicily, 47 taxa are new to the Iblean territory. The list includes 5 dubious record.

Introduction

In the framework of a broader project concerning the entire Region of Sicily, a census of the lichens hitherto known from the Iblean region was carried out.

The Iblean plateau, located in south-eastern Sicily (Fig. 1), is very interesting from a lichenological point of view, hosting a great diversity of habitats and substrata colonised by a rich lichen flora. Forest ecosystems, such as Ilex-forests and oak-woods, or maquis, which is more common in rocky lowland sites or along the coast, and riparian woods are the richest in lichen species.

A previous list of the Iblean lichens was published by Grillo (1986), with both original records and those deriving from the literature (Albo 1926). During these last years several studies were carried out, referring to the lichens of the areas of Irminio Mouth, Ippari Valley, Camarina, Donnafugata, situated in south-west plateau, and Piano Pisano near Buccheri, Megara Iblea in east plateau (Grillo & Carfi 1997; Grillo & al. 1996, 2000, 2003; Poli Marchese & al. 1997; Caniglia & Grillo 2003).

The present work summarizes all the previous data, with the aim of providing an as much as possible complete information on Iblean lichens.

Study area

The Iblean territory includes a large plateau, culminating in Monte Lauro (986 m a.s.l.): in the remaining area the morphology is sloping, with low hills first, followed toward the north and the coast by alluvial plains. Typical of the plateau are the deep river valleys,

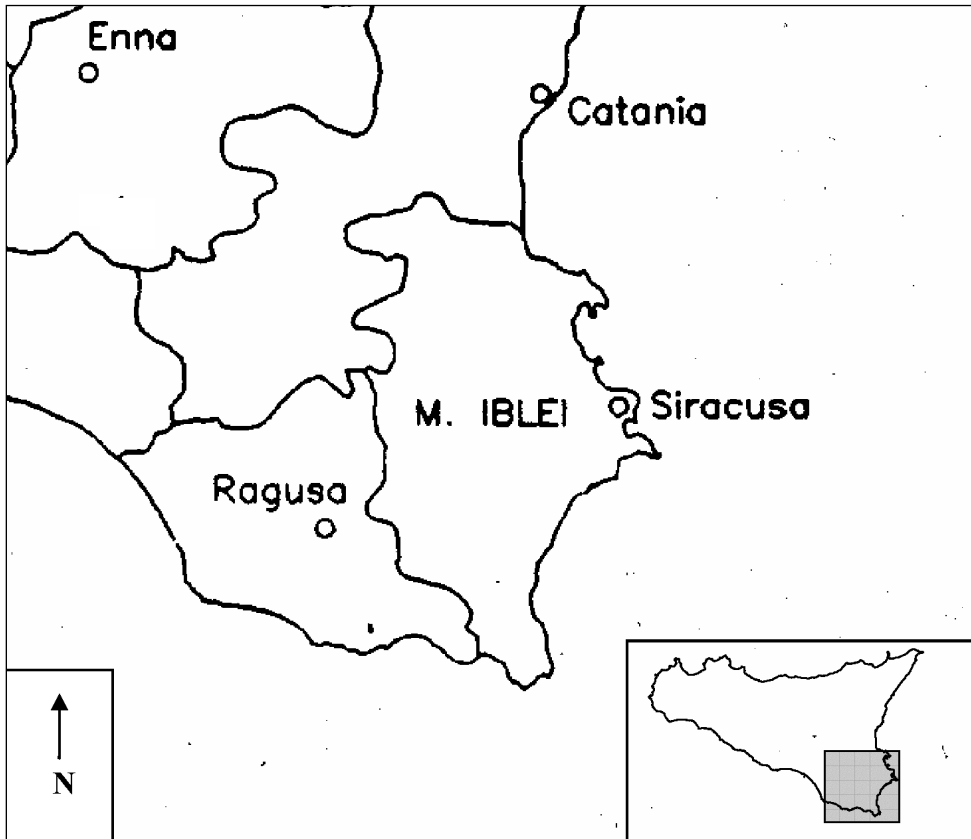


Fig. 1. Localisation of study area.

called “quarries”, which diverge radially from the summit of area. The studied area has a surface area of about. 3000 km².

The geologic substratum consists of carbonatic and marly successions of submarine provenance, dating back to Cretaceous and Miocene; basaltic vulcanites of the Cretaceous and Pliocene, are located to the north, near Palagonia, Buccheri and Lentini, and to the south, near Pachino.

The climate, basically of the Mediterranean type, differs according to altitude and exposure, and changes from thermomediterranean in the coastal belt, to mesomediterranean above 600 m.

Organization of the check-list

The check-list is based on literature records only. Nomenclature follows Nimis & Martellos (2003).

The names of species are listed alphabetically. For each infraspecific taxon the follow-

ing information is reported: latin name, authors, locality where the species was found with indication of province (RG: Ragusa, SR: Siracusa), and references.

Those species are considered as “common” which were found in more than twenty localities.

TAXA

LOCALITY (REFERENCES)

Acarospora fuscata (Schrad.) Th. Fr.

SR: Piano Pisano, Scaletta (Grillo, 1996), Noto (Poli Marchese & al., 1997).

Acarospora glaucocarpa (Ach.) Körb.

RG: Irminio Valley, Modica (Albo, 1926)

SR: Capo Passero, Portopalo, Promontory of Pachino (Albo, 1926)

Acarospora hilaris (Nyl.) Hue

SR: C. da Fontanacci (Caniglia, 2002).

Acarospora hospitans H. Magn.

SR: Luogo Monaco, Piana Lago, c. da Ossena (Caniglia, 2002).

Acarospora impressula Th. Fr.

SR: C. da Fontanacci, Risicone (Caniglia & Grillo, 2002).

Acarospora nitrophila H. Magn.

SR: C. da Fontanacci, Ossena (Caniglia, 2002).

Acarospora smaragdula (Wahlenb.) Massal. subsp. *smaragdula*

RG: Plateau of Modica and Ragusa, Irminio Valley (Albo, 1926).

SR: Mt. Pancali, c. da Fontanacci, Risicone (Caniglia, 2002).

Acarospora sulphurata (Arnold) Arnold var. *sulphurata*

SR: C. da Ossena (Caniglia, 2002)

Acarospora umbilicata Bagl.

SR: Piano Pisano (Grillo, 1996), c. da Ossena (Caniglia, 2002).

Acarospora veronensis A. Massal.

SR: Piano Pisano (Grillo, 1996), Luogo Monaco, c. da Ossena (Caniglia, 2002).

Acarospora versicolor Bagl. & Carestia

SR: Piano Pisano (Grillo, 1996)

Amandinea punctata (Hoffm.) Coppins & Scheid.

RG: Vittoria: pine-wood, c. da Torrevecchia (Grillo & al., 2000).

SR: Buccheri (Grillo, 1996), Piano Pisano (Grillo & al., 1996), Luogo Monaco, Mt. Pancali, Piana Lago, c. da Fontanacci, Ossena (Caniglia, 2002).

Anaptychia ciliaris (L.) Körb.

SR: C. da Montagna (Grillo & Caniglia, submitted).

Arthonia albopulvurea Nyl.

RG: Camarina, Vittoria: pine-wood, c. da Cappellaris, Torrevicchia (Grillo & al., 2000)

Arthonia arthonioides (Ach.) A. L. Sm.

SR: Piana Lago (Caniglia, 2002).

Arthonia dispersa (Schrader) Nyl.

RG: Modica (Albo, 1926).

SR: Piano Pisano (Grillo, 1996), c. da Brunetta (Grillo & Caniglia, submitted).

Arthonia galactites (DC.) Dufour

RG: Irminio Valley (Albo, 1926), Scicli (Grillo, 1996), natural reservation of Irminio (Grillo & Carfi, 1997).

Arthonia melanophthalma Dufour

RG: Natural reservation of Irminio (Grillo & Carfi, 1997).

Arthonia punctiformis Ach.

RG: Irminio Valley, Modica (Albo, 1926), natural reservation of Irminio (Grillo & Carfi, 1997), Pine-wood of Vittoria (Grillo & al., 2000).

Arthonia radiata (Pers.) Ach.

RG: Low valley of modican river (Albo, 1926), Passo Marinaro, Vittoria: c. da Buffa, Castelluccio, Colobria, Salina, Tremolazza (Grillo & al., 2000).

SR: Anapo Valley (Grillo, 1996), archaeological park of Leontinoi, c. da Brunetta (Grillo & Caniglia, submitted).

Arthopyrenia cerasi (Schrader) A. Massal.

RG: Giarratana, Irminio Valley, Ragusa (Albo, 1926).

Arthrosporum populorum A. Massal.

RG: Plateau of Modica, Ragusa (Albo, 1926), natural reservation of Irminio (Grillo & Carfi, 1997).

Aspicilia caesiocinerea (Malbr.) Arnold

SR: Mt. Lauro (Albo, 1926), Borgo A. Rizza, Luogo Monaco, Mt. Carrubba, Mt. Pancali, Piana Lago, c. da Fontanacci, Ossena, Risicone (Caniglia, 2002).

Aspicilia calcarea (L.) Mudd

RG: Modica, Cava d'Isipica (Albo, 1926), Irminio Mouth (Grillo, 1996), Camarina, Vittoria: c. da Castelluccio (Grillo & al., 2000), Donnafugata (Grillo & al., 2003).

SR: Promontory of Pachino, Capo Passero and islands near Capo Pachino (Albo, 1926), Bosco di Ferla, Cavagrande del Cassibile, Melilli, Palazzolo Acreide, Pantalica (Grillo, 1996), Noto (Poli Marchese & al., 1997), archaeological park of Leontinoi, Melilli, Mt. Carrubba, c. da Brunetta, Cannezzoli (Caniglia, 2002), Megara Iblea (Caniglia & Grillo, 2003), Bosco di Bauli, Grotta Palombara.

Aspicilia cheresina (Müll. Arg.) Hue

SR: Megara Iblea (Caniglia & Grillo, 2003).

Aspicilia cinerea (L.) Körb.

RG: Donnalucata, Plateau of Modica (Albo, 1926).

SR: Capo Passero, Mt. Lauro (Albo, 1926), Luogo Monaco, Mt. Pancali (Caniglia, 2002), Grotta Villasmundo.

Aspicilia contorta (Hoffm.) Kremp. subsp. *contorta*

RG: Modica, Irminio Valley, Scicli (Albo, 1926), Donnafugata (Grillo & al., 2003).

SR: Bosco di Ferla, Cavagrande del Cassibile, Melilli, Palazzolo Acreide, Piano Pisano (Grillo, 1996), Noto (Grillo, 1996; Poli Marchese & al., 1997), Luogo Monaco, Melilli, Mt. Carrubba, c. da Cannezzoli (Caniglia, 2002), Megara Iblea (Caniglia & Grillo, 2003), Bosco di Bauli, Grotta Palombara, Scaletta.

Aspicilia contorta subsp. *hoffmanniana* S. Ekman & Fröberg

SR: Luogo Monaco, Mt. Carrubba (Caniglia, 2002), Megara Iblea (Caniglia & Grillo, 2003).

Aspicilia cupreoglauca B. de Lesd.

SR: C. da Fontanacci (Caniglia, 2002).

Aspicilia intermutans (Nyl.) Arnold

SR: Ferla, Mt. Lauro, Scaletta (Grillo, 1996), Piano Pisano (Grillo & al., 1996), Luogo Monaco, Mt. Carrubba, c. da Fontanacci, Ossena, Risicone (Caniglia, 2002).

Bacidia arceutina (Ach.) Arnold

SR: Bosco di Bauli.

Bacidia fraxinea Lönnr.

RG: Passo Marinaro, Vittoria: c. da Colobria, Castelluccio (Grillo & al., 2000).

Bacidia rubella (Hoffm.) A. Massal.

RG: Scicli (Grillo, 1996), Vittoria: pine-wood and c. da Castelluccio (Grillo & al., 2000).

SR: Piano Pisano (Grillo, 1996; Grillo & al., 1996), Bosco di Ferla, Palazzolo Acreide, Scaletta, (Grillo, 1996), Mt. Pancali, c. da Montagna, Risicone (Grillo & Caniglia, submitted).

Bacidia trachona (Ach.) Lettau

RG: Capo Passero, Marzamemi, Promontory of Pachino (Albo, 1926).

Bacidina inundata (Fr.) Vezda

RG: Plateau of Modica (Albo, 1926).

Bactrospora patellarioides (Nyl.) Almq. var. *patellarioides*

RG: Camarina, Scicli (Grillo, 1996), natural reservation of Irminio (Grillo & Carfi, 1997), Passo Marinaro, Vittoria: c. da Buffa, Cappellaris, Castelluccio, Salina (Grillo & al., 2000).

Bagliettoa parmigera (J. Steiner) Vezda & Poelt

RG: Plateau of Modica and Ragusa, Irminio Valley (Albo, 1926), Vittoria: c. da Castelluccio, Colobria (Grillo & al., 2000), Donnafugata (Grillo & al., 2003).

SR: Capo Passero, Vendicari (Albo, 1926), Bosco di Ferla, Cavagrande del Cassibile,

Melilli, Palazzolo Acreide, Pantalica, Siracusa (Grillo, 1996), c. da Cannezzoli (Caniglia, 2002), Bosco di Bauli.

Bagliettoa parmigerella (Zahlbr.) Vezda & Poelt

SR: Pantalica (Caniglia, 2002).

Buellia aethalea (Ach.) Th. Fr.

SR: Baia del Silenzio, Borgo A. Rizza, Luogo Monaco, Mt. Pancali, c. da Fontanacci, Ossena, Risicone (Caniglia, 2002).

Buellia badia (Fr.) A.Massal.

SR: Piano Pisano (Grillo, 1996; Grillo & al., 1996), Borgo A. Rizza, c. da Fontanacci (Caniglia, 2002), Scaletta.

Buellia dispersa A. Massal.

SR: C. da Risicone (Caniglia, 2002).

Buellia ocellata (Flot.) Kőrb.

SR: Mt. Lauro (Albo, 1926).

Buellia stellulata (Taylor) Mudd

SR: C. da Fontanacci (Caniglia, 2002).

Caloplaca agardhiana (A.Massal.) Clauzade & Cl. Roux

RG: Donnafugata (Grillo & al., 2003).

SR: Melilli, Mt. Carrubba (Caniglia, 2002).

Caloplaca alociza (A.Massal.) Mig.

RG: Donnalucata (Albo, 1926), Irminio Valley (Grillo, 1996).

SR: Marzamemi (Grillo, 1996), Melilli, Pantalica, c. da Cannezzoli (Caniglia, 2002).

Caloplaca arenaria (Pers.) Müll. Arg.

SR: C. da Fontanacci (Caniglia, 2002).

Caloplaca atroflava (Turner) Mong.

SR: Mt. Carrubba (Caniglia & Grillo, 2002).

Caloplaca aurantia (Pers.) Hellb.

RG: Plateau of Modica (Albo, 1926), Cava d'Ispica, Ragusa, Scicli (Grillo, 1996), Camarina pine-wood of Vittoria (Grillo & al., 2000), Donnafugata (Grillo & al., 2003), Acate, Vittoria: c. da Buffa, Cappellaris.

SR: Pachino, Vendicari and adjacent islands, Marzamemi, Capo Passero and adjacent islands (Albo, 1926), Bosco di Ferla, Cavagrande del Cassibile, Melilli, Palazzolo Acreide, Pantalica (Grillo, 1996), Noto (Grillo, 1996; Poli Marchese & al. 1997), archaeological park of Leontinoi, Luogo Monaco, Melilli, Mt. Carrubba, Mt. Pancali, c. da Cannezzoli, Ossena, Raffaciavoli (Caniglia, 2002), Megara Iblea (Caniglia & Grillo, 2003), Bosco di Bauli.

Caloplaca carphinea (Fr.) Jatta

SR: Luogo Monaco (Caniglia, 2002).

Caloplaca cerina (Hedw.) Th. Fr.

RG: Modica (Albo, 1926), Vittoria (Grillo, 1996), natural reservation of Irminio (Grillo, 1996; Grillo & al., 1997), Passo Marinaro, Vittoria: c. da Buffa, Colobria, Salina, Tremolazza (Grillo & al., 2000).

SR: Anapo Valley, Bosco di Ferla, Palazzolo Acreide, Piano Pisano (Grillo, 1996), archaeological park of Leontinoi, Luogo Monaco, Piana Lago, c. da Brunetta, Ossena, Risicone (Caniglia, 2002), Megara Iblea (Caniglia & Grillo, 2003).

Caloplaca cerinelloides (Erichsen) Poelt

SR: Luogo Monaco (Grillo & Caniglia, submitted).

Caloplaca chalybaea (Fr.) Müll. Arg.

RG: Donnalucata, Capo Passero and adjacent islands (Albo, 1926).

SR: Melilli, Mt. Carrubba, c. da Cannezzoli (Caniglia, 2002).

Caloplaca cirrochroa (Ach.) Th. Fr.

SR: Pachino (Albo, 1926), c. da Raffaciavoli (Caniglia, 2002).

Caloplaca citrina (Hoffm.) Th. Fr.

RG: Modica, Ragusa, Scicli (Grillo, 1996), natural reservation of Irminio (Grillo & Carfi, 1997), Camarina, Passo Marinaro, Vittoria: c. da Buffa, Cappellaris, Salina (Grillo & al., 2000), Donnafugata (Grillo & al., 2003), Vittoria: c. da Castelluccio.

SR: Marzamemi, Pachino, Vendicari and adjacent islands (Albo, 1926), Noto (Grillo, 1996; Poli Marchese & al., 1997), archaeological park of Leontinoi, Baia del Silenzio, Borgo A. Rizza, Meta Piccola, Luogo Monaco, Mt. Carrubba, c. da Brunetta, Fontanacci (Caniglia, 2002), Megara Iblea (Caniglia & Grillo, 2003), Bosco di Bauli.

Caloplaca coronata (Körb.) J. Steiner

RG: Irminio Valley, plateau of Modica (Albo, 1926), Donnafugata (Grillo & al., 2003).

SR: Near Noto.

Caloplaca crenularia (With.) J.R. Laundon

RG: Donnafugata (Grillo & al., 2003).

SR: Capo Passero (Albo, 1926), Bosco di Ferla, Piano Pisano (Grillo, 1996), archaeological park of Leontinoi, Baia del Silenzio, Borgo A. Rizza, Luogo Monaco, Mt. Carrubba, Piana Lago, c. da Fontanacci, Ossena, Risicone (Caniglia, 2002), Scaletta.

Caloplaca crenulatella (Nyl.) H. Olivier

SR: Noto (Grillo, 1996; Poli Marchese & al., 1997), Melilli (Caniglia, 2002), Megara Iblea (Caniglia & Grillo, 2003), Buccheri.

Caloplaca erhythrocarpa (Pers.) Zwackh

RG: Between Modica and Ragusa (Grillo, 1996), Camarina (Grillo & al., 2000), Donnafugata (Grillo & al., 2003).

SR: Melilli (Caniglia, 2002), Megara Iblea (Caniglia & Grillo, 2003).

Caloplaca ferruginea (Huds.) Th. Fr.

SR: Promontory of Pachino and adjacent islands (Albo, 1926), Bosco di Ferla, Scaletta (Grillo, 1996) Piano Pisano (Grillo, 1996; Grillo & al., 1996), Bosco di Bauli.

Caloplaca flavescens (Huds.) J.R. Laundon

RG: Camarina (Grillo & al., 2000), Donnafugata (Grillo & al., 2003).

SR: Noto (Grillo, 1996; Poli Marchese & al., 1997), Bosco di Ferla, Cavagrande del Cassibile, Melilli, Palazzolo Acreide, (Grillo, 1996), Luogo Monaco, c. da Cannezzoli (Caniglia, 2002), Megara Iblea (Caniglia & Grillo, 2003), Grotta Palombara, Pantalica.

Caloplaca flavorubescens (Huds.) J.R.Laundon

RG: Vittoria: c. da Colobria (Grillo & al., 2000).

SR: Anapo Valley, Bosco di Ferla, Piano Pisano (Grillo, 1996), c. da Montagna, Risicone (Grillo & Caniglia, submitted), Bosco di Bauli.

Caloplaca flavovirescens (Wulfen) Dalla Torre & Sarnth.

RG: Modica, plateau of Modica (Grillo, 1996), Camarina (Grillo & al., 2000), Donnafugata (Grillo & al., 2003).

SR: Pachino and adjacent islands (Albo, 1926), Noto (Grillo, 1996; Poli Marchese & al., 1997), archaeological park of Leontinoi, Mt. Carrubba, Piana Lago (Caniglia, 2002), Megara Iblea (Caniglia & Grillo, 2003), Bosco di Bauli.

Caloplaca granulosa (Müll. Arg.) Jatta

RG: Giarratana, Irminio Valley, Modica (Albo, 1926).

Caloplaca holocarpa (Ach.) A.E.Wade

RG: Donnafugata (Grillo & al., 2003).

SR: Luogo Monaco, archaeological park of Leontinoi, Melilli, c. da Ossena, Risicone (Caniglia, 2002), Megara Iblea (Caniglia & Grillo, 2003).

Caloplaca inconnexa (Nyl.) Zahlbr

RG: Pine-wood of Vittoria (Grillo & al., 2000).

SR: Noto (Grillo, 1996; Poli Marchese & al., 1997), Melilli, Pantalica, c. da Cannezzoli (Caniglia, 2002), Megara Iblea (Caniglia & Grillo, 2003).

Caloplaca inconnexa var. *nesodes* Poelt & Nimis

SR: Piano Pisano, Scaletta (Grillo, 1996), Borgo A. Rizza, Luogo Monaco, Mt. Carrubba, c. da Ossena, Risicone (Caniglia, 2002), Mt. Lauro.

Caloplaca irrubescens (Arnold) Zahlbr.

SR: Piano Pisano (Grillo, 1996; Grillo & al., 1996), Piana Lago, c.da Ossena (Caniglia, 2002).

Caloplaca lactea (A.Massal.) Zahlbr.

RG: Modica, Ragusa, Vittoria (Grillo, 1996), Vittoria: c. da Castelluccio (Grillo & al., 2000), Donnafugata (Grillo & al., 2003), between Modica and Ragusa: c. da Cinque vie.
SR: Noto (Grillo, 1996; Poli Marchese & al., 1997), archaeological park of Leontinoi, Melilli, Mt. Carrubba, Pantalica, c. da Cannezzoli (Caniglia, 2002), Megara Iblea (Caniglia & Grillo, 2003), Bosco di Bauli, Grotta Palombara, Mt. Lauro.

Caloplaca marmorata (Bagl.) Jatta

RG: Near Modica (Albo, 1926), Camarina, Vittoria: c.da Cappellaris, Colobria (Grillo & al., 2000).

SR: Promontory of Pachino and adjacent islands (Albo, 1926), Bosco di Ferla, Noto

(Grillo, 1996), Melilli (Grillo, 1996; Caniglia, 2002), Megara Iblea (Caniglia & Grillo, 2003).

Caloplaca obscurella (Körb.) Th. Fr.

SR: Megara Iblea (Caniglia, 2002).

Caloplaca ochracea (Schaer.) Flagey

RG: Ispica (Grillo, 1996), Ippari Valley, Camarina (Grillo & al., 2000).

SR: Pachino (Albo, 1926), Cavagrande del Cassibile, Ferla, Palazzolo Acreide, Siracusa (Grillo, 1996), c. da Cannezzoli (Caniglia, 2002), Melilli, Pantalica (Grillo, 1996; Caniglia, 2002), Bosco di Bauli, Grotta Palombara, Grotta Villasmundo.

Caloplaca pellodella (Nyl.) Hasse

SR: Piano Pisano (Grillo, 1996; Grillo & al., 1996), Luogo Monaco, Mt. Carrubba, Mt. Pancali, c. da Fontanacci, Ossena (Caniglia, 2002).

Caloplaca pollinii (A.Massal.) Jatta

RG: Natural reservation of Irminio (Grillo & Carfi, 1997).

Caloplaca polycarpa (A.Massal.) Zahlbr.

SR: Melilli, Pantalica (Grillo, 1996), c. da Cannezzoli (Caniglia, 2002).

Caloplaca pyracea (Ach.) Th. Fr.

RG: Donnalucata, Modica (Albo, 1926), natural reservation of Irminio (Grillo & Carfi, 1997), Passo Marinaro, Vittoria: pine-wood, c. da Buffa, Cappellaris, Salina, Tremolazza (Grillo & al., 2000).

SR: Pachino (Albo, 1926), Buccheri, Palazzolo Acreide (Grillo, 1996), Piano Pisano (Grillo & al., 1996), Mt. Pancali, c. da Montagna, Ossena, Risicone (Grillo & Caniglia, submitted).

Caloplaca saxicola (Hoffm.) Nordin

RG: Modica, Irminio Valley (Albo, 1926).

SR: Capo Passero, Marzamemi, between Portopalo and Vendicari, promontory of Pachino and adjacent islands, Vendicari (Albo, 1926), Noto (Grillo, 1996; Poli Marchese & al. 1997), Baia del Silenzio, Agnone, c. da Cannezzoli (Caniglia, 2002).

Caloplaca subochracea (Wedd.) Werner

RG: Camarina (Grillo & al., 2000).

Caloplaca teicholyta (Ach.) J. Steiner

RG: Donnafugata (Grillo & al., 2003).

SR: Noto (Grillo, 1996; Poli Marchese & al. 1997), archaeological park of Leontinoi, Melilli (Caniglia, 2002), Megara Iblea (Caniglia & Grillo, 2003).

Caloplaca variabilis (Pers.) Müll. Arg.

RG: Donnalucata, Sampieri, Scicli (Albo, 1926), Camarina, pine-wood of Vittoria (Grillo & al., 2000), Donnafugata (Grillo & al., 2003).

SR: Noto (Grillo, 1996; Poli Marchese & al. 1997), Melilli, c. da Brunetta, Cannezzoli (Caniglia, 2002), Megara Iblea (Caniglia & Grillo, 2003).

Caloplaca velana (A.Massal.) Du Rietz.

RG: Donnalucata, Scicli (Albo, 1926), pine-wood of Vittoria (Grillo & al., 2000).

Caloplaca xantholyta (Nyl.) Jatta.

RG: Donnafugata (Grillo & al., 2003).

SR: Anapo Valley (Grillo, 1996).

Candelariella aurella (Hoffm.) Zahlbr.

RG: Camarina (Grillo & al., 2000), Donnafugata (Grillo & al., 2003).

SR: Capo Passero (Albo, 1926), Noto (Grillo, 1996; Poli Marchese & al., 1997),

Megara Iblea (Caniglia & Grillo, 2003).

Candelariella medians (Nyl.) A.L. Sm.

RG: Donnalucata (Albo, 1926), Camarina (Grillo & al., 2000).

SR: Noto (Grillo, 1996; Poli Marchese & al., 1997).

Candelariella reflexa (Nyl.) Lettau

SR: Mt. Pancali (Grillo & Caniglia, submitted).

Candelariella vitellina (Hoffm.) Müll. Arg.

SR: Mt. Lauro (Albo, 1926), Bosco di Ferla (Grillo, 1996), Piano Pisano (Grillo, 1996;

Grillo & al., 1996), archaeological park of Leontinoi, Borgo A. Rizza, Luogo Monaco,

Mt. Carrubba, Mt. Pancali, Piana Lago, c. da Fontanacci, Ossena, Risicone (Caniglia,

2002), Grotta Villasmundo.

Candelariella xanthostigma (Ach.) Lettau

RG: Plateau of Modica and Ragusa (Albo, 1926).

SR: Piano Pisano (Grillo, 1996), Bosco di Bauli.

Catapyrenium cinereum (Pers.) Korb.

RG: Plateau of Modica and Ragusa (Albo, 1926).

Catillaria chalybeia (Borrer) A.Massal.

SR: Mt. Carrubba, archaeological park of Leontinoi, c. da Ossena (Caniglia, 2002).

Catillaria lenticularis (Ach.) Th. Fr.

RG: Plateau of Modica, Donnalucata, (Albo, 1926), Camarina, Vittoria: c. da Castelluccio (Grillo & al., 2000), Donnafugata (Grillo & al., 2003).

SR: Buccheri (Grillo, 1996), archaeological park of Leontinoi, Pantalica, c. da Cannezzoli (Caniglia, 2002), Megara Iblea (Caniglia & Grillo, 2003).

Catillaria nigroclavata (Nyl.) Schuler

RG: Vittoria (Grillo, 1996), Passo Marinaro, Vittoria: pine-wood, c. da Castelluccio, Salina (Grillo & al., 2000).

Catillaria praedicta Treliach et Hafellner

RG: Passo Marinaro (Grillo & al., 2000).

Cetrelia olivetorum (Nyl.) W. L. Culb & C. F. Culb

SR: Pine-wood of Buccheri (Grillo & Caniglia, submitted).

Chrysothrix chlorina (Ach.) J. R. Laundon

SR: Pine-wood of Buccheri (Caniglia & Grillo, 2002).

Cladonia coniocraea (Flörke) Spreng.

SR: Piano Pisano (Grillo, 1996), Pine-wood of Buccheri (Grillo & Caniglia, submitted).

Cladonia convoluta (Lam.) Anders.

RG: Vittoria: pine-wood, c. da Buffatella, Castelluccio, Colobria, Torrevecchia, Tremolazza (Grillo & al., 2000).

SR: Isola delle Correnti, Pipitona, Vendicari (Albo, 1926), Cavagrande del Cassibile (Grillo, 1996), Pine-wood of Buccheri (Grillo & Caniglia, submitted), Bosco di Bauli, Grotta Palombara.

Cladonia fimbriata (L.) Fr.

RG: Modica, Ragusa, Scicli (Albo, 1926).

SR: Mt. Lauro (Albo, 1926), Piano Pisano (Grillo 1996; Grillo & al., 1996), Pine-wood of Buccheri (Grillo & Caniglia, submitted).

Cladonia foliacea (Huds.) Willd.

RG: Plateau of Modica, Giarratana (Albo, 1926).

SR: Mt. Lauro, promontory of Pachino, Irminio Valley (Albo, 1926), Piano Pisano (Grillo, 1996), Pine-wood of Buccheri (Grillo & Caniglia, submitted).

Cladonia pocillum (Ach.) O.J. Rich.

RG: Vittoria: pine-wood, c. da Torrevecchia (Grillo & al., 2000).

SR: Mt. Lauro (Albo, 1926).

Cladonia pyxidata (L.) Hoffm.

RG: Vittoria: c. da Buffatella, Castelluccio, Colobria, Torrevecchia, Tremolazza (Grillo & al., 2000).

SR: Promontory of Pachino (Albo, 1926), Bosco di Ferla, Cavagrande del Cassibile, Melilli, Palazzolo Acreide, Pantalica, Piano Pisano, Scaletta (Grillo, 1996), archaeological park of Leontinoi, Piana Lago, pine-wood of Buccheri (Caniglia, 2002), Bosco di Bauli, Grotta Palombara, Grotta Villasmundo.

Cladonia ramulosa (With.) J.R.Laundon

SR: Piano Pisano (Grillo, 1996; Grillo & al., 1996).

Cladonia rangiformis Hoffm.

RG: Giarratana, Irminio Valley, Monterosso, Plateau of Modica (Albo, 1926), Vittoria: c. da Castelluccio, Torrevecchia (Grillo & al., 2000).

SR: Mt. Lauro (Albo, 1926), Piano Pisano, Scaletta (Grillo 1996; Grillo & al., 1996), Grotta Villasmundo.

Clauzadea chondrodes (A.Massal.) Hafellner & Türk

RG: Giarratana, Irminio Valley, Modica (Albo, 1926).

SR: Vendicari (Albo, 1926).

Clauzadea immersa (Hoffm.) Hafellner & Bellem.

RG: Vittoria: c. da Cappellaris, Castelluccio (Grillo & al., 2000), Donnafugata (Grillo & al., 2003).

SR: Archaeologic park of Leontinoi, Melilli, Pantalica, c. da Canezzoli (Caniglia, 2002), Megara Iblea (Caniglia & Grillo, 2003), Bosco di Bauli.

Clauzadea metzleri (Körb.) D. Hawksw.

SR: Melilli, Pantalica, c. da Canezzoli (Caniglia, 2002).

Clauzadea monticola (Schaer.) Hafellner & Bellem.

RG: Donnafugata (Grillo & al., 2003).

Collema auriforme (With.) Coppins & J.R.Laundon

SR: Cavagrande del Cassibile (Grillo, 1996), Piana Lago (Caniglia, 2002).

Collema crispum (Hudson) F.H. Wigg.

RG: Canalotto, Giarratana, Irminio Valley (Albo, 1926), Camarina (Grillo & al., 2000).

SR: Noto (Grillo 1996; Poli Marchese & al., 1997), archaeologic park of Leontinoi, Mt. Carrubba, Pantalica (Caniglia, 2002), Megara Iblea (Caniglia & Grillo, 2003).

Collema cristatum (L.) F.H.Wigg.

RG: Modica, plateau of Modica (Albo, 1926), pine-wood of Vittoria (Grillo & al., 2000).

SR: Pachino: c. da Pizzuta (Albo, 1926), Bosco di Ferla (Grillo, 1996), Pantalica, c. da Canezzoli (Caniglia, 2002).

Collema flaccidum (Ach.) Ach.

RG: Modica, Irminio Valley (Albo, 1926).

Collema furfuraceum (Arnold) Du Rietz

SR: Piano Pisano, Scaletta (Grillo, 1996; Grillo & al., 1996), Bosco di Ferla (Grillo, 1996), Bosco di Bauli.

Collema fuscovirens (With.) J.R.Laundon

RG: Giarratana, Irminio Valley, Ragusa (Albo, 1926).

SR: Melilli (Grillo, 1996), Pantalica (Caniglia, 2002).

Collema limosum (Ach.) Ach.

RG: Modica, plateau of Modica (Albo, 1926).

SR: Promontory of Pachino (Albo, 1926).

Collema nigrescens (Huds.) DC.

RG: Donnafugata (Grillo & al., 2003).

SR: Mt. Lauro (Albo, 1926), c. da Montagna (Grillo & Caniglia, submitted), Bosco di Bauli.

Collema occultatum Bagl.

SR: Piano Pisano (Grillo, 1996).

Collema polycarpon Hoffm. subsp. ***polycarpon***

SR: Pantalica (Caniglia, 2002).

Collema rysssoleum (Tuck.) A.Schneider

SR: Piano Pisano (Grillo, 1996; Grillo & al., 1996), Piana Lago, c. da Ossena (Caniglia, 2002).

Collema subnigrescens Degel

SR: Bosco di Ferla, Piano Pisano (Grillo, 1996), c. da Risicone (Grillo & Caniglia, submitted).

Collema tenax (Sw.) Ach.

RG: Modica: c. da Serrapero, Ispica (Grillo, 1996), Vittoria: c. da Colobria (Grillo & al., 2000), Donnafugata (Grillo & al., 2003).

SR: Capo Passero, Marzamemi, Promontory of Pachino, Vendicari (Albo, 1926), Pantalica (Grillo, 1996; Caniglia, 2002), archaeological park of Leontinoi, Melilli, c. da Cannezzoli, Raffaciavoli (Caniglia, 2002), Megara Iblea (Caniglia & Grillo, 2003), Augusta, Bosco di Bauli, Grotta Palombara, Grotta Villasmundo.

Collema undulatum Flot.

SR: Pantalica (Caniglia, 2002).

Dactylospora parasitica (Spreng) Zopf.

SR: Bosco di Bauli.

Dendrisocaulon umhausense (Auersw.) Degel.

SR: Piano Pisano (Grillo, 1996), Bosco di Bauli.

Dermatocarpon miniatum (L.) W.Mann

SR: Capo Pachino, Pizzuta, Vulpiglia (Albo, 1926).

Diploicia canescens (Dicks.) A.Massal.

RG: Modica: c. da Serrapero (Grillo, 1996), Passo Marinaro, Camarina, Vittoria: pine-wood, c.da Buffa, Cappellaris, Castelluccio, Colobria, Salina (Grillo & al., 2000), Donnafugata (Grillo & al., 2003).

SR: Between Portopalo and Vendicari, promontory of Pachino (Albo, 1926), Melilli, Mt. Carrubba, c. da Brunetta, Cannezzoli, Raffaciavoli, Risicone (Caniglia, 2002), Megara Iblea (Caniglia & Grillo, 2003), Grotta Villasmundo.

Diploschistes actinostomus (Ach.) Zahlbr.

SR: Mt. Lauro (Albo, 1926), Piano Pisano (Grillo, 1996), Piano Lago, c. da Fontanacci (Caniglia, 2002).

Diploschistes gypsaceus (Ach.) Zahlbr.

RG: Plateau of Modica (Albo, 1926)

SR: Luogo Monaco (Caniglia, 2002), between Augusta and Melilli.

Diploschistes scruposus (Schreb.) Norman

SR: Mt. Lauro (Albo, 1926), Piano Pisano (Grillo, 1996; Grillo & al., 1996), Grotta Villasmundo.

Diplotomma alboatrum (Hoffm.) Flot.

RG: Modica (Albo, 1926), natural reservation of Irminio (Grillo & Carfi, 1997).

SR: Mt. Carrubba, Luogo Monaco, Piana Lago, c. da Brunetta, Ossena (Caniglia, 2002).

Diplotomma chlorophaeum (Leight.) Szatala

SR: Acqua delle Palombe, Capo Passero, Cozzo S. Lucia, Pachino (Albo, 1926).

Diplotomma epipolium auct. non (Ach.) Arnold

RG: Donnalucata, Scicli (Albo, 1926), Donnafugata (Grillo & al., 2003).

SR: Promontory of Pachino and adjacent islands, Capo Passero (Albo, 1926), Luogo Monaco (Caniglia, 2002), Megara Iblea (Caniglia & Grillo, 2003).

Dirinia ceratoniae (Ach.) Fr.

RG: Plateau of Modica and Ragusa (Albo, 1926), Donnalucata (Grillo, 1996), Scicli (Albo, 1926; Grillo, 1996), Camarina (Grillo 1988), Passo Marinaro, Vittoria: c. da Buffa, Colobria, Salina (Grillo & al., 2000).

SR: Capo Pachino (Albo, 1926), natural reservation of Irminio (Grillo & Carfi 1997).

Dirinia massiliensis Durieu & Mont. f. ***sorediata*** (Müll.Arg.) Tehler

SR: Capo Passero, between Portopalo and Vendicari (Albo, 1926), Melilli (Grillo, 1996).

Endocarpon pallidum Ach.

SR: Megara Iblea (Caniglia & Grillo, 2003).

Endocarpon pusillum Hedw.

RG: Donnafugata (Grillo & al., 2003).

SR: Archaeologic park of Leontinoi (Caniglia, 2002), Megara Iblea (Caniglia & Grillo 2003).

Evernia prunastri (L.) Ach.

SR: Bosco di Ferla (Grillo, 1996), pine-wood of Buccheri (Grillo & Caniglia, submitted), Bosco di Bauli.

Flavoparmelia caperata (L.) Hale

SR: Pine-wood of Buccheri (Grillo & Caniglia, submitted).

Fulgensia fulgens (Sw.) Elenkin

RG: Modica, Sampieri, Scicli (Albo, 1996).

SR: Cavagrande del Cassibile, Melilli (Grillo, 1996), between Augusta and Melilli.

Gloeoheppia turgida (Ach.) Gyeln.

SR: Megara Iblea (Caniglia & Grillo, 2003).

Graphis scripta (L.) Ach.

RG: Plateau of Modica (Albo, 1926).

SR: Pachino (Albo, 1926).

Heppia solorinoides (Nyl.) Nyl.

SR: Megara Iblea (Caniglia & Grillo, 2003), Grotta Palombara.

Heteroplacidium imbricatum (Nyl.) Breuss

SR: C. da Cannezzoli (Caniglia, 2002), Grotta Palombara.

Hyperphyscia adglutinata (Flörke) H.Mayrhofer & Poelt

RG: Passo Marinaro, Vittoria: c. da Cappellaris, Castelluccio, Colobria (Grillo & al., 2000).

SR: Bosco di Ferla (Grillo, 1996), c. da Brunetta (Grillo & Caniglia, submitted), Bosco di Bauli.

Hypogymnia tubulosa (Schaerer) Havaas

SR: Pine-wood of Buccheri (Grillo & Caniglia, submitted).

Hypotrachyna laevigata (Sm.) Hale

SR: Casale, Difesa, Mt. Lauro (Albo, 1926).

Ingvariella bispora (Bagl.) Guderley & Lumbsch

SR: Piano Lago (Caniglia & Grillo, 2002).

Lecania cyrtella (Ach.) Th. Fr.

RG: Irminio Valley (Albo, 1926), natural reservation of Irminio (Grillo & Carfi, 1997), Modica (Albo, 1926).

SR: Luogo Monaco (Grillo & Caniglia, submitted), Augusta.

Lecania erysibe (Ach.) Mudd

RG: Donnafugata (Grillo & al., 2003).

SR: Luogo Monaco, Melilli, Mt. Carrubba, Pantalica, c. da Cannezzoli (Caniglia, 2002), Megara Iblea (Caniglia & Grillo, 2003), Augusta.

Lecania inundata (Körb.) M. Mayrhofer

SR: C.da Cannezzoli (Caniglia, 2002).

Lecania koerberiana J.Lahm

RG: Giarratana, Irminio Valley, Modica, Ragusa (Albo, 1926).

Lecania naegelii (Hepp) Diederich & Van den Boom

SR: Bosco di Bauli.

Lecania polycycla (Anzi) Lettau

RG: Irminio valley, Modica, Ragusa (Albo, 1926).

SR: Marzamemi, islands near Capo Passero, promontory of Pachino, Vendicari (Albo, 1926), archaeological park of Leontinoi (Caniglia, 2002), Megara Iblea (Caniglia & Grillo, 2003).

Lecania rabenhorstii (Hepp) Arnold

SR: Megara Iblea (Caniglia & Grillo, 2003).

Lecania spadicea (Flot.) Zahlbr.

RG: Donnafugata, Timpe Rosse (Albo, 1926), Donnafugata (Grillo & al., 2003).

SR: Archaeologic park of Leontinoi, Luogo Monaco, Pantalica, c. da Raffaciavoli, Cannezzoli (Caniglia, 2002), Megara Iblea (Caniglia & Grillo, 2003).

Lecania sylvestris (Arnold) Arnold

SR: Pantalica (Caniglia, 2002).

Lecania turicensis (Hepp.) Müll. Arg.

RG: Donnafugata (Grillo & al., 2003), Camarina (Grillo & al., 2000).

SR: Promontory of Pachino, Marzamemi, Vendicari (Albo, 1926), Noto (Grillo, 1996);

Poli Marchese & al., 1997), c. da Cannezzoli (Caniglia, 2002), Megara Iblea (Caniglia & Grillo, 2003).

Lecanora albescens (Hoffm.) Branth & Rostr.

RG: Donnalucata, Scicli, Timpe Rosse (Albo, 1926), Camarina (Grillo & al., 2000), Donnafugata (Grillo & al., 2003).

SR: Noto (Grillo, 1996; Poli Marchese & al., 1997), Mt. Carrubba (Caniglia, 2002), Megara Iblea (Caniglia & Grillo, 2003).

Lecanora allophana Nyl.

RG: Mt. of Giarratana (Albo, 1926).

SR: Mt. Lauro (Albo, 1926).

Lecanora argentata (Ach.) Malme.

RG: Plateau of Modica and Ragusa (Albo, 1926).

SR: Palazzolo Acreide, Mt. Lauro (Grillo, 1996), Bosco di Bauli.

Lecanora bolcana (Pollini) Poelt.

SR: Bosco di Ferla (Grillo, 1996), Piano Pisano (Grillo, 1996; Grillo & al., 1996), Borgo A. Rizza, c. da Fontanacci (Caniglia, 2002).

Lecanora campestris (Schaer.) Hue.

RG: Donnafugata (Grillo & al., 2003).

SR: Promontory of Pachino (Albo, 1926), Piano Pisano (Grillo, 1996), archaeological park of Leontinoi, c. da Fontanacci (Caniglia, 2002).

Lecanora carpinea (L.) Vain.

SR: Bosco di Ferla, Mt. Lauro (Grillo, 1996).

Lecanora chlarotera Nyl.

RG: Between Modica and Ragusa (Grillo, 1996), natural reservation of Irminio (Grillo & Carfi, 1997), Passo Marinaro, Vittoria: pine-wood, c. da Buffa, Cappellaris, Castelluccio, Colobria, Salina, Tremolazza (Grillo & al., 2000).

SR: Bosco di Ferla (Grillo, 1996), Anapo Valley, Piano Pisano, Scaletta (Grillo, 1996; Grillo & al., 1996), archaeological park of Leontinoi, Megara Iblea, Meta Piccola, Mt. Pancali, pine-wood of Buccheri, c. da Brunetta, Montagna, Risicone (Grillo & Caniglia, submitted), Bosco di Bauli, Grotta Villasmundo, Palazzolo Acreide.

Lecanora conferta (Fr.) Grognot

SR: Piano Pisano (Grillo, 1996).

Lecanora crenulata Hook.

SR: Caitina, Cozzo Spadaro, promontory of Pachino, Vulpiglia (Albo, 1926).

Lecanora dispersa (Pers.) Sommerf.

RG: Vittoria (Grillo, 1996), Camarina (Grillo & al., 2000), Donnafugata (Grillo & al., 2003).

SR: Acqua delle Palombe, Capo Passero, promontory of Pachino, near Pachino (Albo, 1926), Noto (Grillo, 1996; Poli Marchese & al., 1997), archaeological park of Leontinoi,

Baia del Silenzio, Mt. Carrubba, Piana Lago (Caniglia, 2002), Megara Iblea (Caniglia & Grillo, 2003), Bosco di Bauli.

Lecanora expallens Ach.

SR: Pine-wood of Buccheri (Grillo & Caniglia, submitted).

Lecanora gangaleoides Nyl.

SR: Piano Pisano (Grillo, 1996), archaeological park of Leontinoi, Borgo A. Rizza, Piana Lago, c. da Fontanacci, Ossena (Caniglia, 2002).

Lecanora glabrata (Ach.) Malme

RG: Irminio Valley, Modica (Albo, 1926).

Lecanora hagenii f(Ach.) Ach.

RG: Modica (Albo, 1926), Scicli (Grillo, 1996), natural reservation of Irminio (Grillo & Carfi, 1997), Passo Marinaro, Vittoria: pine-wood, c. da Castelluccio, Tremolazza (Grillo & al., 2000).

SR: Bosco di Ferla, Piano Pisano (Grillo, 1996), archaeological park of Leontinoi, Megara Iblea, Meta Piccola, Mt. Pancali, c. da Ossena (Grillo & Caniglia, submitted).

Lecanora horiza (Ach.) Linds.

RG: Scicli, Vittoria (Grillo, 1996), natural reservation of Irminio (Grillo & Carfi, 1997), Passo Marinaro, Vittoria: pine-wood, c. da Buffa, Buffatella, Cappellaris, Colobria, Salina, Tremolazza (Grillo & al., 2000).

SR: Siracusa (Grillo, 1996), Agnone, archaeological park of Leontinoi, Luogo Monaco, Megara Iblea, Mt. Pancali, c. da Brunetta, Montagna, Ossena, Risicone (Grillo & Caniglia, submitted), Augusta.

Lecanora muralis (Schreb.) Rabenh.

RG: Donnalucata, plateau of Modica, Sampieri, Scicli (Albo, 1926), Vittoria: c. da Colobria (Grillo & al., 2000), Donnafugata (Grillo & al., 2003).

SR: Cavagrande del Cassibile (Grillo, 1996), Noto (Poli Marchese & al. 1997), archaeological park of Leontinoi, Borgo A. Rizza, Luogo Monaco, Mt. Carrubba, Mt. Pancali, Piana Lago, c. da Cannezzoli, Fontanacci, Ossena, Risicone (Caniglia, 2002), Bosco di Bauli, Grotta Villasmundo.

Lecanora polytropa (Hoffm.) Rabenh. var. *polytropa*

SR: Mt. Lauro (Albo, 1926).

Lecanora populicola (DC.) Duby

RG: Giarratana, Irminio Valley (Albo, 1926).

SR: Mt. Lauro (Albo, 1926).

Lecanora pruinoso Chaub.

RG: Cava d'Ispica, Vittoria (Grillo, 1996), Camarina, Passo Marinaro (Grillo & al. 2000), Donnafugata (Grillo & al., 2003).

SR: Anapo Valley, Pantalica, Siracusa (Grillo, 1996), Mt. Carrubba (Caniglia, 2002), Melilli (Grillo, 1996; Caniglia, 2002), Megara Iblea (Caniglia & Grillo, 2003), Augusta, Grotta Palombara.

Lecanora pulicaris (Pers.) Ach.

RG: Giarratana (Albo, 1926), Irminio Valley, plateau of Modica (Albo, 1926, Grillo, 1996), between Modica and Ragusa: c. da Cinque Vie.

SR: Mt. Lauro (Albo, 1926), Palazzolo Acreide (Grillo, 1996), Piano Pisano (Grillo, 1996; Grillo & al., 1996).

Lecanora rupicola (L.) Zahlbr. subsp. ***rupicola*** var. ***rupicola***

SR: Acqua delle Palombe, Cozzo S. Lucia, Cozzo Spadaro, Promontory of Pachino (Albo, 1926), Bosco di Ferla (Grillo, 1996), Piano Pisano (Grillo, 1996; Grillo & al., 1996), Borgo A. Rizza, Luogo Monaco, Mt. Pancali, Piana Lago, c. da Fontanacci, Ossena, Risicone (Caniglia, 2002).

Lecanora rupicola (L.) Zahlbr. subsp. ***subplanata*** (Nyl.) Leuckert & Poelt

SR: Borgo A. Rizza, c. da Ossena, Fontanacci (Caniglia, 2002).

Lecanora rupicola subsp. ***sulphurata*** (Ach.) Leuckert & Poelt

SR: Piano Pisano (Grillo, 1996; Grillo & al., 1996), Mt. Lauro.

Lecanora sulphurea (Hoffm.) Ach.

RG: Irminio Valley, near Modica, plateau of Modica (Albo, 1926).

SR: Piana Lago (Caniglia, 2002), Mt. Lauro, Grotta Villasmundo.

Lecanora swartzii (Ach.) Ach. subsp. ***swartzii***

SR: Promontory of Pachino (Albo, 1926).

Lecanora umbrina (Ach.) A. Massal.

SR: Luogo Monaco, c. da Ossena (Caniglia, 2002).

Lecidea erythrophaea Sommerf.

SR: Anapo Valley (Grillo, 1996).

Lecidea fuscoatra (L.) Ach.

SR: Piano Pisano (Grillo, 1996), c. da Fontanacci, Risicone (Caniglia, 2002), Buccheri.

Lecidella asema (Nyl.) Knoph & Hertel

SR: Piano Pisano (Grillo, 1996; Grillo & al., 1996), Mt. Pancali, Piana Lago, c. da Risicone (Caniglia, 2002).

Lecidella asema var. ***elaeochromoides*** (Nyl.) Knoph & Hertel

SR: Piana Lago, Luogo Monaco, c. da Fontanacci (Caniglia, 2002).

Lecidella elaeochroma (Ach.) M. Choisy

RG: Plateau of Modica and Ragusa (Albo, 1926), Passo Marinaro, Vittoria: pine-wood, c. da Buffa, Cappellaris, Castelluccio, Colobria, Salina, Tremolazza (Grillo & al., 2000).

SR: Promontory of Pachino (Albo, 1926), Anapo Valley, Bosco di Ferla, Palazzolo Acreide, Scaletta (Grillo, 1996), Piano Pisano (Grillo 1996; Grillo & al., 1996), pine-wood of Buccheri, Mt. Pancali, Megara Iblea, Meta Piccola, c. da Brunetta, Montagna, Risicone (Grillo & Caniglia, submitted), Bosco di Bauli, Grotta Villasmundo.

Lecidella stigmatea (Ach.) Hertel & Leuckert

RG: Modica, Ragusa, Scicli (Albo, 1926).
SR: Piano Pisano (Grillo, 1996), Bosco di Bauli.

Lecidella viridans (Flot.) Körb.

RG: Plateau of Modica (Albo, 1926).
SR: Pachino (Albo, 1926).

Lepraria lesdainii (Hue) R.C. Harris

RG: Donnafugata (Grillo & al., 2003).
SR: Piano Pisano (Grillo, 1996).

Lepraria nivalis J. R. Laundon

RG: Pine-wood of Vittoria (Grillo & al., 2000).
SR: Cavagrande del Cassibile (Grillo, 1996), Noto (Grillo, 1996; Poli Marchese & al., 1997). archaeological park of Leontinoi, Pantalica (Caniglia, 2002), Bosco di Bauli.

Leprocaulon microscopicum (Vill.) Gams

RG: Donnafugata (Grillo & al., 2003).
SR: Anapo Valley, Bosco di Ferla, Piano Pisano (Grillo, 1996).

Leptochidium albociliatum (Desm.) M. Choisy

SR: Piano Pisano (Grillo, 1996; Grillo & al., 1996).

Leptogium cochleatum (Dicks.) M.Jørg. & P.James

SR: Mt. Lauro (Albo, 1926)

Leptogium corniculatum (Hoffm.) Minks

SR: Promontory of Pachino and adjacent islands (Albo, 1926), Piano Pisano (Grillo, 1996).

Leptogium cyanescens (Rabenh.) Körb.

RG: Pine-wood of Vittoria (Grillo & al., 2000).

Leptogium lichenoides (L.) Zahlbr.

RG: Irminio Valley (Albo, 1926).
SR: Bosco di Ferla, Anapo Valley, Pantalica (Grillo, 1996), Mt. Carrubba, c. da Cannezzoli (Caniglia, 2002), Bosco di Bauli.

Leptogium schraderi (Bernh) Nyl.

RG: Vittoria: pine-wood, c. da Torrevecchia (Grillo & al., 2000).

Leptogium teretiusculum (Wallr.) Arnold

SR: Piano Pisano (Grillo, 1996).

Lichina confinis (O.F. Müll.) C. Agardh

SR: Promontory of Pachino, Punta Anipro (Albo, 1926)

Lobothallia radiosa (Hoffm.) Hafellner

RG: Donnafugata (Grillo & al., 2003).
SR: Cavagrande del Cassibile, Palazzolo Acreide, Pantalica, Piano Pisano (Grillo, 1996), archaeological park of Leontinoi, Borgo A. Rizza, Mt. Carrubba, Piana Lago, c.

da Cannezzoli, Fontanacci, Risicone (Caniglia, 2002), Melilli (Grillo, 1996; Caniglia, 2002) Buccheri, Bosco di Bauli, Mt. Lauro.

Melanelia elegantula (Zahlbr.) Essl.

SR: Piano Pisano (Grillo 1996; Grillo & al., 1996), pine-wood of Buccheri, Mt. Pancali (Grillo & Caniglia, submitted).

Melanelia fuliginosa (Duby) Essl. subsp. ***glabratula*** Lamy

SR: Piano Pisano (Grillo, 1996), pine-wood of Buccheri (Grillo & Caniglia, submitted).

Melanelia glabra (Schaer.) Essl.

SR: Mt. Pancali, c. da Montagna (Grillo & Caniglia, submitted).

Melanelia subaurifera (Nyl.) Essl.

SR: Bosco di Bauli.

Melaspilea bagliettoana Zahlbr.

RG: Vittoria: c. da Colobria (Grillo & al., 2000)

Micarea prasina Fr.

RG: Pine-wood of Vittoria (Grillo & al., 2000).

Mycobilimbia lurida (Ach.) Hafellner & Türk

RG: Modica, Ragusa (Albo, 1926).

SR: Pantalica (Caniglia, 2002).

Myxobilimbia sabuletorum (Schreb.) Hafellner

SR: Mt. Lauro (Albo, 1926).

Naetrocymbe punctiformis (Pers.) R.C.Harris

RG: Pine-wood of Vittoria (Grillo & al., 2000).

Neofuscelia loxodes Nyl. Essl.

SR: Piano Pisano (Grillo, 1996), Borgo A. Rizza, Luogo Monaco, c. da Fontanacci (Caniglia, 2002).

Neofuscelia pulla (Ach.) Essl. s. lat.

SR: Bosco di Ferla (Grillo, 1996), Piano Pisano, Scaletta (Grillo, 1996; Grillo & al., 1996), Borgo A. Rizza, Cozzo Bianco, Chiusa Grande, Luogo Monaco, Mt. Contessa, Mt. Pancali, Piana dei Monaci, Piana Lago, Poggio Tondo, San Nicola, Valle di Piombo, c. da Bruiseri, Cannezzoli, Centopali, Fontanacci, Girello, Montagna, Ossena, Rannazzisi, Risicone (Caniglia, 2002), Grotta Villasmundo.

Ochrolechia crozalsiana Clauzade & Vezda

SR: Pantalica (Grillo, 1996).

Ochrolechia pallescens (L.) A. Massal.

SR: Bosco di Ferla (Grillo, 1996), Piano Pisano (Grillo & al., 1996), pine-wood of Buccheri, c. da Montagna (Grillo & Caniglia, submitted), Bosco di Bauli, Scaletta.

Ochrolechia parella (L.) A. Massal

SR: Mt. Lauro (Albo, 1926), Piano Pisano (Grillo, 1996; Grillo & al., 1996), Piana Lago, c. da Fontanacci (Caniglia, 2002), Grotta Villasmundo, Scaletta.

Opegrapha atra Pers.

RG: Natural reservation of Irminio (Grillo & Carfi, 1997), Vittoria: pine-wood, c. da Castelluccio, Salina (Grillo & al., 2000).

Opegrapha calcarea Sm.

RG: Vittoria: pine-wood (Grillo & al., 2000), c.da Salina.

Opegrapha lithyrga Ach.

RG: Sampieri (Albo, 1926).

SR: Promontory of Pachino (Albo, 1926).

Opegrapha physciaria (Nyl.) D.Hawksw. & Coppins

RG: Pine-wood of Vittoria (Grillo & al., 2000).

Opegrapha rufescens Pers.

SR: Pachino (Albo, 1926).

Opegrapha rupestris Pers.

RG: Plateau of Modica and Ragusa (Albo, 1926).

SR: Caitina, Marzamemi, Morghella, promontory of Pachino, Vendicari (Albo, 1926), Anapo Valley, Cavagrande del Cassibile (Grillo, 1996), Palazzolo Acreide.

Opegrapha varia Pers.

RG: Passo marinaro, Vittoria: pine-wood, c. da Cappellaris, Castelluccio, Colobria, Salina (Grillo & al., 2000), Buffatella.

Opegrapha vulgata Ach.

RG: Scicli (Grillo, 1996), natural reservation of Irminio (Grillo & Carfi, 1997).

Parmelia omphalodes (L.) Ach.

SR: Casale, Difesa, Mt. Lauro, promontory of Pachino (Albo, 1926).

Parmelia saxatilis (L.) Ach.

RG: Giarratana (Albo, 1926).

SR: Mt. Lauro (Albo, 1926), Piano Pisano (Grillo, 1996; Grillo & al., 1996), pine-wood of Buccheri (Grillo & Caniglia, submitted).

Parmelia sulcata Taylor

SR: Pine-wood of Buccheri (Grillo & Caniglia, submitted), Bosco di Bauli.

Parmelina quercina (Willd.) Hale

SR: Pine-wood of Buccheri (Grillo & Caniglia, submitted).

Parmelina tiliacea (Hoffm.) Hale

SR: Mt. Lauro (Albo, 1926), Bosco di Ferla, Piano Pisano (Grillo, 1996), Luogo Monaco, Piana Lago (Caniglia, 2002), pine-wood of Buccheri, Mt. Pancali, c. da Montagna (Grillo & Caniglia, submitted), Scaletta.

Parmeliopsis ambigua (Wulfen) Nyl.

SR: Pine-wood of Buccheri (Grillo & Caniglia, submitted).

Parmotrema chinense (Osbeck) Hale & Ahti

SR: Pine-wood of Buccheri (Grillo & Caniglia, submitted), Bosco di Bauli.

Peltigera praetextata (Sommerf.) Zopf

SR: Bosco di Ferla (Grillo, 1996).

Pertusaria albescens (Huds.) M. Choisy & Werner

RG: Pine-wood of Vittoria (Grillo & al., 2000).

SR: Anapo Valley, Bosco di Ferla (Grillo, 1996), Piano Pisano (Grillo, 1996; Grillo & al., 1996), Bosco di Bauli.

Pertusaria amara (Ach.) Nyl.

RG: Giarratana (Albo, 1926).

SR: Mt. Lauro (Albo, 1926), found in the same station.

Pertusaria amarescens Nyl.

SR: Mt. Lauro (Albo, 1926).

Pertusaria aspergilla (Ach.) J. R. Laundon

SR: Piano Pisano (Grillo, 1996; Grillo & al., 1996), archaeological park of Leontinoi (Caniglia, 2002), Mt. Lauro, Scaletta.

Pertusaria coccodes (Ach.) Nyl.

SR: Bosco di Bauli.

Pertusaria corallina (L.) Arnold

SR: Piano Pisano (Grillo, 1996; Grillo & al., 1996).

Pertusaria hemisphaerica (Flörke) Erichsen

SR: Piano Pisano (Grillo, 1996), Scaletta.

Pertusaria hymenea (Ach.) Schaer.

RG: Pine-wood of Vittoria (Grillo & al., 2000).

Pertusaria lactea (L.) Arnold

SR: Piano Pisano (Grillo, 1996).

Pertusaria leioplaca DC.

RG: Plateau of Modica and Ragusa (Albo, 1926), Vittoria: pine-wood, c. da Cappellaris, Castelluccio (Grillo & al., 2000).

SR: Bosco di Ferla, Piano Pisano (Grillo, 1996), Bosco di Bauli, Scaletta.

Pertusaria pertusa (Weigel) Tuck.

RG: Giarratana, Irminio Valley, Plateau of Modica (Albo, 1926).

SR: Anapo Valley (Grillo, 1996), Piano Pisano (Grillo 1996; Grillo & al., 1996), Scaletta.

Pertusaria pertusa var. ***rupestris*** (DC) Dalla Torre & Sarnth.

SR: Piana Lago (Caniglia, 2002).

Petractis clausa (Hoffm.) Kremp.

RG: Irminio Valley, Giarratana, Modica, Ragusa (Albo, 1926).

Phaeophyscia hirsuta (Mereschk.) Essl.

SR: Anapo Valley, Bosco di Ferla, Piano Pisano (Grillo, 1996).

Phaeophyscia orbicularis (Neck.) Moberg

RG: Natural reservation of Irminio (Grillo & Carfi, 1997), Passo Marinaro, Vittoria: c. da Buffa, Salina, Tremolazza (Grillo & al., 2000).

SR: Mt. Lauro (Albo, 1926), Piano Pisano (Grillo, 1996; Grillo & al., 1996), Noto (Grillo, 1996; Poli Marchese & al., 1997), c. da Montagna, Ossena (Grillo & Caniglia, submitted), Scaletta.

Phlyctis argena (Spreng.) Flot.

RG: Vittoria: pine-wood, c. da Cappellaris, Castelluccio (Grillo & al., 2000).

SR: Anapo Valley, Bosco di Ferla (Grillo, 1996), Bosco di Bauli.

Physcia adscendens (Fr.) H.Olivier

RG: Costa del Diavolo, Giarratana (Albo, 1926), plateau of Modica and Ragusa, Scicli (Grillo, 1996), natural reservation of Irminio (Grillo & Carfi, 1997), Passo Marinaro, Vittoria: pine-wood, c. da Buffa, Cappellaris, Castelluccio, Colobria, Salina, Tremolazza (Grillo & al., 2000), Donnafugata (Grillo & al., 2003).

SR: Anapo Valley, Bosco di Ferla, Mt. Lauro, Palazzolo Acreide, Piano Pisano (Grillo, 1996), Agnone, archaeological park of Leontinoi, Mt. Carrubba, Mt. Pancali, pine-wood of Buccheri, c. da Brunetta, Canezzoli, Montagna (Grillo & Caniglia, submitted), Megara Iblea (Caniglia & Grillo, 2003), Augusta, Bosco di Bauli, Grotta Villasmundo, Scaletta.

Physcia biziana (A. Massal.) Zahlbr. var. *biziana*

SR: Palazzolo Acreide, Piano Pisano (Grillo, 1996), Mt. Pancali, c. da Brunetta, Montagna, Ossena, Risicone (Grillo & Caniglia, submitted), Grotta Villasmundo, Scaletta.

Physcia biziana var. *leptophylla* Vezda

SR: Mt. Pancali, c. da Risicone (Grillo & Caniglia, submitted).

Physcia caesia (Hoffm.) Fűrnr. var. *caesiella* (de Lesd.) Clauzade & Cl. Roux

SR: Piano Pisano (Grillo, 1996; Grillo & al., 1996), Piana Lago (Caniglia, 2002).

Physcia leptalea (Ach.) DC.

RG: Giarratana, Irminio Valley (Albo, 1926).

SR: Anapo Valley, Mt. Lauro, Palazzolo Acreide, Piano Pisano (Grillo, 1996), Mt. Pancali, pine-wood of Buccheri, c. da Risicone (Grillo & Caniglia, submitted), Bosco di Bauli, Scaletta.

Physcia tenella (Scop.) DC.

SR: Bosco di Ferla (Grillo, 1996), Piano Pisano (Grillo, 1996; Grillo & al., 1996), pine-wood of Buccheri, c. da Montagna (Grillo & Caniglia, submitted).

Physconia distorta (With.) J. R. Laundon

RG: Natural reservation of Irminio (Grillo & Carfi, 1997).

SR: Anapo Valley, Bosco di Ferla, Palazzolo Acreide (Grillo, 1996), Piano Pisano (Grillo, 1996; Grillo & al., 1996), Piana Lago (Caniglia, 2002), Mt. Pancali, pine-wood of Buccheri, c. da Montagna (Grillo & Caniglia, submitted), Bosco di Bauli, Scaletta.

Physconia grisea (Lam.) Poelt subsp. ***grisea***

SR: Piano Pisano (Grillo, 1996; Grillo & al., 1996), Mt. Pancali, c. da Montagna (Grillo & Caniglia, submitted).

Physconia grisea subsp. ***lilacina*** (Arnold) Poelt

SR: c. da Montagna (Grillo & Caniglia, submitted).

Physconia servitii (Nàdv.) Poelt

SR: Bosco di Ferla (Grillo, 1996), c. da Montagna (Grillo & Caniglia, submitted), Bosco di Bauli.

Placidium boccanum (Servit) Breuss

SR: Megara Iblea (Caniglia & Grillo, 2003).

Placidium rufescens (Ach.) A. Massal.

RG: Modica, Scicli (Albo, 1926), Vittoria: c. da Castelluccio (Grillo & al., 2000).
SR: Megara Iblea (Caniglia & Grillo, 2003).

Placidium squamulosum (Ach.) Breuss

SR: Pantalica (Caniglia, 2002), Megara Iblea (Caniglia & Grillo, 2003).

Placopyrenium bucekii (Nàdv. & Servit) Breuss.

SR: Piano Pisano (Grillo, 1996), Luogo Monaco, Mt. Carrubba (Caniglia, 2002).

Placynthium nigrum (Huds.) Gray

RG: Donnafugata (Grillo & al., 2003).

SR: Caitina, Pachino, Vulpiglia, Vendicari (Albo, 1926), Noto (Grillo, 1996; Poli Marchese & al., 1997), Cavagrande del Cassibile (Grillo, 1996), c. da Cannezzoli (Caniglia, 2002), Megara Iblea (Caniglia & Grillo, 2003).

Pleurosticta acetabulum (Neck.) Elix & Lumbsch

RG: Giarratana, Irminio Valley (Albo, 1926).

SR: Pine-wood of Buccheri (Grillo & Caniglia, submitted).

Polyblastia rouxiana Vezda et Vivant

RG: Vittoria: pine-wood (Grillo & al., 2000), c. da Torrevecchia.

Polychidium muscicola (Sw.) Gray

SR: Piano Pisano (Grillo, 1996).

Porina aenea (Wallr.) Zahlbr.

RG: Passo Marinaro, Vittoria: pine-wood, c. da Castelluccio, Cappellaris, Colobria (Grillo & al., 2000).

SR: Anapo Valley, Bosco di Ferla (Grillo, 1996), Bosco di Bauli.

Porina chlorotica (Ach.) Müll. Arg.

SR: Pachino, between Portopalo and Marzamemi, Vendicari (Albo, 1926).

Porina linearis (Leigh.) Zahlbr.

SR: Promontory of Pachino and adjacent islands (Albo, 1926), Anapo Valley, Bosco di Ferla (Grillo, 1996), Mt. Carrubba, c. da Cannezzoli (Caniglia, 2002), Palazzolo Acreide.

Porpidia cinereoatra (Ach.) Hertel & Knoph

SR: Piano Pisano (Grillo, 1996).

Porpidia crustulata (Ach.) Hertel & Knoph

SR: Mt. Lauro, promontory of Pachino, Vendicari (Albo, 1926).

Porpidia macrocarpa (DC.) Hertel & A. J. Schwab

RG: Plateau of Modica (Albo, 1926).

SR: Mt. Lauro (Albo, 1926), Piano Pisano (Grillo, 1996), Scaletta.

Protoblastenia rupestris (Scop.) J. Steiner

SR: Megara Iblea (Caniglia & Grillo, 2003).

Protoparmelia badia (Hoffm.) Hafellner

SR: Mt. Lauro (Albo, 1926), found in the same station.

Protoparmelia psarophana (Nyl.) Sacho & A. Crespo

RG: Plateau of Modica (Albo, 1926).

SR: Mt. Lauro (Albo, 1926), Piano Pisano (Grillo, 1996), Borgo A. Rizza, Mt. Pancali (Caniglia, 2002).

Pseudevernia furfuracea (L.) Zopf var. *furfuracea*

SR: Pine-wood of Buccheri (Grillo & Caniglia, submitted).

Psora decipiens (Hedwig) Hoffm.

RG: Vittoria: c. da Castelluccio, Torrecchia (Grillo & al., 2000).

SR: Promontory of Pachino and adjacent islands, Pipitona (Albo, 1926), Melilli (Grillo, 1996), Megara Iblea (Caniglia & Grillo, 2003), Grotta Palombara.

Psorotichia schaeferi (A. Massal.) Arnold

SR: Cozzo Spadaro, promontory of Pachino (Albo, 1926).

Pyrrhospora quernei (Dicks.) Körb.

SR: Bosco di Bauli.

Ramalina canariensis J. Steiner

RG: Pine-wood of Vittoria (Grillo & al., 2000).

Ramalina farinacea (L.) Ach.

SR: Pine-wood of Buccheri (Grillo & Caniglia, submitted), Bosco di Bauli.

Ramalina fastigiata (Pers.) Ach.

SR: Bosco di Ferla, Palazzolo Acreide, Piano Pisano (Grillo, 1996), pine-wood of Buccheri, Mt. Pancali (Grillo & Caniglia, submitted), Bosco di Bauli, Buccheri.

Ramalina fraxinea (L.) Ach.

SR: Mt. Pancali (Grillo & Caniglia, submitted), Bosco di Bauli.

- Ramalina lacera*** (With.) J.R.Laundon
RG: Giarratana, Modica Valley (Albo, 1926).
- Ramalina polymorpha*** (Lilj.) Ach.
SR: Piana Lago (Caniglia, 2002).
- Ramalina requienii*** (De Not.) Jatta
SR: Mt. Lauro (Albo, 1926).
- Rhizocarpon geographicum*** (L.) DC.
RG: Modica (Albo, 1926).
SR: Mt. Lauro (Albo, 1926), Piano Pisano (Grillo, 1996), Buccheri.
- Rhizocarpon macrosporum*** Räsänen
SR: Piana Lago (Caniglia, 2002)
- Rhizocarpon polycarpum*** (Hepp) Th. Fr.
SR: Piana Lago (Caniglia, 2002).
- Rhizocarpon viridiatrum*** (Wulfen) Körb.
SR: Mt. Pancali, c. da Fontanacci, Risicone (Caniglia, 2002).
- Rhizoplaca melanophthalma*** (DC.) Leuckert & Poelt
SR: Mt. Lauro (Albo, 1926).
- Rinodina atrocinerea*** (Hook.) Körb.
SR: Mt. Lauro (Albo, 1926).
- Rinodina bischoffii*** (Hepp) A. Massal.
RG: Iriminio Valley, Modica (Albo, 1926).
SR: C. da Canezzoli (Caniglia, 2002).
- Rinodina capensis*** Hampe
SR: C. da Montagna, Risicone (Grillo & Caniglia, submitted), Bosco di Bauli.
- Rinodina confragosa*** (Ach.) Körb.
SR: Mt. Lauro (Albo, 1926), Piano Pisano (Grillo, 1996; Grillo & al., 1996), Piana Lago, c. da Fontanacci, Ossena (Caniglia, 2002).
- Rinodina dubyana*** (Hepp) J. Steiner
SR: Melilli (Caniglia, 2002).
- Rinodina exigua*** (Ach.) Gray
RG: Natural reservation of Iriminio (Grillo & Carfi, 1997), Passo Marinaro, Vittoria: c. da Buffa, Cappellaris, Castelluccio, Colobria, Salina, Tremolazza (Grillo & al., 2000).
SR: Piano Pisano (Grillo, 1996), c. da Ossena (Grillo & Caniglia, submitted).
- Rinodina gennarii*** Bagl.
SR: Borgo A. Rizza, Luogo Monaco, Mt. Carrubba (Caniglia & Grillo, 2002).
- Rinodina immersa*** (Körb.) Zahlbr.
RG: Modica, Ragusa, Scicli (Albo, 1926).
SR: Noto.

Rinodina lecanorina (A. Massal.) A. Massal.

SR: Mt. Lauro (Albo, 1926).

Rinodina pyrina (Ach.) Arnold

SR: Piano Pisano (Grillo, 1996; Grillo & al., 1996).

Rinodina teichophila (Nyl.) Arnold

SR: Borgo A. Rizza, c. da Fontanacci (Caniglia & Grillo, 2002).

Rinodina trachytica (A. Massal.) Bagl. & Carestia

SR: Piano Pisano (Grillo, 1996; Grillo & al., 1996), Scaletta.

Rinodinella controversa (A. Massal.) H. Mayrhofer & Poelt

SR: Marzamemi, promontory of Pachino, Vendicari and adjacent islands (Albo, 1926).

Rinodinella dubyanoides (Hepp) H. Mayrhofer & Poelt

SR: Melilli (Caniglia, 2002).

Roccella fuciformis (L.) DC.

SR: Caitina, Morghella, Promontory of Pachino, Vulpiglia (Albo, 1926), Siracusa (Grillo, 1996).

Roccella phycopsis Ach.

SR: Promontory of Pachino (Albo, 1926), Siracusa (Grillo, 1996).

Sarcogyne regularis Körb. var. *regularis*

RG: Irminio Valley, Giarratana, Modica, Scicli (Albo, 1926), Vittoria (Grillo, 1996), Camarina, Vittoria: c. da Castelluccio, Colobria (Grillo & al., 2000), Donnafugata (Grillo & al., 2003).

SR: Archaeologic park of Leontinoi, Mt. Pancali, Pantalica, c. da Ossena, (Caniglia, 2002), Megara Iblea (Caniglia & Grillo, 2003), Bosco di Bauli.

Schismatomma dirinellum (Nyl.) Zahlbr.

RG: Irminio Valley, plateau of Modica (Albo, 1926), Passo Marinaro, Vittoria: c. da Buffa, Castelluccio, Colobria, Salina, Tremolazza (Grillo & al., 2000).

Scoliciosporum umbrinum (Ach.) Arnold

SR: Piano Pisano (Grillo, 1996).

Solenopsora candicans (Dicks.) J. Steiner

SR: Promontory of Pachino and adjacent islands (Albo, 1926).

Solenopsora olivacea (Fr.) H. Kiliass subsp. *olivacea*

SR: Caitina, promontory of Pachino, Vendicari and adjacent islands (Albo, 1926), Noto (Grillo, 1996; Poli Marchese & al., 1997).

Sphictrina leucopoda Nyl.

SR: Borgo A. Rizza (Caniglia & Grillo, 2002).

Squamarina cartilaginea (With.) P. James

RG: Irminio Valley, Modica (Albo, 1926), Vittoria: c. da Tremolazza (Grillo & al., 2000).

SR: Great island of Marzamemi, between Marzamemi and Portopalo, Pachino (Albo, 1926), Cavagrande del Cassibile, Melilli, Piano Pisano (Grillo, 1996), archaeological park of Leontinoi, Luogo Monaco, c. da Cannezzoli, Raffaciavoli (Caniglia, 2002), Pantalica (Grillo, 1996; Caniglia, 2002), Grotta Palombara, Grotta Villasmundo.

Squamarina gypsacea (Sm.) Poelt

SR: Marzamemi, promontory of Pachino (Albo, 1926).

Squamarina lentigera (Weber) Poelt

RG: Modica, Ragusa, Scicli (Albo, 1926).

Staurolemma omphalarioides (Anzi) M Jørg. & Henssen

SR: C. da Montagna (Grillo & Caniglia, submitted).

Staurothele himenogonia (Nyl.) Th. Fr.

SR: Pantalica (Caniglia, 2002).

Tephromela atra (Huds.) Hafellner var. *atra*

RG: Modica (Albo, 1926), Donnafugata (Grillo & al., 2003), between Modica and Ragusa: c. da Cinque Vie.

SR: Acqua delle Palombe, Mt. Lauro, promontory of Pachino, (Albo, 1926), Piana Lago (Caniglia, 2002).

Tephromela atra var. *torulosa* (Flot.) Hafellner

SR: Bosco di Bauli.

Thelenella modesta (Nyl.) Nyl.

RG: Donnalucata (Grillo, 1996), natural reservation of Irminio (Grillo & Carfi, 1997).

Thelidium decipiens (Nyl.) Kremp.

RG: Irminio Valley, plateau of Modica, (Albo, 1926), Melilli (Caniglia, 2002).

Thelopsis isiaca Stizenb.

RG: Donnalucata, Scicli (Grillo, 1996), natural reservation of Irminio (Grillo & Carfi, 1997), Passo Marinaro, Vittoria: c. da Buffa, Salina, Tremolazza (Grillo & al., 2000).

Toninia aromatica (Sm.) A. Massal.

RG: Camarina, Vittoria: c. da Tremolazza (Grillo & al., 2000), Donnafugata (Grillo & al., 2003).

SR: Marzamemi, promontory of Pachino, Vendicari (Albo, 1926), Megara Iblea (Caniglia & Grillo, 2003).

Toninia candida (Weber) Th. Fr.

RG: Irminio Valley, Modica (Albo, 1926).

SR: Noto.

Toninia cinereovirens (Schaer.) A. Massal.

SR: C. da Cannezzoli (Caniglia, 2002), Megara Iblea (Caniglia & Grillo, 2003).

Toninia sedifolia (Scop.) Timdal

RG: Plateau of Modica and Ragusa (Albo, 1926).

SR: Buccheri, Cavagrande del Cassibile, Melilli (Grillo, 1996), Pantalica (Caniglia, 2002), Grotta Villasmundo.

***Verrucaria caerulea* DC.**

SR: Marzamemi, promontory of Pachino, Vendicari (Albo, 1926), c. da Cannezzoli (Caniglia, 2002).

***Verrucaria calciseda* DC.**

RG: Irminio Valley, plateau of Modica and Ragusa, (Albo, 1926), Donnafugata (Grillo & al., 2003).

SR: Melilli, Mt. Carrubba, Mt. Pancali, Pantalica, c. da Cannezzoli, Ossena (Caniglia, 2002), Megara Iblea (Caniglia & Grillo, 2003), Grotta Villasmundo.

***Verrucaria dufourii* DC.**

RG: Donnafugata (Grillo & al., 2003).

SR: Marzamemi, promontory of Pachino, Vendicari (Albo, 1926), archaeological park of Leontinoi, Melilli, Pantalica, c. da Cannezzoli (Caniglia, 2002).

***Verrucaria eggerthii* J. Steiner**

RG: Irminio Valley, plateau of Modica, (Albo, 1926).

***Verrucaria foveolata* (Flörke) A. Massal.**

RG: Irminio Valley, Ispica, Modica, plateau of Modica, Ragusa, Scicli (Albo, 1926).

SR: Cavagrande del Cassibile (Grillo, 1996), Mt. Carrubba (Caniglia, 2002).

***Verrucaria fuscella* (Turner) Winch.**

RG: Modica, Ragusa (Albo, 1926).

SR: C. da Cannezzoli (Caniglia, 2002).

***Verrucaria fuscula* Nyl.**

SR: Melilli (Caniglia, 2002).

***Verrucaria lecideoides* (A. Massal.) Trevis.**

RG: Pine-wood of Vittoria, Passo Marinaro (Grillo & al., 2000), Donnafugata (Grillo & al., 2003).

SR: Melilli, Mt. Carrubba, Pantalica, c. da Cannezzoli (Caniglia, 2002), Megara Iblea (Caniglia & Grillo, 2003).

***Verrucaria macrostoma* DC.**

RG: Camarina (Grillo & al., 2000), Donnafugata (Grillo & al., 2003).

SR: Noto (Grillo 1996; Grillo & al., 1997), archaeological park of Leontinoi, Melilli, Mt. Carrubba, c. da Cannezzoli (Caniglia, 2002), Megara Iblea (Caniglia & Grillo, 2003).

***Verrucaria marmorea* (Scop.) Arnold**

SR: Capo Passero and adjacent islands (Albo, 1926), Pantalica (Grillo, 1996).

***Verrucaria maura* Wahlenb.**

RG: Plateau of Modica, Scicli (Albo, 1926).

SR: Agnone, Baia di Castelluccio (Caniglia, 2002).

***Verrucaria muralis* Ach.**

RG: Iriminio Valley, Ragusa, plateau of Ragusa, Vendicari (Albo, 1926), Modica (Albo, 1926; Grillo, 1996), Camarina (Grillo & al., 2000), Donnafugata (Grillo & al., 2003).
 SR: Cavagrande del Cassibile (Grillo, 1996), Noto (Poli Marchese & al., 1997), archaeological park of Leontinoi, Melilli, Mt. Carrubba, Pantalica, c. da Cannezzoli (Caniglia, 2002), Megara Iblea (Caniglia & Grillo, 2003), Bosco di Bauli.

***Verrucaria nigrescens* Pers.**

RG: Plateau of Modica and Ragusa, Scicli (Albo, 1926), Camarina, Vittoria: c. da Castelluccio, Colobria (Grillo & al., 2000), Donnafugata (Grillo & al., 2003), Cava d'Ispica, between Modica and Ragusa: c. da Cinque Vie (Grillo, 1996).

SR: Promontory of Pachino and adjacent islands (Albo, 1926), Bosco di Ferla, Cavagrande del Cassibile, Palazzolo Acreide, Siracusa (Grillo, 1996), Noto (Grillo, 1996; Poli Marchese & al., 1997), archaeological park of Leontinoi, Luogo Monaco, Mt. Carrubba, Mt. Pancali, c. da Cannezzoli, Ossena, Raffaciavoli (Caniglia, 2002), Melilli, Pantalica (Grillo, 1996; Caniglia, 2002), Megara Iblea (Caniglia & Grillo, 2003), Bosco di Bauli, Grotta Palombara, Grotta Villasmundo.

***Verrucaria phaeosperma* Arnold**

SR: Melilli, Pantalica (Caniglia, 2002).

***Verrucaria ruderum* DC.**

RG: Iriminio Valley, plateau of Modica, Ragusa, Scicli (Albo, 1926).

SR: C. da Cannezzoli (Caniglia, 2002).

***Verrucaria viridula* (Schröd.) Ach.**

RG: Modica, plateau of Modica (Albo, 1926).

SR: Megara Iblea (Caniglia & Grillo, 2003).

***Xanthoparmelia conspersa* (Ach.) Hale**

SR: Bosco di Ferla (Grillo, 1996), Piano Pisano (Grillo, 1996; Grillo & al., 1996), archaeological park of Leontinoi, Borgo A. Rizza, Chiusa Grande, Coste di Fiumefreddo, Cozzo Bianco, Luogo Monaco, Mt. Carrubba, Mt. Contessa, Mt. Pancali, Piana dei Monaci, Piana Lago, Poggio Tondo, San Nicola, Valle di Piombo, c. da Bruiseri, Cannezzoli, Centopali, Fontanacci, Girello, Montagna, Ossena, Rannazzisi, Risicone (Caniglia, 2002), Grotta Villasmundo.

***Xanthoria calcicola* Ochsner**

RG: Modica, Scicli (Albo, 1926), Camarina (Grillo & al., 2000), Donnafugata (Grillo & al., 2003).

SR: Casale, Difesa, Mt. Lauro, Portopalo, Vendicari, Islets near Capo Passero (Albo, 1926), Palazzolo Acreide, Piano Pisano (Grillo, 1996), Noto (Grillo, 1996; Poli Marchese & al., 1997), Borgo A. Rizza, Capo Campolato, Chiusa Grande, Coste di Fiumefreddo, Cozzo Bianco, Luogo di Castro, Luogo Monaco, Madonna dei Malati, Mt. Carrubba, Mt. Climiti, Mt. Contessa, Mt. Pancali, Piana dei Monaci, Piana Lago, Santalanea, S. Andrea, San Nicola, Targia, Tenuta dei Poveri, Valle di Piombo, c. da Bruiseri, Brunetta, Cannezzoli, Centopali, Cognogatta, Fontanacci, Girello, Neapolis, Ossena, Rannazzisi, Santa Lucia (Caniglia, 2002), Megara Iblea (Caniglia & Grillo, 2003), Scaletta, Bosco di Bauli.

Xanthoria parietina (L.) Th. Fr.

RG: Donnalucata, Giarratana, Modica, plateau of Modica, Sampieri (Albo, 1926), Ragusa, Vittoria (Grillo, 1996), natural reservation of Irminio (Grillo & Carfi, 1997), Passo Marinaro, Vittoria: pine-wood, c. da Buffa, Cappellaris, Castelluccio, Colobria, Salina, Tremolazza (Grillo & al., 2000), Donnafugata (Grillo & al., 2003).

SR: Casale, Mt. Lauro, Pachino (Albo, 1926), Bosco di Ferla, Buccheri, Palazzolo Acreide (Grillo, 1996), Noto (Grillo, 1996; Poli Marchese & al., 1997), Agnone, archaeological park of Leontinoi, Arcile, Bivio Jazzotto, Borgo A. Rizza, Capocorso, Carancino, Carrubazza, Mt. Carrubba, Tenutella, S. Andrea, Gabelluzza, c. da Castellana, (Caniglia, 2002), Mt. Pancali, Luogo Monaco, Megara Iblea, Meta Piccola, c. da Brunetta, Montagna, Ossena, Risicone (Grillo & Caniglia, submitted), Augusta, Bosco di Bauli, Grotta Villasmundo.

Dubious or excluded species and records:

Buellia leptocline (Flot.) A. Massal

SR: Promontory of Pachino, Capo Passero (Albo, 1926).

Fulgensia bracteata (Hoffm.) Räsänen

SR: Promontory of Pachino and adjacent islands, Marzamemi (Albo, 1926).

Immersaria cupreoatra (Nyl.) Calatayud & Rambold

RG: Modica, Irminio Valley (Albo, 1926).

Lecanora conizaeoides Cromb.

SR: Piano Pisano (Grillo, 1996; Grillo & al., 1996).

Verrucaria tristis (A. Massal.) Krempelh.

SR: Promontory of Pachino, Marzamemi, Vendicari (Albo, 1926).

Discussion

The check-list includes 343 infrageneric taxa, belonging to 106 genera (316 species, 12 subspecies and 13 varieties), corresponding to 40,4% of the hitherto known lichen flora of Sicily.

Verrucaria phaeosperma is new to Sicily and 47 taxa are new to the Iblean territory; they are: *Anaptychia ciliaris*, *Arthonia arthonioides*, *Aspicilia cupreoglauca*, *Bacidia arceutina*, *Buellia aethalea*, *B. dispersa*, *Caloplaca arenaria*, *C. carphinea*, *C. cerillelloides*, *C. obscurella*, *C. reflexa*, *Catillaria chalybeia*, *Clauzadea metzleri*, *Collema polycarpon* ssp. *polycarpon*, *C. undulatum*, *Dactylospora parasitica*, *Flavoparmelia caperata*, *Heteropladidium imbricatum*, *Lecania inundata*, *L. naegeli*, *L. sylvestris*, *Lecanora expallens*, *L. rupicola* ssp. *subplanata*, *Lecidella asema* v. *elaeochromoides*, *Lepraria nivalis*, *Melanelia glabra*, *M. subaurifera*, *Parmelia sulcata*, *Parmelina quercina*, *Parmeliopsis ambigua*, *Parmotrema chinense*, *Pertusaria coccodes*, *P. pertusa* v. *rupestris*, *Physcia biziana* v. *leptophylla*, *Pseudevernia furfuracea* v. *furfuracea*, *Pyrrhospora quereana*, *Ramalina farinacea*, *R. fraxinea*, *Rhizocarpon macrosporum*, *R. polycarpon*, *R. viridia-*

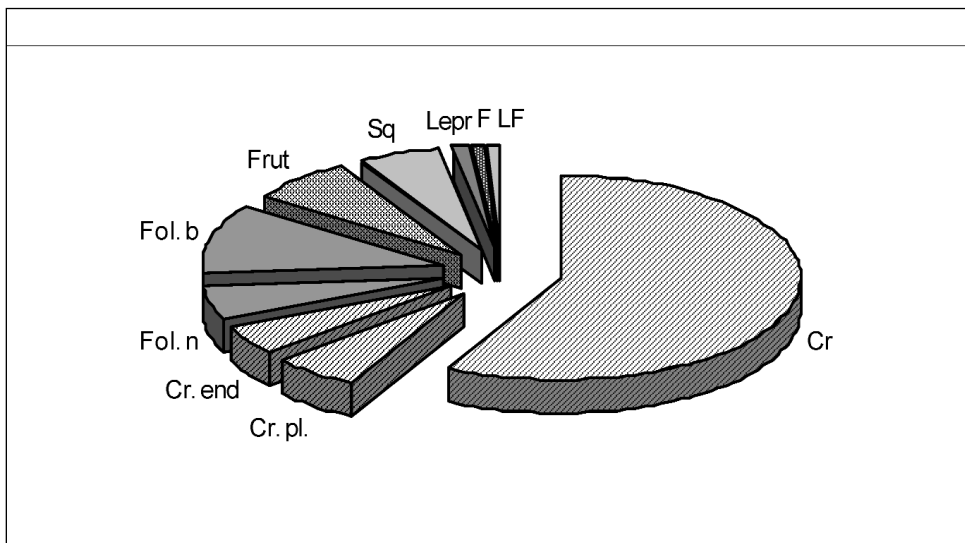


Fig. 2. Biological spectrum; Cr: crustose, Cr. pl.: crustose placodiomorph, Cr. end.: crustose endolithic, Fol. n: foliose narrow-lobed, Fol. b: foliose broad-lobed, Frut: fruticose, Sq: squamulose, Lepr: leprose, F: non-lichenized, non-lichenicolous fungus, LF: lichenicolous fungus.

trum, *Rinodina dubyana*, *Rinodinella dubianoides*, *Staurolemma omphalarioides*, *Staurothele himenogonia*, *Tepromela atra* v. *torulosa*, *Verrucaria fuscula*.

Among the most common species are: *Aspicilia calcarea*, *Caloplaca aurantia*, *C. citrina*, *Lecanora chlorotera*, *L. horiza*, *Lecidella elaeochroma*, *Neofuscelia pulla*, *Physcia adscendens*, *Verrucaria nigrescens*, *Xanthoparmelia conspersa*, *Xanthoria calcicola*, *X. parietina*.

42 species reported by Albo (1926) were not reported in recent times: *Acarospora glaucocarpa*, *Arthopyrenia cerasi*, *Bacidia trachona*, *Bacidina inundata*, *Buellia ocellata*, *Caloplaca granulosa*, *Catapyrenium cinereum*, *Clauzadea chondrodes*, *Collema flaccidum*, *C. limosum*, *Dermatocarpon miniatum*, *Diplotomma chlorophaeum*, *Graphis scripta*, *Hypotrachyna laevigata*, *Lecania koerberiana*, *Lecanora allophana*, *L. crenulata*, *L. glabrata*, *L. polytropa* v. *polytropa*, *L. populicola*, *L. swartzii*, *Lecidella viridans*, *Leptogium cochleatum*, *Lichina confinis*, *Myxobilimbia sabuletorum*, *Opegrapha lithyrge*, *O. rufescens*, *Parmelia omphalodes*, *Pertusaria amarescens*, *Petractis clausa*, *Porina chlorotica*, *Porpidia crustulata*, *Ramalina lacera*, *R. requienii*, *Rhizoplaca melanophthalma*, *Rinodina atrocinerea*, *R. lecanorina*, *Rinodinella controversa*, *Solenopsis candicans*, *Squamarina gypsacea*, *S. lentigera*, *Verrucaria eggerthii*.

The biological spectrum obtained on 301 species is in Figure 2. Crustose species prevail (68,3%); foliose and fruticose species follow, with, respectively 16,4% e 7%.

The list also reports 3 non-lichenicolous fungi and 2 lichenicolous fungi (*Dactylospora parasitica*, *Naetrocymbe punctiformis*, *Sphinctrina leucopoda*) e 2 (*Opegrapha physciaria*, *Verrucaria phaeosperma*).

54,3% of the species are saxicolous, 27,7% epiphitic, 5,9% terricolous and 12,1% occur on various substrata.

References

- Albo, G. 1926: La vita delle piante vascolari nella Sicilia orientale. III Licheni. — Atti Acc. Sc. Lett. Palermo.
- Caniglia, G. M. 2002: I licheni dell'area centro-settentrionale della provincia di Siracusa e loro uso come bioaccumulatori. — Tesi di dottorato. Università di Catania.
- & Grillo, M. 2002: Licheni nuovi o rari in Sicilia. — *Inf. Bot. It.* **2**: 57-60.
- & — 2003: La colonizzazione lichenica nell'area archeologica di Megara Iblea (Sicilia orientale). — *Arch. Geobot.* **7(1)**: 23-31.
- Grillo M. 1996: I licheni del territorio Ibleo. — *Boll. Accad. Gioiemia Sci. Nat. Catania* **29** n. 352: 325-358.
- & Caniglia, G. M. 2004: I licheni epifiti del settore nordorientale degli Iblei (Sicilia orientale). — *Allionia* (submitted).
- & Carfi, M. G. 1997: Vegetazione lichenica epifita della riserva naturale macchia-foresta del fiume Irmínio (Sicilia sud-orientale). — *Arch. Geobot.* **3**: 65-70.
- , Carnemolla, G. & Carfi, M. G. 2000: I licheni della valle dell'Ippari presso Vittoria e della zona archeologica di Camarina (Sicilia orientale). — *Arch. Geobot.* **6**: 45-58.
- , Margani, I. & Di Pasquale, G. 1996: I licheni di Piano Pisano presso Buccheri (Monti Iblei, Sicilia sud-orientale). — *Giorn. Bot. Ital.* **130**: 453.
- , Stagno, F. & Carfi, M. G. 2003: I licheni del Castello di Donnafugata (Sicilia orientale). — *Arch. Geobot.* **7(1)**: 33-40.
- Nimis, P. L. 2003: Checklist of the Lichens of Italy 3.0. — University of Trieste, Dept. of Biology, IN3.0/2 (<http://dbiodbs.univ.trieste.it/>).
- & Martellos, S. 2003: A second checklist of the lichens of Italy with a thesaurus of synonyms. — *Museo Reg. di Sc. Nat. Saint — Pierre Valle d'Aosta* **4**: 192.
- Poli Marchese, E., Di Benedetto, L., Luciani, F., Razzara, S., Grillo, M., Stagno, F. & Auricchia, A. 1997: Biodeteriogeni vegetali di monumenti del centro storico della città di Noto. — *Arch. Geobot.* **3**: 71-80.

Address of the authors:

Maria Grillo & Giovanna Maria Caniglia, DACPA, Sez. di Biologia ed Ecologia vegetale, Università di Catania, Via Valdisavoia, 5. 95123 Catania.

E-mail: mgrillo@unict.it

