



RICCARDO FARISELLI, PIER LUIGI NIMIS, JURI NASCIMBENE

*Catalogo critico dei licheni
dell'Emilia-Romagna*



ALMA MATER STUDIORUM - UNIVERSITÀ DI BOLOGNA
2020

Questo volume è frutto della collaborazione dei tre autori Riccardo Fariselli¹, Pier Luigi Nimis², Juri Nascimbene³ ed è stato sottoposto alla *peer review*.

1 Via Romea 294, 48015 Savio (RA), Italia;

2 Dipartimento di Scienze della Vita, Università di Trieste, via Giorgieri 10, 34127 Trieste, Italia;

3 Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali, Alma Mater Studiorum-Università di Bologna, Via Irnerio 42, 40126 Bologna, Italia.

Un sentito ringraziamento va alla Biblioteca Centrale del Campus di Ravenna dell'Università di Bologna, di cui qui si cita la Dr.sa Laura Gaeta, per aver reso possibile la realizzazione del volume reperendo e fornendo gentilmente la gran parte del materiale bibliografico. Un altrettanto sentito ringraziamento va alla Dr.sa Federica Rossi, per la disponibilità e la competenza con cui ha curato la redazione del lavoro. Un grazie va naturalmente all'Alma Mater Studiorum-Università di Bologna che ha permesso la pubblicazione dell'opera.

Realizzazione editoriale

Federica Rossi, Biblioteca Centrale di Agraria "Gabriele Goidanich", Alma Mater Studiorum-Università di Bologna

E-mail: federica.rossi@unibo.it

In copertina: *Lobaria pulmonaria* (L.) Hoffm. con *Lobarina scrobiculata* (Scop.) Nyl.

In fine: *Hypogymnia physodes* (L.) Nyl.

Fotografie di Juri Nascimbene.

Prima edizione, luglio 2020

Licenza:



Publicato in: AMSActa - Institutional Research Repository by AlmaDL University of Bologna Digital Library

DOI - [10.6092/unibo/amsacta/6438](https://doi.org/10.6092/unibo/amsacta/6438)

ISBN 9788854970250

Sommario

Introduzione	4
Metodi	5
Schema tassonomico	7
Elenco floristico.....	11
- Licheni.....	11
- Funghi non lichenizzati.....	141
- Specie poco note	142
Tabella 1. Sintesi della distribuzione dei licheni in Emilia-Romagna	143
Tabella 2. Numero di segnalazioni vecchie (fino al 1980) e recenti (posteriori al 1980) dei licheni in Emilia-Romagna	172
Elenco dei sinonimi.....	173
Bibliografia.....	188
Appendice I – Segnalazioni escluse a causa della sinonimia incerta	194
Appendice II – Segnalazioni escluse perché ritenute di dubbia attendibilità.....	197
Appendice III – Segnalazioni escluse perché relative a località fuori Regione.....	198

Catalogo critico dei licheni dell'Emilia-Romagna

Riccardo Fariselli, Pier Luigi Nimis, Juri Nascimbene

Riassunto

Il presente catalogo dei licheni sinora noti per l'Emilia-Romagna si basa sull'informazione reperibile nella letteratura pubblicata fino all'anno 2016 e sistematizzata in un database di oltre 6300 record a cui sono associati metadati utili per delineare la distribuzione e l'ecologia delle specie. In alcuni casi restano aperti problemi di sinonimia e di incongruenza con precedenti cataloghi redatti a scala nazionale. Per evitarne la dispersione, questi record problematici vengono riportati in tre distinte appendici. Nel complesso, il catalogo si basa su un totale di poco più di 5900 record che documentano la presenza sul territorio regionale di 795 *taxa infragenerici*. Il lavoro da un lato conferma un quadro di relativa carenza di conoscenze lichenologiche in questa Regione, dall'altro potrà verosimilmente costituire un punto di riferimento e stimolo per nuove indagini.

Parole chiave: *Checklist, funghi lichenizzati, Italia*

Introduzione

Le conoscenze sulla distribuzione dei licheni in Emilia-Romagna non sono molto approfondite. Gli studi sull'argomento hanno avuto una certa diffusione durante un periodo che va dalla fine dell'Ottocento ai primissimi anni del Novecento, con flore più o meno ampie a carattere provinciale o relative a porzioni di territorio regionale più estese (Bracciforti 1877; Saccardo & Fiori 1894; Avetta 1898; Casali 1899; Zanfrognini 1902a; Zanfrognini 1902b; Zanfrognini 1902c); i casi citati si riferiscono a parte dell'Emilia. Negli anni Venti del Novecento hanno visto la luce anche un paio di importanti contributi relativi ad alcune zone della Romagna (Mameli 1923; Mameli Calvino & Agostini 1928). Successivamente si è assistito ad un lunghissimo periodo di oblio e si è dovuto attendere la metà degli anni Ottanta del secolo scorso per vedere pubblicati altri importanti lavori sul tema (Nimis 1984; Nimis 1985; Nimis & Dallai 1985). Altre ricerche di notevole interesse hanno in seguito riguardato il territorio regionale, tra cui citiamo i lavori di Nimis *et al.* (1996), Dalle Vedove *et al.* (2002), Tretiach *et al.* (2008) e Benesperi (2009). A partire dalla metà degli anni Novanta sono stati pubblicati anche alcuni lavori a cura delle sedi provinciali dell'A.R.P.A. regionale con studi sui licheni epifiti (Gasparo & Tretiach 1996; Sallese 2003; Morselli & Regazzi 2005). Per quel che riguarda le singole province, la meno nota dal punto di vista floristico è quella di Ferrara. Per la provincia di Piacenza esiste un lavoro della seconda metà dell'Ottocento con una decina di specie segnalate (Bracciforti 1877) e uno studio su una porzione molto limitata di territorio presso Vernasca (Gasparo & Tretiach 1996). La provincia di Parma presenta un vecchio lavoro di Avetta (1898) e parte di due recenti pubblicazioni di Boccardi *et al.* (2003) e di Tretiach *et al.* (2008). La provincia di Reggio Emilia è quella che conta di gran lunga il numero più elevato di lavori importanti (Saccardo & Fiori 1894; Casali 1899; Nimis 1984; Nimis 1985; Nimis & Dallai 1985; Velluti 1993; Bassi 1995; Dalle Vedove *et al.* 2002; Tretiach *et al.* 2008). La provincia di Modena è nota in gran parte grazie ad un vecchio studio di fine Ottocento (Saccardo & Fiori 1894). I dati per le province di Bologna e Ravenna derivano da una ricerca di Nimis *et al.* (1996). Può inoltre essere citato per il Ravennate anche il lavoro di Valcuvia Passadore & Savino (1998). La provincia di Forlì-Cesena presenta i lavori di Mameli (1923) e Mameli Calvino & Agostini (1928), ripresi poi da Zangheri (1966), e quelli di Morselli & Regazzi (2005) e Benesperi (2009). Per la provincia di Rimini vanno segnalate la pubblicazione di Sallese (2003) e quella di Nimis & Tretiach (1999). Bisogna infine citare quello che è il lavoro più importante svolto in regione, considerando contemporaneamente l'estensione della superficie analizzata e l'approfondimento con cui è stata studiata: si tratta della pubblicazione, suddivisa in tre parti, di Zanfrognini (1902a; 1902b; 1902c) relativa alle province di Parma, Reggio Emilia, Modena e Bologna. All'epoca in cui il lavoro fu eseguito esso comprendeva in realtà anche alcune aree della provincia di Piacenza, in particolare il Comune di Bardi, che però successivamente è entrato a far parte della provincia di Parma.

Metodi

La fase iniziale del lavoro è consistita nella creazione del database. Si è creato un record per ogni località di rinvenimento di ogni specie segnalata negli articoli analizzati. In totale sono stati inseriti oltre 6300 record. Le fonti bibliografiche sono costituite quasi integralmente da quelle riportate nei due cataloghi nazionali (Nimis 1993; Nimis 2016) con alcune variazioni; in particolare rispetto ad essi sono state escluse le pubblicazioni di Tamburlini (1884) e Malavasi (2104) in quanto le segnalazioni citate erano tutte localizzate fuori Regione. Sono inoltre state escluse, in quanto in parte localizzate fuori Regione, alcune delle segnalazioni di altri lavori fra i quali qui si citano Saccardo & Fiori (1894), Mameli Calvino & Agostini (1928) e Zangheri (1966) e le segnalazioni derivanti dai campioni dell'Erbario Crittogamico Italiano E.C.I. II n. 168 e 621. In particolare i dati disponibili relativamente al primo dei due campioni sono differenti da quanto riportato in Nimis (1993) probabilmente a causa di una revisione del campione stesso che in ogni caso risulta raccolto nella provincia di Vercelli (Cuccuini 1997). Il numero più rilevante di segnalazioni escluse si trova nel lavoro di Saccardo & Fiori (1894). Qui non sono state prese in considerazione numerose segnalazioni relative a toponimi quali Boscolungo, Alpe delle Tre Potenze e Valle delle Pozze (Val di Luce), nel primo caso in quanto la località ricadeva (e ricade tuttora) nella provincia di Pistoia (Toscana), negli altri due casi in quanto il relativo territorio, appartenente alla provincia di Modena all'epoca dell'esecuzione della ricerca, è entrato a far parte di quella di Pistoia nei primi decenni del Novecento. Rispetto ai cataloghi nazionali sono state aggiunte le seguenti pubblicazioni quali fonti di dati: Bertoloni (1841; 1865), De Notaris (1846), Baglietto (1871), Cocconi (1881), Casali (1903), Mameli (1923), Piccoli *et al.* (1983), Piccoli & Merloni (1989), Tomaselli & Agostini (1990), Tomaselli (1991), Velluti (1993), Ferrari & Piccoli (1997), Nimis & Tretiach (1999), Tomaselli & Spettoli (1999), Boccardi *et al.* (2003), Petraglia & Tomaselli (2007) e Lazzari *et al.* (2008; 2009). La pubblicazione di Baglietto (1871) si riferisce al territorio Toscano ma Saccardo & Fiori (1894) da tale lavoro traggono alcune segnalazioni relative a località (monti di confine) condivise fra le due Regioni riportando quanto segue: "Tali località trovandosi a cavalcione dell'Appennino appartengono geograficamente per un versante alla Toscana e per l'altro all'Emilia; ma riguardo alla Flora, non esistendo differenza sensibile tra i due versanti e d'altra parte non potendo sempre precisare a quale geograficamente appartengano le località citate, si possono considerare le specie ivi riscontrate, come appartenenti ad ambedue le regioni". Tenendo presente queste affermazioni si sono inserite anche tali segnalazioni. Per quanto riguarda invece la pubblicazione di Nimis & Tretiach (1999) sono qui state inserite le segnalazioni che fanno riferimento alla località di San Leo. All'epoca in cui il lavoro fu pubblicato tale località ricadeva all'interno della provincia di Pesaro-Urbino, nella Regione Marche, ma nel 2010, a seguito di un referendum popolare, i comuni dell'Alta Valmarecchia, fra cui anche San Leo, sono passati dalla provincia di Pesaro-Urbino a quella di Rimini e questi dati sono quindi andati ad arricchire le conoscenze sul patrimonio floristico dell'Emilia-Romagna. Come già evidenziato nell'introduzione si segnala che i dati della pubblicazione di Zangheri (1966), quasi tutti relativi al Forlivese, derivano da due pubblicazioni di alcuni decenni prima (Mameli 1923; Mameli Calvino & Agostini 1928). Le segnalazioni delle pubblicazioni di Leandrin (2004) e Craighero (2010), due Tesi di Laurea, sono state attribuite genericamente all'Emilia-Romagna.

La fase successiva a quella dell'inserimento dati per la creazione del database è stata quella dell'aggiornamento della nomenclatura che segue Nimis (2016) con l'eccezione di *Xanthomendoza huculica* (S.Y. Kondr.) Diederich (le cui segnalazioni sono state inserite sotto *Xanthomendoza fallax* (Arnold) Søchting, Kärnefelt & S.Y. Kondr.) e *Naetrocymbe laburni* (Leight. ex Arnold) Hafellner & Türk (che non è presente nel catalogo nazionale). Questo passaggio di aggiornamento ha ridotto in parte il numero di record impiegati per la redazione della Checklist in quanto per diversi nomi di specie, varietà o forme non è stato possibile individuare un nome corrente con sufficiente sicurezza. Si sono perciò escluse tali segnalazioni e si è passati dagli oltre 6300 record inseriti a poco più di 5900 effettivamente utilizzati. Per inciso occorre evidenziare che per quel che riguarda le segnalazioni qui presentate, soprattutto quelle dei lavori più datati, sono presenti alcune differenze rispetto a quanto riportato nei cataloghi nazionali (Nimis 1993; Nimis 2016). La spiegazione è probabilmente da ricercare in parte nella diversa interpretazione delle sinonimie. Tali differenze sono la causa della non perfetta corrispondenza dell'elenco delle specie segnalate in Regione secondo i cataloghi nazionali e quello delle specie segnalate sulla base di questa Checklist.

Infine, il lavoro è proseguito con l'attribuzione alle rispettive province di ogni toponimo inserito nel database. Dove questo non è stato possibile, a causa delle indicazioni stazionali troppo generiche, i record sono stati assegnati all'Emilia (province di Piacenza, Parma, Reggio Emilia, Modena, Bologna e Ferrara), alla Romagna (province di Ravenna, Forlì-Cesena e Rimini) oppure all'Emilia-Romagna (Fig. 1). Nel caso di segnalazioni relative a toponimi condivisi fra due province si è attribuita la segnalazione ad entrambe le province. È il caso delle segnalazioni relative al Monte Nero, fra Piacenza e Parma, di Brunialti *et al.* (2001), anche se gli autori della pubblicazione riferivano le segnalazioni stesse alla sola provincia di Parma.

Il testo della Checklist è strutturato come di seguito esposto. Inizialmente è riportato lo schema tassonomico in ordine alfabetico con indicato il numero di *taxa* per genere e per famiglia. Tale schema segue quello presente in Nimis (2016) il quale a sua volta è basato sulla pubblicazione di Jaklitsch *et al.* (2016) con alcune lievi variazioni.

Successivamente viene riportato l'elenco delle segnalazioni di licheni e, sempre secondo Nimis (2016), di funghi non lichenizzati tradizionalmente trattati dai lichenologi e di specie poco note. Le segnalazioni derivanti da revisione di materiale d'erbario sono presentate separatamente dalle indagini originali in una sezione denominata DATI D'ERBARIO all'interno delle singole specie. Fra di esse vi sono anche i campioni dell'Erbario Crittogamico Italiano (E.C.I.). I dati relativi all'E.C.I. sono stati tratti da una pubblicazione di Cucchini (1997) che indica per ogni campione oltre ai dati generali, la provincia di raccolta. All'interno dei dati delle singole specie può essere presente un campo *SUBSTRATO*, contenente l'indicazione del substrato di crescita così come riportato negli articoli analizzati, e un campo *ALTITUDINE* con i valori di quota a cui si è rinvenuta la specie o dati più generici come la fascia altitudinale, anche in questo caso tratti dagli articoli analizzati. Può infine essere presente un campo *Note*.

Dopo l'elenco floristico sono riportate la tabella di sintesi sulla distribuzione delle specie in Regione (Tab. 1) e la tabella con i valori numerici (Tab. 2). All'interno della Tabella 1 le segnalazioni sono distinte in "vecchie segnalazioni" (fino al 1980) e "segnalazioni recenti" (successive al 1980). L'anno si ricava ovviamente dall'anno di pubblicazione dell'articolo. Per le segnalazioni derivanti da revisione di materiale d'erbario invece si è qui utilizzata la convenzione di stabilirlo in base alla data del campione revisionato e non a quella della pubblicazione dell'articolo. Ad esempio la segnalazione di *Bryobilimbia hypnorum* per il Modenese da parte di Watson (2014) deriva in realtà da un campione raccolto da Lunardi nel 1924 per cui la segnalazione sarà da considerarsi anteriore al 1980 (1924, data della raccolta del campione) e non successiva (2014, data di pubblicazione dell'articolo). Nel caso di mancanza della data del campione l'assegnazione della segnalazione pre o post 1980 è arbitraria.

In fondo al volume, dopo l'elenco dei sinonimi e la bibliografia, sono inserite tre Appendici. L'Appendice I contiene l'estratto del database, in parte modificato, con le segnalazioni originali presenti negli articoli analizzati che sono state escluse in quanto non è stato possibile attribuire un nome corrente con ragionevole certezza. Nell'Appendice II sono riportate le segnalazioni escluse perché considerate di dubbia attendibilità; questo ad esempio può essere causato dall'indicazione del substrato di crescita di una specie che non è quello tipico della specie stessa (possibile errore di determinazione). Nell'Appendice III infine sono mostrate tutte le segnalazioni presenti nel database escluse perché localizzate fuori Regione.

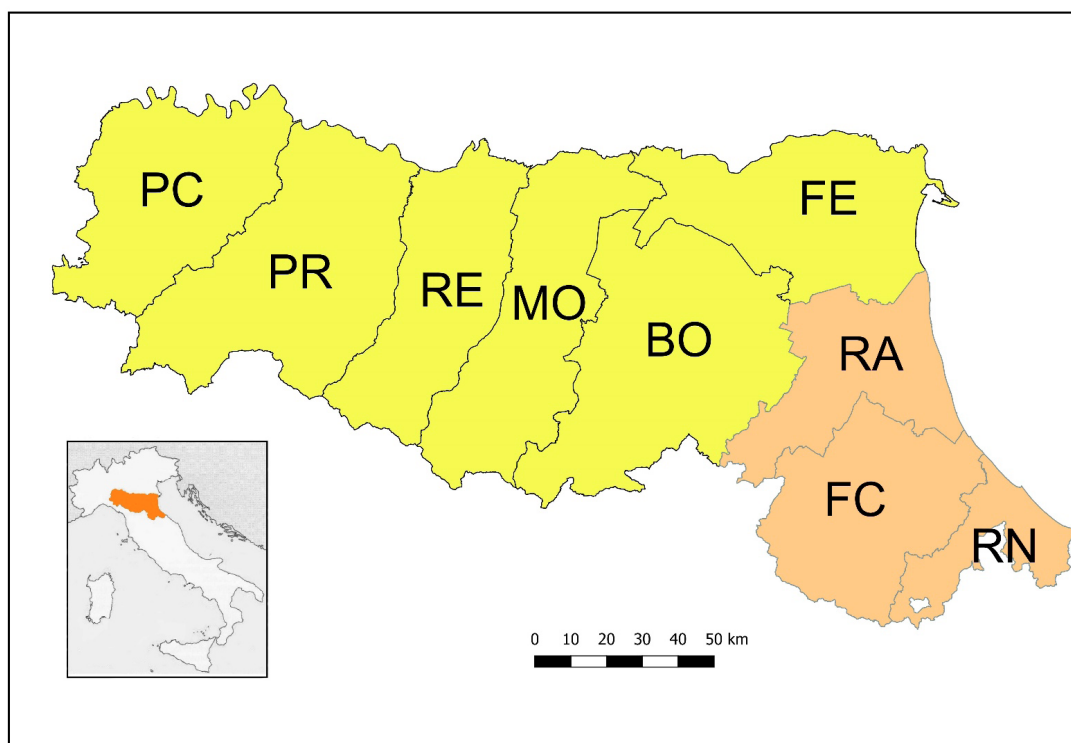


Figura 1. La Regione Emilia-Romagna. PC = Provincia di Piacenza; PR = Provincia di Parma; RE = Provincia di Reggio Emilia; MO = Provincia di Modena; BO = Provincia di Bologna; FE = Provincia di Ferrara; RA = Provincia di Ravenna; FC = Provincia di Forlì-Cesena; RN = Provincia di Rimini. In giallo l'Emilia, in arancione la Romagna.

Schema tassonomico

(tra parentesi il numero di taxa infragenerici noti per la Regione)

ASCOMYCOTA Caval-Sm.

Arthoniomycetes O.E. Erikss. & Winka

Arthoniales Henssen ex D. Hawksw. & O.E. Erikss.

Arthoniaceae Rchb. ex Rchb. (14) – *Arthonia* (11), *Coniocarpon* (1), *Inoderma* (1), *Pachnolepia* (1)

Chrysotrichaceae Zahlbr. (1) – *Chrysothryx* (1)

Lecanographaceae Ertz, Tehler, G. Thor & Frisch (2) – *Alyxoria* (1), *Phacographa* (1)

Opegraphaceae Körb. ex Stizenb. (3) – *Opegrapha* (3)

Roccellaceae Cheval. (5) – *Dendrographa* (1), *Dirina* (1), *Enterographa* (1), *Gyrographa* (1), *Pseudoschismatomma* (1)

Arthoniales gen. inc. sed.

Bryostigma (1), *Phacothecium* (1)

Coniocybomycetes M. Prieto & Wedin

Coniocybales M. Prieto & Wedin

Coniocybaceae Rchb. (5) – *Chaenotheca* (5)

Dothideomycetes sensu O.E. Erikss. & Winka

Capnodiales Woron.

Racodiaceae Link – *Cystocoleus* (1)

Eremithallales Lücking & Lumbsch.

Melaspileaceae Walt. Watson (1) – *Melaspilea* (1)

Monoblastiales Lücking, M.P. Nelsen & K.D. Hyde

Monoblastiaceae Walt. Watson (3) – *Acrocordia* (2), *Anisomeridium* (1)

Pleosporales Luttrel ex M.E. Barr

Arthopyreniaceae W. Watson (3) – *Arthopyrenia* (3)

Naetrocymbaceae Hönel ex R.C. Harris (4) – *Naetrocymbe* (3), *Tomasellia* (1)

Strigulales Lücking, M.P. Nelsen & K.D. Hyde

Strigulaceae Zahlbr. (1) – *Strigula* (1)

Eurotiomycetes O.E. Erikss. & Winka

Mycocaliciales Tibell & Wedin

Sphinctrinaceae M. Choisy (2) – *Chaenothopsis* (1), *Sphinctrina* (1)

Pyrenulales Fink ex D. Hawksw. & O.E. Erikss.

Pyrenulaceae Rabenh. (4) – *Blastodesmia* (1), *Eopyrenula* (1), *Pyrenula* (2)

Verrucariales Mattick ex D. Hawksw. & O.E. Erikss.

Verrucariaceae Zenker (64) – *Agonimia* (3), *Bagliettoa* (4), *Catapyrenium* (2), *Dermatocarpon* (3), *Endocarpon* (3), *Heteroplacidium* (1), *Normandina* (1), *Parabagliettoa* (2), *Placidium* (4), *Placocarpus* (1), *Placopyrenium* (2), *Polyblastia* (2), *Sporodictyon* (1), *Staurothele* (3), *Thelidium* (7), *Verrucaria* (24), *Verruculopsis* (1)

Verrucariales gen. inc. sed.

Botryolepraria (1)

Lecanoromycetes O.E. Erikss. & Winka

Acarosporales Reeb, Lutzoni & Cl. Roux

Acarosporaceae Zahlbr. (21) – *Acarospora* (14), *Eiglera* (1), *Polysporina* (2), *Sarcogyne* (4)

Baeomycetales Lumbsch, Huhndorf & Lutzoni

Baomycetaceae Dumort. (1) – *Baeomyces* (1)

Candelariales Miadl., Lutzoni & Lumbsch

Candelariaceae Hakul. (11) – *Candelaria* (1), *Candelariella* (10)

Caliciales Bessey

Caliciaceae Chevall. (24) – *Acolium* (2), *Amandinea* (1), *Buellia* (5), *Calicium* (7), *Diploicia* (1), *Diplotomma* (7), *Tetramelas* (1)

Physciaceae Zahlbr. (55) – *Anaptychia* (3), *Heterodermia* (2), *Hyperphyscia* (1), *Phaeophyscia* (6), *Physcia* (15), *Physciella* (1), *Physconia* (9), *Rinodina* (17), *Rinodinella* (1)

Hymeneliales S. Stenroos, Miadl. & Lutzoni

Hymeneliaceae Körb. (5) – *Hymenelia* (3), *Ionaspis* (1), *Tremolecia* (1)

Lecanorales Nannf.

Biatoraceae M. Choisy *ex* Hafellner (1) – *Biatorella* (1)

Catillariaceae Hafellner (8) – *Catillaria* (4), ?*Solenopsora* (4)

Cladoniaceae Zenker (38) – *Cladonia* (37), *Pycnothelia* (1)

Haematommataceae Hafellner (1) – *Haematomma* (1)

Lecanoraceae Körb. (64) – *Bryonora* (1), *Carbonea* (2), *Lecanora* (37), *Lecidella* (7), ?*Miriquidica* (1), *Myriolecis* (9), *Protoparmeliopsis* (5), *Rhizoplaca* (1)

Parmeliaceae Zenker (70) – *Alectoria* (2), *Arctoparmelia* (1), *Brodoa* (1), *Bryoria* (2), *Cetraria* (4), *Cetrelia* (2), *Evernia* (2), *Flavocetraria* (2), *Flavoparmelia* (2), *Hypogymnia* (4), *Hypotrachyna* (2), *Imshaugia* (1), *Letharia* (1), *Melanelixia* (5), *Melanohalea* (3), *Montanelia* (1), *Parmelia* (4), *Parmelina* (4), *Parmeliopsis* (1), *Parmotrema* (1), *Platismatia* (1), *Pleurosticta* (1), *Protoparmelia* (2), *Pseudevernia* (2), *Punctelia* (2), *Tuckermannopsis* (1), *Usnea* (7), *Xanthoparmelia* (9)

Pilocarpaceae Zahlbr. (4) – *Micarea* (4)

Psilolechiaceae S. Stenroos, Miadl. & Lutzoni (1) – *Psilolechia* (1)

Psoraceae Zahlbr. (9) – *Protoblastenia* (4), ?*Protomicarea* (1), *Psora* (4)

Ramalinaceae C. Agardh (43) – *Arthrosporum* (1), *Bacidia* (6), *Biatora* (2), *Bilimbia* (4), *Cliostomum* (1), *Lecania* (11), *Megalania* (1), *Ramalina* (7), *Toninia* (10)

Scoliciosporaceae Hafellner (3) – *Scoliciosporum* (3)

Sphaerophoraceae Fr. (2) – *Sphaerophorus* (2)

Stereocaulaceae Chevall. (23) – *Lepraria* (16), *Squamarina* (7)

Tephromelataceae Hafellner (5) – *Calvitimela* (2), *Tephromela* (3)

Lecideales Vain.

Arthrorhaphidaceae Poelt & Hafellner (1) – *Arthrorhaphis* (1)

Lecideaceae Chevall. (35) – *Bellemerea* (1), *Bryobilimbia* (1), *Cecidonia* (1), *Clauzadea* (4), *Farnoldia* (2), *Immersaria* (1), *Lecidea* (13), *Mycobilimbia* (2), *Porpidia* (7), *Porpidina* (1), *Romjularia* (1), *Stenhammarella* (1)

Ostropales Nannf.

Coenogoniaceae (Fr.) Stizenb. (1) – *Coenogonium* (1)

Graphidiaceae Dumort. (11) – *Diploschistes* (7), *Graphis* (1), *Phaeographis* (1), *Thelotrema* (1), *Xalocoa* (1)

Gyalectaceae (A. Massal.) Stizenb. (5) – *Gyalecta* (4), *Ramonia* (1)
Phlyctidaceae Poelt & Vězda ex J.C. David & D. Hawksw. (2) – *Phlyctis* (2)
Porinaceae Rchb. (3) – *Porina* (3)
Sagiolechiaceae Baloch, Lücking, Lumbsch *et al.* (1) – *Sagiolechia* (1)
Stictidaceae Fr. (1) – *Ingvarella* (1)
Thelenellaceae O.E. Erikss. ex H. Mayrhofer (1) – *Thelenella* (1)
Thrombiaceae Poelt & Vězda ex J.C. David & D. Hawksw. (1) – *Thrombium* (1)

Peltigerales Walt. Watson

Collemataceae Zenker (29) – *Blennothallia* (1), *Callome* (1), *Collema* (4), *Enchylium* (4), *Lathagrium* (5), *Leptogium* (3), *Scytinium* (11)
Pannariaceae Tuck. (10) – *Fuscopannaria* (2), *Nevesia* (1), *Pannaria* (3), *Parmeliella* (1), *Pectenaria* (1), *Protopannaria* (1), *Psoroma* (1)
Placynthiaceae E. Dahl (3) – *Placynthium* (3)
Lobariceae Chevall. (5) – *Lobaria* (1), *Lobarina* (1), *Ricasolia* (1), *Sticta* (2)
Massalongiaceae Wedin, P.M. Jørg. & Wiklund (2) – *Massalongia* (1), *Polychidium* (1)
Nephromataceae Wetm. Ex J.C. David & D. Hawksw. (4) – *Nephroma* (4)
Peltigeraceae Dumort. (16) – *Peltigera* (13), *Solorina* (3)
Vahliellaceae Wedin, P.M. Jørg. & S. Ekman (2) – *Vahliella* (2)

Pertusariales M. Choisy ex D. Hawksw. & O.E. Erikss.

Icmandophilaceae Triebel (2) – *Dibaeis* (1), *Icmandophila* (1)
Megasporaceae Lumbsch, Feige & K. Schmitz (17) – *Aspicilia* (6), *Circinaria* (5), *Lobothallia* (2), *Megaspora* (2), *Sagedia* (2)
Ochrolechiaceae R.C. Harris ex Lumbsch & I. Schmitt (13) – *Ochrolechia* (11), *Varicellaria* (2)
Pertusariaceae Körb. ex Körb. (20) – *Pertusaria* (20)

Rhizocarpaceae Miadl. & Lutzoni

Rhizocarpaceae M. Choisy ex Hafellner – *Rhizocarpon* (16)
Sporastatiaceae Bendiksby & Timdal (2) – *Sporastatia* (2)

Teloschistales D. Hawksw. & O.E. Erikss.

Teloschistaceae Zahlbr. (67) – *Athallia* (4), *Blastenia* (5), *Calogaya* (3), *Caloplaca* (17), *Cerothallia* (1), *Flavoplaca* (5), *Gyalolechia* (6), *Huneckia* (1), *Leproplaca* (4), *Polycauliona* (2), *Pyrenodesmia* (3), *Rufoplaca* (2), *Rusavskia* (1), *Seiophora* (1), *Squamulea* (1), *Teloschistes* (1), *Variospora* (3), *Xanthocarpia* (4), *Xanthomendoza* (2), *Xanthoria* (2)

Serrameanales B.P. Hodk. & Lendemer

Schaereriaceae Hafellner (1) – *Schaereria* (1)

Trapeliales B.P. Hodk. & Lendemer

Trapeliaceae M. Choisy ex Hertel (9) – *Lambiella* (1), *Placynthiella* (2), *Trapelia* (1), *Trapeliopsis* (5)

Umblicariales Lumbsch, Hestmark & Lutzoni

Fuscideaceae Hafellner (5) – *Fuscidea* (4), ?*Orphniospora* (1)
Ophioparmaceae R.W. Rogers & Hafellner (2) – *Hypocenomyce* (1), *Ophioparma* (1)
Umblicariaceae Chevall. (9) – *Lasallia* (1), *Umblicaria* (8)

Lecanoromycetes gen. inc. sed.

Biatoridium (1), *Piccolia* (1)

Lichinomycetes Reeb, Lutzoni & Cl. Roux

Lichinales Henssen & Büdel

Lichinaceae Nyl. (6) – *Anema* (1), *Ephebe* (1), *Lichinella* (1), *Porocyphus* (1), *Psorotichia* (1), *Thyrea* (1)

Peltulaceae Büdel (1) – *Peltula* (1)

BASIDIOMYCOTA R.T. MOORE

Lichenomphalia (2), *Multiclavula* (1)



Cetraria islandica (L.) Ach. subsp. *islandica*

Elenco floristico

Licheni

Acarospora A. Massal.

Acarospora badiofusca (Nyl.) Th. Fr. subsp. *badiofusca*

Reggio Emilia: Dal Lago Calamone alla vetta del Monte Ventasso (Nimis 1985)

SUBSTRATO: Arenarie (Nimis 1985)

ALTITUDINE: 1408-1727 m (Nimis 1985)

Acarospora cervina A. Massal.

Rimini: San Leo (Nimis & Tretiach 1999)

ALTITUDINE: 540 m (Nimis & Tretiach 1999)

Acarospora fuscata (Schrad.) Arnold

Sinonimi: *Acarospora smaragdula* sensu A. Massal. et auct. ital. p.p.

Parma: Corniglio sopra Passo Colla (Tretiach *et al.* 2008) – **Reggio Emilia:** Monte di Sologno (Zanfognini 1902b citato in Casali 1903); Monte Prado (Dalle Vedove *et al.* 2002) – **Modena:** Monte Cimone (Saccardo & Fiori 1894)

DATI D'ERBARIO: **Modena:** Piandelagotti, *Lunardi* 1927 [PC] (Erbario Bouly de Lesdain) (Magnusson 1929)

SUBSTRATO: Macigno (Saccardo & Fiori 1894); Rocce (Zanfognini 1902b; Casali 1903); Arenarie della Formazione del Macigno (Dalle Vedove *et al.* 2002); Rocce silicee (Tretiach *et al.* 2008)

ALTITUDINE: 1620 m (Tretiach *et al.* 2008); Regione alpina (Saccardo & Fiori 1894)

Acarospora gallica H. Magn.

Sinonimi: *Acarospora gallica* var. *devastata* (Eitner) H. Magn.

Ravenna: Brisighella vicino il Santuario (Nimis *et al.* 1996)

DATI D'ERBARIO: **Modena:** Piandelagotti, *Lunardi* s.d. (Magnusson 1936)

SUBSTRATO: Arenaria calcarea (Nimis *et al.* 1996)

ALTITUDINE: ca. 200 m (Nimis *et al.* 1996)

Acarospora hospitans H. Magn.

DATI D'ERBARIO: **Modena:** Piandelagotti, *Lunardi* 1925 [PC] (Erbario Bouly de Lesdain) (Magnusson 1929; Magnusson 1936)

Acarospora insolata H. Magn.

Reggio Emilia: Dal Lago Calamone alla vetta del Monte Ventasso (Nimis 1985)

SUBSTRATO: Arenarie acide, parassita di *Circinaria caesiocinerea* (Nimis 1985)

ALTITUDINE: 1408-1727 m (Nimis 1985)

Acarospora modenensis H. Magn.

Modena: Modena (Magnusson 1936)

DATI D'ERBARIO: **Modena:** Piandelagotti, *Lunardi* 1926 [PC] (Erbario Bouly de Lesdain) (Magnusson 1929)

SUBSTRATO: Arenaria (Magnusson 1936)

ALTITUDINE: 1750 m (Magnusson 1929)

Note: Le due segnalazioni di Magnusson (1929; 1936) probabilmente coincidono

Acarospora murorum A. Massal.

Reggio Emilia: Dal Lago Calamone alla vetta del Monte Ventasso (Nimis 1985)

DATI D'ERBARIO: **Modena:** Piandelagotti, *Lunardi* 1927 [PC] (Erbario Bouly de Lesdain) (Magnusson 1929)

SUBSTRATO: Mura (Magnusson 1929); Rocce calcaree (Nimis 1985)

ALTITUDINE: 1408-1727 m (Nimis 1985)

Acarospora nodulosa (Dufour) Hue var. *nodulosa*

Bologna: Borgo Tossignano stretta del Santerno (Nimis *et al.* 1996) – **Ravenna:** Monte Mauro (Nimis *et al.* 1996)

SUBSTRATO: Parassita su *Diploschistes diacapsis* su rocce gessose (Nimis *et al.* 1996)

ALTITUDINE: ca. 150 m, 400-500 m (Nimis *et al.* 1996)

Acarospora nodulosa (Dufour) Hue var. *reagens* (Zahlbr.) Clauzade & Cl. Roux

Sinonimi: *Acarospora reagens* Zahlbr.

Bologna: Gessi Bolognesi presso Castel de' Britti (Cobau 1932; Sbarbaro 1956); Tossignano Riva di San Biagio (Nimis *et al.* 1996)

DATI D'ERBARIO: **Bologna:** Castel de' Britti, *Gresino* 1925 [GDOR]? (Erbario Sbarbaro) (Magnusson 1929)

SUBSTRATO: Gessi (Magnusson 1929); Su muschi (Nimis *et al.* 1996)

ALTITUDINE: ca. 250-350 m (Nimis *et al.* 1996)

Acarospora oligospora (Nyl.) Arnold

Sinonimi: *Acarospora glebosa* (Flot.) Körb.

Bologna: Fiammineta, Monte Crocetta (Zanfognini 1902b)

SUBSTRATO: Rocce (Zanfognini 1902b)

Acarospora placodiiformis H. Magn.

Ravenna: Monte Mauro (Nimis *et al.* 1996)

SUBSTRATO: Parassita su *Diploschistes diacapsis* (Nimis *et al.* 1996)

ALTITUDINE: 400-500 m (Nimis *et al.* 1996)

Acarospora scotica Hue

DATI D'ERBARIO: **Reggio Emilia:** Monte Ventasso sopra Ramiseto e Lago Calamone, *Nimis & Tretiach* 2001 [TSB] (Nimis 2016)

Acarospora veronensis A. Massal.

DATI D'ERBARIO: **Modena:** Piandelagotti, *Lunardi* 1925 [PC] (Erbario Bouly de Lesdain) (Magnusson 1929);

Lunardi 1926 [S] (Nimis 2016)

Acolium (Ach.) Gray

Acolium inquinans (Sm.) A. Massal.

Sinonimi: *Cyphelium inquinans* (Sm.) Trevis.

Piacenza: Monte Nero (Brunialti *et al.* 2001) – **Parma:** Monte Nero (Brunialti *et al.* 2001)

SUBSTRATO: Corteccia di *Abies* (Brunialti *et al.* 2001)

ALTITUDINE: 1650 m (Brunialti *et al.* 2001)

Acolium sessile (Pers.) Arnold

Sinonimi: *Cyphelium sessile* (Pers.) Trevis.

Emilia-Romagna: Emilia-Romagna (Puntillo & Puntillo 2009 citato in Brackel 2016)

Acrocordia A. Massal.

Acrocordia conoidea (Fr.) Körb. var. *conoidea*

Sinonimi: *Acrocordia dimorpha* Körb.

Parma: Monte Molinatico, Monte Baragazzi (Zanfognini 1902c) – **Reggio Emilia:** Vallata del Secchia e del Sologno Pozzo di Monte Carù (Nimis & Dallai 1985) – **Bologna:** Monte Grande, Pianaccio (Zanfognini 1902c)

SUBSTRATO: Rupi (Zanfognini 1902c); Epilitico (Nimis & Dallai 1985)

Acrocordia gemmata (Ach.) A. Massal. var. *gemma*

Reggio Emilia: Vallata del Secchia e del Sologno Pozzo di Monte Carù (Nimis & Dallai 1985) – **Bologna:** Vergine

dell'Acero, Monte Porta Giorgina (Zanfrognini 1902c) – **Ravenna**: Monte Mauro (Nimis *et al.* 1996) – **Forlì-Cesena**: Sasso Fratino (Benesperi 2009) – **Rimini**: Monte Farneto (Gemmano), Montebello (Sallese 2003)
SUBSTRATO: Corteccia di faggio (Zanfrognini 1902c); Corteccia di *Quercus* (Nimis & Dallai 1985); Corteccia (Nimis *et al.* 1996); Corteccia di *Quercus pubescens* (Sallese 2003)
ALTITUDINE: 400-500 m (Nimis *et al.* 1996)

Agonimia Zahlbr.

Agonimia allobata (Stizenb.) P. James

Bologna: Tossignano Riva di San Biagio (Nimis *et al.* 1996)

SUBSTRATO: Corteccia di *Quercus* (Nimis *et al.* 1996)

ALTITUDINE: 150-200 m (Nimis *et al.* 1996)

Agonimia opuntiella (Buschardt & Poelt) Vězda

Sinonimi: *Phaeophyscia opuntiella* (Buschardt & Poelt) Hafellner

Bologna: Tossignano Riva di San Biagio (Nimis *et al.* 1996)

SUBSTRATO: Corteccia di *Tilia* (Nimis *et al.* 1996)

ALTITUDINE: 250-350 m (Nimis *et al.* 1996)

Agonimia tristicula (Nyl.) Zahlbr.

DATI D'ERBARIO: **Emilia-Romagna**: Gessi Romagnoli tra Brisighella e Tossignano, Nimis, Poelt & Tretiach 1995 [TSB] (Nimis 2016)

Note: L'indicazione stazionale comprende aree che vanno dalla Romagna, con la provincia di Ravenna, all'Emilia, con quella di Bologna. Il substrato è terreno calcareo

Alectoria Ach.

Alectoria ochroleuca (Hoffm.) A. Massal.

Parma: Monte Molinatico (Zanfrognini 1902a) – **Bologna**: Corno alle Scale (Zanfrognini 1902a)

SUBSTRATO: Corteccia di faggio (Zanfrognini 1902a)

Alectoria sarmentosa (Ach.) Ach.

Parma: Monte Molinatico (Zanfrognini 1902a) – **Reggio Emilia**: Alpe di Cusna (Zanfrognini 1902a citato in Casali 1903) – **Bologna**: Valle di Gorgo (Zanfrognini 1902a)

SUBSTRATO: Corteccia di faggio (Zanfrognini 1902a)

Alyxoria Gray

Alyxoria varia (Pers.) Ertz & Tehler

Sinonimi: *Opegrapha pollinii* A. Massal.; *Opegrapha varia* Pers.; *Opegrapha varia* var. *notha* (Ach.) Fr.; *Opegrapha varia* var. *pulicaris* auct.

Parma: Fuori Porta Nino Bixio, Vigheffio, Casino nei boschi, Orto Botanico (Avetta 1898) – **Reggio Emilia**: Monte Ventasso sopra il lago Calamone (Tretiach *et al.* 2008) – **Modena**: Zocca (Zanfrognini 1902c) – **Ravenna**: Brisighella vicino il Santuario, Monte Mauro (Nimis *et al.* 1996) – **Forlì-Cesena**: Polenta (Bertinoro), Forlì (Giardino Pubblico) (Mameli 1923; Zangheri 1966); Castelnuovo (Meldola) (Mameli Calvino & Agostini 1928; Zangheri 1966) – **Rimini**: Santa Maria del Monte (Sallese 2003)

SUBSTRATO: Corteccia di salice, castagno, *Ilex aquifolium* (Avetta 1898); Corteccia di *Populus alba* (Zanfrognini 1902c); Corteccia (Mameli 1923; Zangheri 1966); Ruderi (Mameli Calvino & Agostini 1928; Zangheri 1966); Corteccia di *Quercus* e *Hedera* (Nimis *et al.* 1996); Corteccia di *Populus* (Zangheri 1966; Sallese 2003); Corteccia di *Fagus sylvatica* (Tretiach *et al.* 2008)

ALTITUDINE: ca. 200 m, 400-500 m (Nimis *et al.* 1996); 1450 m (Tretiach *et al.* 2008)

Amandinea punctata (Hoffm.) Coppins & Scheid

Sinonimi: *Buellia punctata* (Hoffm.) A. Massal.; *Buellia stigmata* (Schaer.) Körb.

Piacenza: Tra Baroni e Mazzaschi, dopo Ranca nei pressi della strada per Bignoni, nei pressi di Mocomero, nei pressi di Vignini a Vitalta, Franchini nei pressi di Monte Oliveto, dopo Favale nei pressi di San Giorgio, Rabbini, Gazzola, Monte La Ciocca, Nei pressi del cementificio di Vernasca a Belvedere di Sopra, Nei pressi di Vernasca a Ponte degli occhi (Gasparo & Tretiach 1996) – **Parma**: Canale della Villetta (Avetta 1898) – **Reggio Emilia**: Dal Lago Calamone alla vetta del Monte Ventasso (Nimis 1985); Praticello di Gattatico, Bibbiano, San Bartolomeo, Arceto, Correggio, Reggiolo, Massenzatico (Bassi 1995); Monte Prado (Dalle Vedove *et al.* 2002); Monte Ventasso sopra il lago Calamone (Tretiach *et al.* 2008) – **Bologna**: Campiuno di Tossignano, Tossignano Riva di San Biagio, Tra Fontanelice e Zattaglia (Nimis *et al.* 1996) – **Ferrara**: Ferrara (Piccoli *et al.* 1989) – **Ravenna**: Monte Mauro, tra Valsenio e Rivola sponda sinistra del Fiume Senio (Nimis *et al.* 1996); Comune di Faenza (Cioffi 2009) – **Forlì-Cesena**: Scardavilla (Mameli 1923) Polenta (Mameli 1923; Zangheri 1966); Collina di Civitella (Zangheri 1966); Area industriale Coriano a Forlì (Morselli & Regazzi 2005); Sasso Fratino (Benespero 2009) – **Rimini**: San Leo (Nimis & Tretiach 1999); Montalbano, Spadarolo, Comune di Rimini, Comune di Verucchio, Comune di Coriano (Sallese 2003)

SUBSTRATO: Corteccia di salice (Avetta 1898); Legno morto, rocce calcaree (Mameli 1923); Legno secco, arenarie (Zangheri 1966); Corteccia di *Pinus*, arenarie acide (Nimis 1985); Corteccia di quercia (Gasparo & Tretiach 1996); Corteccia di *Castanea*, gesso (Nimis *et al.* 1996); Corteccia (Nimis *et al.* 1996; Dalle Vedove *et al.* 2002); Corteccia di *Quercus pubescens* (Sallese 2003); Corteccia di *Tilia* (Bassi 1995; Sallese 2003; Morselli & Regazzi 2005); Corteccia di *Sambucus racemosa* (Tretiach *et al.* 2008)

ALTITUDINE: 1408-1727 m (Nimis 1985); 255 m, 285 m, 290 m, 300 m, 305 m, 375 m, 380 m, 490 m, 535 m, 540 m, 575 m (Gasparo & Tretiach 1996); ca. 200 m, 400-500 m (Nimis *et al.* 1996); 540 (Nimis & Tretiach 1999); m 1450 m (Tretiach *et al.* 2008)

Note: Come già evidenziato nella sezione Metodi i dati del lavoro di Zangheri (1966) si basano sulle pubblicazioni di Mameli (1923) e Mameli Calvino & Agostini (1928) per cui non è ben chiaro per quale motivo in alcuni casi le località delle segnalazioni non siano concordi; in particolare questa eventualità si verifica scambiando fra loro le località di Scardavilla con Collina di Civitella e Monte Falco con Monte Falterona

Anaptychia Körb.

Anaptychia ciliaris (L.) A. Massal.

Sinonimi: *Anaptychia ciliaris* var. *saxicola* (Nyl.) Pyt. & Harm.; *Anaptychia ciliaris* var. *vulgaris* Körb.; *Borrea ciliaris* (L.) Ach.; *Hagenia ciliaris* (L.) W. Mann; *Parmelia ciliaris* (L.) Ach.

Parma: Monte Cajo, Ronzano, Varano de' Melegari (Avetta 1898); Monte Colle Poranzo, Monte Isola, Monte Barca Magrano, Lago Buono presso Monte Arsone (Zanfognini 1902a) – **Reggio Emilia**: Alpi di Mommio (Baglietto 1871; Saccardo & Fiori 1894); Cerreto dell'Alpi (Saccardo & Fiori 1894); Pietra di Bismantova, Monte Pietra Dura (Zanfognini 1902a citato in Casali 1903); Vetto, Piagnolo, Busana (Casali 1903); Dintorni del Lago Calamone (Nimis 1984); Dal Lago Calamone alla vetta del Monte Ventasso (Nimis 1985); Monte Ventasso sopra il Lago Calamone (Tretiach *et al.* 2008) – **Modena**: Montardone, Foce Giovo (Saccardo & Fiori 1894) – **Bologna**: Corno alle Scale (Bertoloni 1841); Nel Bolognese (Zanfognini 1902a) – **Forlì-Cesena**: Collina di Civitella (Mameli 1923; Zangheri 1966); Campigna (Mameli Calvino & Agostini 1928; Zangheri 1966 in entrambi i casi come *Anaptychia ciliaris* (L.) Körb. var. *albida* Müll.); Sasso Fratino (Benespero 2009); Monte Fumaiolo tra camping Tiber e albergo Monte Fumaiolo (Brackel 2015)

SUBSTRATO: Corteccia di querce (Saccardo & Fiori 1894); Rocce (Zanfognini 1902a); Rami secchi (Mameli Calvino & Agostini 1928; Zangheri 1966); Corteccia (Avetta 1898; Zanfognini 1902a; Casali 1903; Mameli 1923; Zangheri 1966; Nimis 1984); Corteccia di *Fagus* (Bertoloni 1841; Saccardo & Fiori 1894; Nimis 1985; Tretiach *et al.* 2008); Corteccia di *Acer pseudoplatanus* (Brackel 2015)

ALTITUDINE: 1350-1550 m (Nimis 1984); 1408-1727 m (Nimis 1985); 1450 m (Tretiach *et al.* 2008); 1200 m (Brackel 2015); Regione submontana e montana (Saccardo & Fiori 1894)

Anaptychia crinalis (Schaer.) J. Nowak

Sinonimi: *Anaptychia ciliaris* var. *crinalis* (Schaer.) Rabenh.

Parma: Monte Baselica (Zanfrognini 1902a) – **Bologna:** Monte Grande (Zanfrognini 1902a)
SUBSTRATO: Corteccia di faggio, rocce (Zanfrognini 1902a)

Anaptychia runcinata (With.) J.R. Laundon
Sinonimi: *Physcia aquila* (Ach.) Nyl.

Bologna: Corno alle Scale (Zanfrognini 1902a)
SUBSTRATO: Rocce (Zanfrognini 1902a)

Anema Forssell

Anema nummularium (Durieu & Mont.) Forssell

Parma: Ravarano (Zanfrognini 1906 come *Anema nummularium* (Durieu & Mont.) Nyl. var. *notarisii* (A. Massal.))
– **Rimini:** San Leo (Nimis & Tretiach 1999)
SUBSTRATO: Massi (Zanfrognini 1906)
ALTITUDINE: 540 m (Nimis & Tretiach 1999)

Anisomeridium (Müll. Arg.) M. Choisy

Anisomeridium polypori (Ellis & Everh.) M.E. Barr

Sinonimi: *Anisomeridium nysaegenum* (Ellis & Everh.) R.C. Harris
Ravenna: Tra Pozzo e Zattaglia (Nimis *et al.* 1996)
SUBSTRATO: Corteccia di *Sambucus* (Nimis *et al.* 1996)
ALTITUDINE: ca. 250 m (Nimis *et al.* 1996)

Arctoparmelia Hale

Arctoparmelia incurva (Pers.) Hale

Sinonimi: *Imbricaria incurva* (Pers.) DC.; *Parmelia incurva* (Pers.) Fr.
Parma: Baselica (Zanfrognini 1902a); Provincia di Parma (Collecchio) (Jatta 1909-1911)
SUBSTRATO: Rocce (Zanfrognini 1902a); Sassi (Jatta 1909-1911)

Arthonia Ach.

Arthonia atra (Pers.) A. Schneid.

Sinonimi: *Opegrapha atra* Pers.; *Opegrapha atra* var. *denigrata* (Ach.) Schaer.; *Opegrapha bullata* auct. ital. *p.max.p.*
Parma: Vigheffio, Collecchio (Avetta 1898) – **Reggio Emilia:** Dal Lago Calamone alla vetta del Monte Ventasso (Nimis 1985); Vallata del Secchia e del Sologno Tanone Piccolo della Gaggiolina (Nimis & Dallai 1985) – **Modena:** Bosco della Saliceta in San Felice sul Panaro (Zanfrognini 1902c) – **Ferrara:** Oasi Val Campotto (Valcuvia Passadore & Grieco 1995) – **Ravenna:** Pineta di Classe (Mameli Calvino & Agostini 1928; Zangheri 1966); Brisighella Terme vicino al ponte sul fiume (Nimis *et al.* 1996); Riserva Naturale di Alfonsine (Valcuvia Passadore & Savino 1998) – **Forlì-Cesena:** San Savino (Predappio) (Mameli 1923; Zangheri 1966); Sasso Fratino (Benesperi 2009)
SUBSTRATO: Corteccia di nocciolo (Avetta 1898); Corteccia di *Populus* (Mameli Calvino & Agostini 1928; Zangheri 1966); Corteccia di castagno (Avetta 1898; Zangheri 1966; Nimis & Dallai 1985); Corteccia di *Fagus* (Nimis 1985); Corteccia di *Quercus* (Nimis & Dallai 1985); Corteccia di frassino (Zanfrognini 1902c; Valcuvia Passadore & Grieco 1995); Corteccia di *Tilia* (Nimis *et al.* 1996); Corteccia (Mameli 1923; Valcuvia Passadore & Savino 1998)
ALTITUDINE: 1408-1727 m (Nimis 1985); ca. 100 m (Nimis *et al.* 1996)
Note: La segnalazione di Mameli Calvino & Agostini (1928) è in realtà come *Opegrapha varia* Pers. var. *denigrata* (Ach.) A. Massal. ma corretta da Zangheri (1966) in *Opegrapha atra* (Pers.) Fr. var. *denigrata* (Ach.) A. Massal.

Arthonia calcicola Nyl.

Rimini: San Leo (Nimis & Tretiach 1999)
ALTITUDINE: 540 m (Nimis & Tretiach 1999)

Arthonia dispersa (Schrad.) Nyl.

Sinonimi: Arthonia epipasta (Ach.) Körb.

Parma: Cornacchio (Avetta 1898); Parco Fluviale dello Stirone a Monte Combu (Boccardi *et al.* 2003) – **Reggio**

Emilia: Paullo (Avetta 1898)

DATI D'ERBARIO: Ravenna: Provincia di Ravenna (E.C.I. I 474) *Caldesi* 1859 (Nimis 1993; dati derivati da Cuccuini 1997)

SUBSTRATO: Corteccia di pioppi (Avetta 1898); Legnoso (Boccardi *et al.* 2003)

ALTITUDINE: 348 m (Boccardi *et al.* 2003)

Arthonia excentrica Th. Fr.

Reggio Emilia: Monte Ventasso sopra il Lago Calamone (Tretiach *et al.* 2008 citati in Brackel 2016)

SUBSTRATO: Su *Lepraria sp.* (Tretiach *et al.* 2008)

ALTITUDINE: 1450 m (Tretiach *et al.* 2008)

Arthonia fusca (A. Massal.) Hepp

Sinonimi: Arthonia lapidicola auct. non (Taylor) Branth & Rostr.

Parma: Fariano (Avetta 1898 come *Coniangium körberi* Lahm.); Provincia di Parma (Jatta 1909-1911) – **Ravenna:** Monte Muro (Nimis *et al.* 1996) – **Forlì-Cesena:** Casticciano (Mameli 1923; Zangheri 1966)

SUBSTRATO: Rocce calcaree (Mameli 1923); Muri (Zangheri 1966) di cemento (Nimis *et al.* 1996)

ALTITUDINE: 400-500 m (Nimis *et al.* 1996)

Arthonia galactites (DC.) Dufour

Parma: Cento Pozzi (Avetta 1898) – **Reggio Emilia:** Pietra di Bismantova (Zanfrognini 1902c citato in Casali 1903)

SUBSTRATO: Corteccia (Avetta 1898); Corteccia di pioppi (Zanfrognini 1902c; Casali 1903)

Arthonia pinastri Anzi

Ravenna: Pineta di Classe (Mameli Calvino & Agostini 1928; Zangheri 1966) – **Romagna:** Romagna (Saccardo 1894)

SUBSTRATO: Corteccia (Saccardo 1894); Corteccia di pioppo (Mameli Calvino & Agostini 1928); Corteccia di *Populus alba* (Zangheri 1966)

Arthonia punctiformis Ach.

Parma: Corniglio poco sopra il borgo di Bosco (Tretiach *et al.* 2008) – **Reggio Emilia:** Dintorni del Lago Calamone (Nimis 1984); Dal Lago Calamone alla vetta del Monte Ventasso (Nimis 1985) – **Ferrara:** Oasi Val Campotto (Valcuvia Passadore & Grieco 1995) – **Forlì-Cesena:** Sasso Fratino (Benesperi 2009)

SUBSTRATO: Corteccia (Nimis 1984); Corteccia di *Fagus* (Nimis 1985); Corteccia di frassino, olmo, pioppo nero, salice bianco (Valcuvia Passadore & Grieco 1995); Corteccia di *Castanea sativa* (Tretiach *et al.* 2008)

ALTITUDINE: 1350-1550 (Nimis 1984); 1408-1727 m (Nimis 1985); 900 m (Tretiach *et al.* 2008)

Arthonia radiata (Pers.) Ach.

Sinonimi: Arthonia vulgaris Schaer.; *Arthonia vulgaris* var. *astroites* (Ach.) A. Massal.; *Arthonia vulgaris* var. *cinerascens* (Ach.) Schaer.

Parma: Monte Ferloso, Ravarano (Avetta 1898); Parco Fluviale dello Stirone a San Nicomede (Boccardi *et al.* 2003) – **Reggio Emilia:** Pietra di Bismantova (Zanfrognini 1902c citato in Casali 1903); Gabellina (Casali 1903); Dal Lago Calamone alla vetta del Monte Ventasso (Nimis 1985); Vallata del Secchia e del Sologno al Pozzo di Monte Carù e al Tanone Piccolo della Gaggiolina (Nimis & Dallai 1985); Monte Ravino (Velluti 1993); Castelnovo ne' Monti, Baiso (Bassi 1995); Monte Ventasso sopra il lago Calamone (Tretiach *et al.* 2008) – **Bologna:** Tra Fontanelice e Zattaglia (Nimis *et al.* 1996) – **Ravenna:** Brisighella Terme vicino al ponte sul fiume (Nimis *et al.* 1996); Comune di Faenza (Cioffi 2009) – **Forlì-Cesena:** Scardavilla, San Savino (Predappio) (Mameli 1923; Zangheri 1966); Sasso Fratino (Benesperi 2009)

SUBSTRATO: Corteccia di frassino (Avetta 1898); Corteccia di *Corylus avellana* (Zanfrognini 1902c; Casali 1903); Corteccia di *Picea abies* (Casali 1903); Corteccia di *Quercus* (Nimis & Dallai 1985); Corteccia (Mameli 1923; Zangheri 1966; Nimis *et al.* 1996); Corteccia di *Castanea* (Nimis & Dallai 1985; Nimis *et al.* 1996); Corteccia di *Tilia* (Bassi

1995; Nimis *et al.* 1996); Legnoso (Boccardi *et al.* 2003); Corteccia di *Fagus* (Avetta 1898; Nimis 1985; Velluti 1993; Tretiach *et al.* 2008)

ALTITUDINE: 1408-1727 m (Nimis 1985); ca. 100 m, ca. 350 m (Nimis *et al.* 1996); 120 m (Boccardi *et al.* 2003); 1450 m (Tretiach *et al.* 2008)

Arthonia varians (Davies) Nyl.

Sinonimi: *Arthonia glaucomaria* (Nyl.) Nyl.

Reggio Emilia: Monte Ventasso sopra il lago Calamone (Tretiach *et al.* 2008 citato genericamente in Brackel 2016)

– **Modena:** Monte Rondinajo (Baglietto 1871; Saccardo & Fiori 1894 in entrambi i casi come *Celidium grumosum* Körb.) – **Bologna:** Vergine dell'Acero (Zanfognini 1902c come *Celidium grumosum* Körb.)

SUBSTRATO: Su *Lecanora rupicola* (Baglietto 1871; Saccardo & Fiori 1894; Zanfognini 1902c; Tretiach *et al.* 2008)

Arthonia vinosa Leight.

Parma: Corniglio sopra Passo Colla (Tretiach *et al.* 2008)

ALTITUDINE: 1620 m (Tretiach *et al.* 2008)

Arthopyrenia A. Massal.

Arthopyrenia analepta (Ach.) A. Massal.

Sinonimi: *Arthopyrenia lapponina* Anzi

Ferrara: Oasi Val Campotto (Valcuvia Passadore & Grieco 1995)

SUBSTRATO: Corteccia di salice bianco (Valcuvia Passadore & Grieco 1995)

Arthopyrenia cerasi (Schrad.) A. Massal.

Bologna: Tossignano Riva di San Biagio (Nimis *et al.* 1996)

ALTITUDINE: 150-200 m (Nimis *et al.* 1996)

Arthopyrenia cinereopruinosa (Schaer.) A. Massal.

Sinonimi: *Arthopyrenia cinereopruinosa* var. *pinicola* (Hepp) Bausch

Parma: Provincia di Parma (Jatta 1909-1911) – **Reggio Emilia:** Dal Lago Calamone alla vetta del Monte Ventasso (Nimis 1985)

SUBSTRATO: Corteccia di pioppi (Jatta 1909-1911); Corteccia di *Fagus* (Nimis 1985)

ALTITUDINE: 1408-1727 m (Nimis 1985)

Arthrorhaphis Poelt & Hafellner

Arthrorhaphis alpina (Schaer.) R. Sant.

Reggio Emilia: Monte Prado (Velluti 1993; Dalle Vedove *et al.* 2002)

SUBSTRATO: Terreno (Velluti 1993; Dalle Vedove *et al.* 2002)

ALTITUDINE: 2020 m (Velluti 1993)

Arthrosporium A. Massal.

Arthrosporium populorum A. Massal.

Sinonimi: *Arthrosporium accline* (Flot.) A. Massal.

Parma: Colorno, Vigheffio (Avetta 1898) – **Reggio Emilia:** Monte Ravino (Velluti 1993); Castagneto (Bassi 1995) –

Modena: Staggia (Zanfognini 1902c) – **Bologna:** Valle di Gorgo, Balzi dell'Inferno (Zanfognini 1902c) – **Ravenna:** Brisighella Terme vicino al ponte sul fiume (Nimis *et al.* 1996)

SUBSTRATO: Corteccia di *Celtis* (Avetta 1898); Corteccia di olmi (Zanfognini 1902c); Corteccia di faggio (Zanfognini 1902c; Velluti 1993); Corteccia di *Tilia* (Bassi 1995); Corteccia di *Populus* (Avetta 1898; Nimis *et al.* 1996)

ALTITUDINE: 1400 m (Velluti 1993); ca. 100 m (Nimis *et al.* 1996)

Aspicilia A. Massal.

Aspicilia candida (Anzi) Hue

Sinonimi: *Lecanora candida* (Anzi) Nyl.

Parma: Corniglio sopra Passo Colla (Tretiach *et al.* 2008) – **Forlì-Cesena:** Spinello (Mameli 1923; Zangheri 1966)

SUBSTRATO: Rocce calcaree (Mameli 1923); Ruderer (Zangheri 1966); Calcare (Tretiach *et al.* 2008)

ALTITUDINE: 1620 m (Tretiach *et al.* 2008)

Aspicilia cinerea (L.) Körb.

Sinonimi: *Aspicilia depressa* (Ach.) Anzi

Parma: Baselica, Monte Costa Erbosa, Monte Ferrarino (Zanfognini 1902b) – **Reggio Emilia:** Monte Casarola nell'Alpe di Succiso (Casali 1903); Monte Ravino (Velluti 1993); Monte Prado (Dalle Vedove *et al.* 2002) – **Modena:**

Val di Sasso tra Pavullo e Sestola, presso Fiumalbo, Monte Cimone, Monte Rondinajo (Saccardo & Fiori 1894) –

Bologna: Boccata Bagnatori, Fiammineta, Monte Acuto dell'Alpe (Zanfognini 1902b) – **Ravenna:** Oriolo (Faenza) (Zangheri 1966 come *Lecanora calcarea* (L.) Sommerf. var. *contorta* Flörke f. *cinerea* A. Massal.)

SUBSTRATO: Macigno (Saccardo & Fiori 1894); Rocce (Zanfognini 1902b); Rupi (Casali 1903); Mura (Zangheri 1966); Arenaria (Velluti 1993); Arenarie della Formazione del Macigno (Dalle Vedove *et al.* 2002)

ALTITUDINE: 1250 m (Velluti 1993); Regione alpina (Saccardo & Fiori 1894)

Aspicilia laevata (Ach.) Arnold

Bologna: Boccata Bagnatori (Zanfognini 1902b)

SUBSTRATO: Rupi (Zanfognini 1902b)

Aspicilla mashiginensis (Zahlbr.) Oxner

DATI D'ERBARIO: **Reggio Emilia:** Monte Ventasso sopra Ramiseto e Lago Calamone, *Nimis & Tretiach 2001* [TSB] (Nimis 2016)

Aspicilia polychroma Anzi

Parma: Corniglio sopra Passo Colla (Tretiach *et al.* 2008)

SUBSTRATO: Calcare (Tretiach *et al.* 2008)

ALTITUDINE: 1620 m (Tretiach *et al.* 2008)

Aspicilia scutellaris A. Massal.

Reggio Emilia: Pietra di Bismantova, Monte Curseto presso Castelnuovo Monti (Zanfognini 1902b citato in Casali 1903) – **Modena:** Val di Sasso tra Pavullo e Sestola (Saccardo & Fiori 1894); Bosco Chiapelli presso Rocca Malatina (Zanfognini 1902b)

SUBSTRATO: Calcare (Saccardo & Fiori 1894); Rocce (Zanfognini 1902b; Casali 1903)

Athallia Arup, Frödén & Søchting

Athallia alnetorum (Giralt, Nimis & Poelt) Arup, Frödén & Søchting

Sinonimi: *Caloplaca alnetorum* Giralt, Nimis & Poelt

Ravenna: Monte Mauro (Nimis *et al.* 1996)

SUBSTRATO: Corteccia di *Quercus* (Nimis *et al.* 1996)

ALTITUDINE: 400-500 m (Nimis *et al.* 1996)

Athallia cerinella (Nyl.) Arup, Frödén & Søchting

Sinonimi: *Caloplaca cerinella* (Nyl.) Flagey

Reggio Emilia: Dal Lago Calamone alla vetta del Monte Ventasso (Nimis 1985) – **Ravenna:** Monte Mauro, tra Pozzo e Zattaglia (Nimis *et al.* 1996) – **Forlì-Cesena:** Area industriale Coriano a Forlì (Morselli & Regazzi 2005); Sasso Fratino (Benesperi 2009) – **Rimini:** Igea Marina, Montalbano, Comune di Coriano (Sallese 2003)

SUBSTRATO: Corteccia di *Sambucus* (Nimis 1985); Corteccia, corteccia di *Populus* (Nimis *et al.* 1996); Corteccia di *Quercus robur* e *Quercus pubescens* (Sallese 2003); Corteccia di *Tilia* (Morselli & Regazzi 2005)

ALTITUDINE: 1408-1727 m (Nimis 1985); ca. 250 m, 400-500 m (Nimis *et al.* 1996)

Athallia cerinelloides (Erichsen) Arup, Frödén & Søchting
DATI D'ERBARIO: **Ravenna**: Costa adriatica vicino Savio, 1958 [B] (Nimis 2016)

Athallia pyracea (Ach.) Arup, Frödén & Søchting
Sinonimi: *Caloplaca holocarpa* auct. p.p.; *Caloplaca pyracea* (Ach.) Zwackh

Piacenza: Nei pressi di Mazzaschi a Colombara, dopo Favale nei pressi di San Giorgio (Gasparo & Tretiach 1996); Vernasca (Tretiach 1997) – **Reggio Emilia**: Dintorni del Lago Calamone (Nimis 1984); Dal Lago Calamone alla vetta del Monte Ventasso (Nimis 1985); Vallata del Secchia e del Sologno Pozzo di Monte Carù (Nimis & Dallai 1985); Rosano, Montecavolo, Casina, Villa Minozzo, Castageto, Cinquecerri, Cavola (Bassi 1995) – **Bologna**: Tossignano Riva di San Biagio (Nimis *et al.* 1996) – **Ferrara**: Comune di Ferrara (Gerdol *et al.* 2014) – **Ravenna**: Riserva Naturale di Alfonsine (Valcuvia Passadore & Savino 1998) – **Forlì-Cesena**: Scardavilla, Predappio (Mameli 1923; Zangheri 1966 in entrambi i casi come *Caloplaca aurantiaca* (Ligthf.) Fr. var. *holocarpa* (Ehrh.) Körb.); Area industriale Coriano a Forlì (Morselli & Regazzi 2005) – **Rimini**: Comune di Verucchio (Sallese 2003)

SUBSTRATO: Corteccia *Castanea sativa* (Zangheri 1966); Corteccia di *Fagus* (Nimis 1985); Corteccia di quercia (Zangheri 1966; Nimis & Dallai 1985; Gasparo & Tretiach 1996); Corteccia di *Populus* (Nimis *et al.* 1996); Corteccia (Mameli 1923; Nimis 1984; Valcuvia Passadore & Savino 1998); Corteccia di *Quercus pubescens* (Sallese 2003); Corteccia di *Tilia* (Bassi 1995; Tretiach 1997; Morselli & Regazzi 2005)

ALTITUDINE: 1350-1550 m (Nimis 1984); 1408-1727 m (Nimis 1985); 240 m, 535 m (Gasparo & Tretiach 1996); 150-200 m, ca 250-350 m (Nimis *et al.* 1996); 420 m (Tretiach 1997)

Bacidia De Not.

Bacidia bagliettoana (A. Massal. & De Not.) Jatta

Reggio Emilia: Monte Cusna (Velluti 1993) – **Bologna**: Tossignano Riva di San Biagio (Nimis *et al.* 1996) – **Ravenna**: Monte Mauro (Nimis *et al.* 1996)

SUBSTRATO: Terreno (Velluti 1993); Su muschi su gesso (Nimis *et al.* 1996)

ALTITUDINE: 2000 m (Velluti 1993); ca. 250-350 m, 400-500 m (Nimis *et al.* 1996)

Bacidia circumspeta (Vain.) Malme

DATI D'ERBARIO: **Ravenna**: Persolino presso Faenza, *Caldesi* 1860 [LD] (Nimis 2016)

Note: L'indicazione del substrato è "Sui cipressi"

Bacidia notarisiana (A. Massal.) Zahlbr.

Sinonimi: *Bilimbia notarisiana* A. Massal.

Forlì-Cesena: Fra Bagno di Romagna e Verghereto (Mameli Calvino & Agostini 1928; Zangheri 1966)

SUBSTRATO: Arenarie (Zangheri 1966) calcaree (Mameli Calvino & Agostini 1928)

Bacidia polychroa (Th. Fr.) Körb.

Bologna: Prope Bononiam (Jatta 1909-1911 come *Bacidia rubella* (Ehrh.) A. Massal. var. *fuscobubella* (Hoffm.) Nyl.)

Bacidia rubella (Hoffm.) A. Massal.

Piacenza: Strada per Gallosi nei pressi di La Vigna, nei pressi di Favale a Case Canino, nei pressi di Mazzaschi a Colombara, Lugagnano nei pressi del Torrente Arda a Pianella, Vernasca (Gasparo & Tretiach 1996) – **Parma**: Vigatto, Collecchio (Avetta 1898) – **Reggio Emilia**: Castelnovo ne' Monti, Baiso (Bassi 1995) – **Modena**: Bosco Ferrari presso Rocca Malatina (Zanfognini 1902c) – **Bologna**: Campiuno di Tossignano, Tossignano Riva di San Biagio (Nimis *et al.* 1996) – **Forlì-Cesena**: Sasso Fratino (Benesperi 2009)

SUBSTRATO: Corteccia di nocciolo (Avetta 1898); Corteccia di querce (Zanfognini 1902c; Gasparo & Tretiach 1996); Corteccia di *Tilia* (Bassi 1995; Gasparo & Tretiach 1996; Nimis *et al.* 1996); Corteccia di *Castanea* (Nimis *et al.* 1996)

ALTITUDINE: 245 m, 255 m, 450 m, 453 m, 520 m (Gasparo & Tretiach 1996); ca. 250-350 m (Nimis *et al.* 1996)

Bacidia subincompta (Nyl.) Arnold

Reggio Emilia: Monte Ravino (Velluti 1993)

SUBSTRATO: Corteccia di faggio (Velluti 1993)

ALTITUDINE: 1400 m (Velluti 1993)

Baeomyces Pers.

Baeomyces rufus (Huds.) Rebent.

Parma: Monte Belforte, Monte Ferrarino (Zanfrognini 1902a) – **Reggio Emilia:** Dal Lago Calamone alla vetta del Monte Ventasso (Nimis 1985); Monte Ravino (Velluti 1993) – **Bologna:** Rio Maggiore (Bertoloni 1865; Cocconi 1881); Monte Acuto dell'Alpe (Zanfrognini 1902a) – **Forlì-Cesena:** Sasso Fratino (Benesperi 2009)

SUBSTRATO: Sul macigno (Bertoloni 1865); Rocce (Zanfrognini 1902a); Terreno su substrato acido (Nimis 1985); Terreno (Zanfrognini 1902a; Velluti 1993)

Bagliettoa A. Massal.

Bagliettoa baldensis (A. Massal.) Vězda

Sinonimi: *Verrucaria baldensis* A. Massal.

Bologna: Tossignano Riva di San Biagio (Nimis *et al.* 1996) – **Forlì-Cesena:** Casticciano (Mameli 1923; Zangheri 1966)

SUBSTRATO: Mattoni (Zangheri 1966); Calcare (Mameli 1923; Nimis *et al.* 1996)

ALTITUDINE: 150-200 m (Nimis *et al.* 1996)

Bagliettoa marmorea (Scop.) Gueidan & Cl. Roux

Sinonimi: *Verrucaria marmorea* (Scop.) Arnold; *Verrucaria purpurascens* Hoffm.

Reggio Emilia: Pietra di Bismantova, vetta Monte Ventasso (Zanfrognini 1902c citato in Casali 1903); Monte Casarola nell'Alpe di Succiso (Casali 1903); Dal Lago Calamone alla vetta del Monte Ventasso (Nimis 1985) –

Modena: Appennino modenese (Saccardo & Fiori 1894)

SUBSTRATO: Calcare (Saccardo & Fiori 1894); Rupì (Zanfrognini 1902c; Casali 1903); Roccia calcarea (Nimis 1985)

ALTITUDINE: 1408-1727 m (Nimis 1985)

Bagliettoa parmigera (J. Steiner) Vězda & Poelt

Sinonimi: *Verrucaria parmigera* J. Steiner

Reggio Emilia: Dal Lago Calamone alla vetta del Monte Ventasso (Nimis 1985); Vallata del Secchia e del Sologno Pozzo di Monte Carù (Nimis & Dallai 1985) – **Modena:** Monte del Bossolo presso Marano (Zanfrognini 1902c) –

Bologna: Monte Porta Giorgina (Zanfrognini 1902c)

SUBSTRATO: Rocce (Zanfrognini 1902c; Nimis & Dallai 1985); Gesso (Nimis & Dallai 1985); Roccia calcarea (Nimis 1985)

ALTITUDINE: 1408-1727 m (Nimis 1985)

Note: Alcune segnalazioni sarebbero in realtà relative a *Verrucaria calciseda* (= *Bagliettoa calciseda* (DC.) Gueidan & Cl. Roux) ma Nimis (1993) le inserisce tutte sotto questa specie

Bagliettoa parmigerella (Zahlbr.) Vězda & Poelt

Sinonimi: *Verrucaria sphinctrinella* Zschacke

Reggio Emilia: Dal Lago Calamone alla vetta del Monte Ventasso (Nimis 1985); Vallata del Secchia e del Sologno Pozzo di Monte Carù (Nimis & Dallai 1985)

SUBSTRATO: Roccia calcarea (Nimis 1985); Gesso e roccia (Nimis & Dallai 1985)

ALTITUDINE: 1408-1727 m (Nimis 1985)

Bellemerea Hafellner & Cl. Roux

Bellemerea cinereorufescens (Ach.) Clauzade & Cl. Roux

Sinonimi: *Aspicilia cinereorufescens* (Ach.) A. Massal.

Parma: Monte Arsona, Caffaraccia, Pieve di Gravago (Zanfrognini 1902b) – **Reggio Emilia:** Alpe di Cusna (Zanfrognini 1902b citato in Casali 1903) – **Modena:** Val di Sasso tra Pavullo e Sestola (Saccardo & Fiori 1894)

SUBSTRATO: Calcare (Saccardo & Fiori 1894); Rupì (Zanfrognini 1902b; Casali 1903)

Biatorella De Not.

Biatorella fossarum (Fr.) Th. Fr.

Sinonimi: *Biatorella rousselii* (Durieu & Mont.) De Not.

Parma: Parma al Bosco di Scola (Massalongo 1854)

Biatoridium Körb.

Biatoridium monasteriense Körb.

Ravenna: Zattaglia Torrente Sintria (Nimis *et al.* 1996)

SUBSTRATO: Corteccia di *Sambucus* (Nimis *et al.* 1996)

ALTITUDINE: ca. 120 m (Nimis *et al.* 1996)

Bilimbia De Not.

Bilimbia accedens Arnold

Parma: Corniglio Lago Lagoni (Tretiach *et al.* 2008)

SUBSTRATO: Terreno su roccia silicea (Tretiach *et al.* 2008)

ALTITUDINE: 1450 m (Tretiach *et al.* 2008)

Bilimbia lobulata (Sommerf.) Hafellner & Coppins

Sinonimi: *Toninia syncomista* (Flörke) Th. Fr.

Emilia: Emilia (Jatta 1909-1911)

Bilimbia sabuletorum (Schreb.) Arnold

Sinonimi: *Bilimbia hypnophila* (Ach.) Th. Fr.; *Lecidea sabuletorum* (Schreb.) Ach. *non* Fr.; *Mycobilimbia sabuletorum* (Schreb.) Hafellner

Parma: Baselica, Monte Belforte, Rocca Murata, Testanello, Monte Molinatico, Lago dell'Olmo, Monte di Gravago (Zanfognini 1902c) – **Reggio Emilia**: Alpe di Cusna (Zanfognini 1902c; Casali 1903) – **Modena**: Zocca (Zanfognini 1902c) – **Bologna**: Corno alle Scale, Pianaccio (Zanfognini 1902c); Borgo Tossignano stretta del Santerno, Tossignano Riva di San Biagio (Nimis *et al.* 1996) – **Ravenna**: Monte Mauro, tra Valsenio e Rivola sponda sinistra del Fiume Senio (Nimis *et al.* 1996) – **Rimini**: San Leo (Nimis & Tretiach 1999)

SUBSTRATO: Sui muschi (Zanfognini 1902c); Rupì (Zanfognini 1902c; Casali 1903); Rocce gessose, sui muschi su gesso (Nimis *et al.* 1996)

ALTITUDINE: ca. 150 m, 150-200 m, ca. 200 m, 400-500 m (Nimis *et al.* 1996); 540 m (Nimis & Tretiach 1999)

Blastenia A. Massal.

Blastenia ammiospila (Ach.) Arup, Søchting & Frödén

Sinonimi: *Caloplaca ammiospila* (Ach.) H. Olivier

Reggio Emilia: Monte Prado (Dalle Vedove *et al.* 2002)

SUBSTRATO: Terreno (Dalle Vedove *et al.* 2002)

Blastenia coralliza (Arup & Akelius) Arup, Søchting & Frödén

Sinonimi: *Caloplaca coralliza* Arup & Akelius

DATI D'ERBARIO: **Parma**: Lago Lagoni sopra Corniglio, Hafellner s.d. [GZU] (Arup & Akelius 2009)

Blastenia crenularia (With.) Arup, Søchting & Frödén

Sinonimi: *Caloplaca crenularia* (With.) J.R. Laundon; *Callopusium ferrugineum* (Huds.) Trevis. var. *festivum* (Ach.) Mudd; *Caloplaca ferruginea* (Huds.) Th. Fr. var. *festiva* (Ach.) Th. Fr.; *Caloplaca festiva* (Ach.) Zwackh

Parma: Monte Colombara, Testanello, Monte Ferrarino (Zanfognini 1902b), Magrano, Testanello, Monte Colle Poranzo, Monte Molinatico (Zanfognini 1902b come *Callopusium ferrugineum* var. *saxicolum* (A. Massal.) Syd.); Parco Fluviale dello Stirone a Pietra Nera (Boccardi *et al.* 2003); Corniglio sopra Passo Colla (Tretiach *et al.* 2008)

– **Reggio Emilia:** Monte Ventasso (Zanfrognini 1902b come *Callopisma ferrugineum* var. *saxicolum* (A. Massal.) Syd. citato in Casali 1903); Dal Lago Calamone alla vetta del Monte Ventasso (Nimis 1985) – **Modena:** Varana, Sassonero tra Pavullo e Sestola, Fiumalbo (Saccardo & Fiori 1894); Lago Scaffaiolo (Zanfrognini 1902b) – **Bologna:** Acqua di Buonavera presso Pianaccio, Balzi dell’Inferno (Zanfrognini 1902b), Monte Grande, Monte Acuto dell’Alpe (Zanfrognini 1902b come *Callopisma ferrugineum* var. *saxicolum* (A. Massal.) Syd.) – **Forlì-Cesena:** Spinello, Monte Ajola, Scardavilla, Monte Cadignana (Mameli 1923; Zangheri 1966); Strada Bocconi-Premilcuore (Mameli Calvino & Agostini 1928; Zangheri 1966 in entrambi i casi come *Caloplaca ferruginea* (Huds.) Th. Fr. var. *saxicola* A. Massal.); Carpena (Zangheri 1966)

SUBSTRATO: Serpentino, macigno (Saccardo & Fiori 1894); Rupi (Zanfrognini 1902b); Rocce (Casali 1903); Rocce calcaree (Mameli 1923); Manufatti (Mameli Calvino & Agostini 1928; Zangheri 1966); Mura, ruderi, rupi di arenaria (Zangheri 1966); Arenarie acide (Nimis 1985); Roccioso (rocce ofiolitiche) (Boccardi *et al.* 2003); Roccia silicea (Tretiach *et al.* 2008)

ALTITUDINE: 1408-1727 m (Nimis 1985); 200 m (Boccardi *et al.* 2003); 1620 m (Tretiach *et al.* 2008)

Blastenia ferruginea (Huds.) A. Massal.

Sinonimi: *Callopisma ferrugineum* (Huds.) Trevis; *Callopisma ferrugineum* var. *genuinum* (Körb.) Stein; *Caloplaca ferruginea* (Huds.) Th. Fr.; *Parmelia ferruginea* (Huds.) Fr.

Piacenza: Rabbini (Gasparo & Tretiach 1996) – **Parma:** Ravarano, Varano dei Marchesi (Avetta 1898); Monte Barca, Monte Ferrarino (Zanfrognini 1902b) – **Reggio Emilia:** Pietra di Bismantova (Zanfrognini 1902b citato in Casali 1903); Dintorni del Lago Calamone (Nimis 1984); Dal Lago Calamone alla vetta del Monte Ventasso (Nimis 1985); Vallata del Secchia e del Sologno Tanone Piccolo della Gaggiolina e al Pozzo di Monte Carù (Nimis & Dallai 1985) – **Modena:** Bastia presso Serramazzone (Saccardo & Fiori 1894); Zocca (Zanfrognini 1902b) – **Bologna:** Rio Maggiore (Bertoloni 1865; Cocconi 1881); Monte della Croce (Cocconi 1881); Campiuno di Tossignano, Tossignano Riva di San Biagio (Nimis *et al.* 1996) – **Forlì-Cesena:** Sasso Fratino (Benespero 2009) – **Rimini:** San Leo (Nimis & Tretiach 1999)

SUBSTRATO: Corteccia di ciliegio (Avetta 1898); Corteccia (Zanfrognini 1902b; Casali 1903; Nimis 1984); Corteccia di *Fagus* (Bertoloni 1865; Avetta 1898; Nimis 1985); Corteccia di *Castanea* (Nimis & Dallai 1985); Corteccia di *Quercus* (Saccardo & Fiori 1894; Nimis & Dallai 1985; Gasparo & Tretiach 1996; Nimis *et al.* 1996)

ALTITUDINE: 1350-1550 m (Nimis 1984); 1408-1727 m (Nimis 1985); 575 m (Gasparo & Tretiach 1996); 150-200 m, 500 m (Nimis *et al.* 1996); 540 m (Nimis & Tretiach 1999)

Blastenia herbidella (Hue) Servit

Sinonimi: *Caloplaca herbidella* (Hue) H. Magn.

Piacenza: Lugagnano nei pressi del Torrente Arda a Pianella (Gasparo & Tretiach 1996) – **Parma:** Corniglio Lago Lagoni (Tretiach *et al.* 2008) – **Bologna:** Campiuno di Tossignano (Nimis *et al.* 1996)

SUBSTRATO: Corteccia di quercia (Gasparo & Tretiach 1996); Corteccia di *Castanea* (Nimis *et al.* 1996); Corteccia di *Fagus sylvatica* (Tretiach *et al.* 2008)

ALTITUDINE: 245 m (Gasparo & Tretiach 1996); 500 m (Nimis *et al.* 1996); 1450 m (Tretiach *et al.* 2008)

Blastodesmia A. Massal.

Blastodesmia nitida A. Massal.

Parma: Ravarano (Avetta 1898); Provincia di Parma (Jatta 1909-1911)

SUBSTRATO: Corteccia di frassini (Avetta 1898)

Blennothallia Trevis.

Blennothallia crispa (Huds.) Otálora, P.M. Jørg. & Wedin

Sinonimi: *Collema cheileum* (Ach.) Ach.; *Collema cheileum* var. *metzleri* Arnold; *Collema crispum* (Huds.) F.H. Wigg.

Parma: Monte Colombara, Pieve di Gravago (Zanfrognini 1902c) – **Emilia:** Emilia (Jatta 1909-1911) – **Ravenna:** Monte Mauro (Nimis *et al.* 1996)

SUBSTRATO: Rocce muscose (Zanfrognini 1902c); Terreno su gesso (Nimis *et al.* 1996)

ALTITUDINE: 400-500 m (Nimis *et al.* 1996)

Botryolepraria Canals, Hern.-Mar., Gómez-Bolea & Llimona

Botryolepraria lesdainii (Hue) Canals, Hern.-Mar., Gómez-Bolea & Llimona

Modena: Lungo la strada da Lama Macogno a Pievepelago (Baruffo *et al.* 2006)

SUBSTRATO: Su muschi su arenaria (Baruffo *et al.* 2006)

ALTITUDINE: 900 m (Baruffo *et al.* 2006)

Brodoa Goward

Brodoa intestiniformis (Vill.) Goward

DATI D'ERBARIO: **Reggio Emilia:** Monte Ventasso sopra Ramiseto e Lago Calamone, *Nimis & Tretiach* 2001 [TSB] (Nimis 2016)

Bryobilimbia Fryday, Printzen & S. Ekman

Bryobilimbia hypnorum (Lib.) Fryday, Printzen & S. Ekman

Sinonimi: *Biatora atrofusca* Flot. *ex* Hepp; *Lecidea fusca* Borrer var. *templetonii* (Taylor) Vain.; *Lecidea hypnorum* Lib.; *Lecidea sanguineoatra sensu* A.L. Smith p.p. var. *fusca* (Borrer) Vain.; *Mycobilimbia hypnorum* (Lib.) Kalb & Hafellner

Reggio Emilia: Dal Lago Calamone alla vetta del Monte Ventasso (Nimis 1985); Vallata del Secchia e del Sologno Tanone Piccolo della Gaggiolina e Pozzo di Monte Carù (Nimis & Dallai 1985); Monte Prado (Velluti 1993; Dalle Vedove *et al.* 2002) – **Bologna:** Corno alle Scale (Baglietto 1871; Saccardo & Fiori 1894)

DATI D'ERBARIO: **Modena:** Piandelagotti, *Lunardi* 1924 [BIRA] (Watson 2014)

SUBSTRATO: Su muschi (Baglietto 1871; Saccardo & Fiori 1894); Su muschi alla base dei tronchi di *Fagus* (Nimis 1985); Corteccia di *Quercus* e *Castanea* (Nimis & Dallai 1985); Terreno (Velluti 1993; Dalle Vedove *et al.* 2002)

ALTITUDINE: 1408-1727 m (Nimis 1985); 1980 m (Velluti 1993)

Bryonora Poelt

Bryonora castanea (Hepp) Poelt

Reggio Emilia: Monte Cusna (Velluti 1993 il cui campione d'erbario, *Velluti* 1993 [TSB] è citato in Nimis 2016)

SUBSTRATO: Terreno (Velluti 1993)

ALTITUDINE: 2020 m (Velluti 1993)

Bryoria Brodo & D. Hawksw.

Bryoria capillaris (Ach.) Brodo & D. Hawksw.

Reggio Emilia: Abetina Reale (Velluti 1993); Monte Prado (Dalle Vedove *et al.* 2002)

SUBSTRATO: Corteccia (Dalle Vedove *et al.* 2002) di abete bianco (Velluti 1993)

ALTITUDINE: 1480 m (Velluti 1993)

Bryoria fuscescens (Gyeln.) Brodo & Hawksw.

Sinonimi: *Bryopogon jubatus* (L.) Link

Parma: Monte Molinatico (Zanfrognini 1902a) – **Reggio Emilia:** Ospitaletto di Ligonchio, Valle di Riarbero (Saccardo & Fiori 1894); Pietra di Bismantova (Zanfrognini 1902a citato in Casali 1903); Monte Prado (Dalle Vedove *et al.* 2002) – **Emilia:** Modenese e Reggiano (Saccardo & Fiori 1894)

SUBSTRATO: Corteccia di faggio e conifere (Saccardo & Fiori 1894); Corteccia (Zanfrognini 1902a; Casali 1903; Dalle Vedove *et al.* 2002)

ALTITUDINE: Regione montana e subalpina (Saccardo & Fiori 1894)

Note: La segnalazione di Dalle Vedove *et al.* (2002) è indicata come dubbia (*Bryoria* cfr *fuscescens*)

Bryostigma Poelt & Döbbeler

Bryostigma muscigenum (Th. Fr.) Firsich & G. Thor

DATI D'ERBARIO: **Ravenna:** Costa adriatica vicino Savio, 1958 [B] (Nimis 2016)

Buellia De Not.

Buellia disciformis (Fr.) Mudd

Sinonimi: *Buellia parasema* (Ach.) De Not.

Reggio Emilia: Monte Ventasso (Zanfrognini 1902c citato in Casali 1903); Dintorni del Lago Calamone (Nimis 1984); Dal Lago Calamone alla vetta del Monte Ventasso (Nimis 1985); Monte Ravino (Velluti 1993) – **Modena:** Serramazzone (Saccardo & Fiori 1894)

SUBSTRATO: Corteccia di castagno (Saccardo & Fiori 1894); Corteccia (Nimis 1984); Corteccia di faggio (Zanfrognini 1902c; Casali 1903; Nimis 1985; Velluti 1993)

ALTITUDINE: 1350-1550 m (Nimis 1984); 1408-1727 m (Nimis 1985); 1400 m (Velluti 1993)

Buellia griseovirens (Sm.) Almb.

Piacenza: Monte Nero (Brunialti *et al.* 2001) – **Parma:** Monte Nero (Brunialti *et al.* 2001); Corniglio Lago Lagoni (Tretiach *et al.* 2008) – **Reggio Emilia:** Dintorni del Lago Calamone (Nimis 1984); Dal Lago Calamone alla vetta del Monte Ventasso (Nimis 1985); Passo di Pradarena (Nimis & Tretiach 1993); Monte Ventasso sopra il lago Calamone (Tretiach *et al.* 2008) – **Ravenna:** Brisighella Terme vicino al ponte sul fiume (Nimis *et al.* 1996) – **Forlì-Cesena:** Sasso Fratino (Benesperi 2009)

SUBSTRATO: Corteccia (Nimis 1984); Corteccia di *Tilia* (Nimis *et al.* 1996); Corteccia di *Fagus* (Nimis 1985; Nimis & Tretiach 1993; Tretiach *et al.* 2008); Corteccia di *Abies alba* (Tretiach *et al.* 2008)

ALTITUDINE: 1350-1550 m (Nimis 1984); 1408-1727 m (Nimis 1985); 1579 m (Nimis & Tretiach 1993); ca. 100 m (Nimis *et al.* 1996); 1650 m (Brunialti *et al.* 2001); 1450 m (Tretiach *et al.* 2008)

Buellia leptocline (Flot.) A. Massal.

Parma: Vetta di Monte Molinatico (Zanfrognini 1902c) – **Reggio Emilia:** Monte di Sologno (Zanfrognini 1902c citato in Casali 1903)

SUBSTRATO: Rocce (Zanfrognini 1902c; Casali 1903)

Buellia schaeereri De Not.

Sinonimi: *Buellia nigrifolia* (Nyl.) Mudd

Parma: Roccaprebalza (Avetta 1898); Provincia di Parma (Jatta 1909-1911) – **Bologna:** Campiuno di Tossignano (Nimis *et al.* 1996)

SUBSTRATO: Sui picciuoli di *Notholaena marantae* (Avetta 1898); Corteccia di *Castanea* (Nimis *et al.* 1996)

ALTITUDINE: 500 m (Nimis *et al.* 1996)

Buellia spuria (Schaer.) Anzi

Sinonimi: *Buellia lactea* (A. Massal.) Körb.

Modena: Monte Cimone (Saccardo & Fiori 1894) – **Forlì-Cesena:** Monte Falco vetta (Zangheri 1966)

SUBSTRATO: Macigno (Saccardo & Fiori 1894)

ALTITUDINE: Regione alpina (Saccardo & Fiori 1894)

Calicium Pers.

Calicium abietinum Pers.

Piacenza: Monte Nero (Brunialti *et al.* 2001) – **Parma:** Monte Nero (Brunialti *et al.* 2001) – **Emilia-Romagna:** Emilia-Romagna (Puntillo & Puntillo 2009)

ALTITUDINE: 1650 m (Brunialti *et al.* 2001)

Calicium glaucellum Ach.

Forlì-Cesena: Sasso Fratino (Benesperi 2009)

Calicium lenticulare Ach.

Modena: Monte Tortore presso Zocca (Zanfrognini 1902c come *T. nigrum* (Schaer.) Körb.) – **Emilia-Romagna:** Emilia-Romagna (Puntillo & Puntillo 2009)

SUBSTRATO: Vecchi pali di quercia (Zanfrognini 1902c)

Calicium quercinum Pers.

Parma: Corniglio poco sopra il borgo di Bosco (Tretiach *et al.* 2008)

SUBSTRATO: Corteccia (Tretiach *et al.* 2008)

ALTITUDINE: 900 m (Tretiach *et al.* 2008)

Calicium salicinum Pers.

Sinonimi: *Calicium trachelinum* Ach.

Piacenza: Monte Nero (Brunialti *et al.* 2001) – **Parma:** Monte Molinatico (Zanfrognini 1902c); Monte Nero (Brunialti *et al.* 2001) – **Reggio Emilia:** Castelnovo Monti (Zanfrognini 1902c citato in Casali 1903) – **Bologna:** Campiuno di Tossignano (Nimis *et al.* 1996) – **Forlì-Cesena:** Sasso Fratino (Benesperi 2009) – **Emilia-Romagna:** Emilia-Romagna (Puntillo & Puntillo 2009)

SUBSTRATO: Corteccia di alberi seccati (Zanfrognini 1902c); Vecchi pali di quercia (Zanfrognini 1902c; Casali 1903); Corteccia di *Castanea* (Nimis *et al.* 1996)

ALTITUDINE: 500 m (Nimis *et al.* 1996); 1650 m (Brunialti *et al.* 2001)

Calicium tigillare (Ach.) Pers.

Sinonimi: *Acolium tigillare* (Ach.) Gray

Parma: Monte Isola, Monte Tagliata (Zanfrognini 1902c) – **Emilia-Romagna:** Emilia-Romagna (Puntillo & Puntillo 2009)

SUBSTRATO: Corteccia di querce (Zanfrognini 1902c)

Calicium viride Pers.

Forlì-Cesena: Sasso Fratino (Benesperi 2009)

Callome Otálora & Wedin

Callome multipartita (Sm.) Otálora, P.M. Jørg. & Wedin

Sinonimi: *Collema multipartitum* Sm.; *Synechoblastus turgidus* (Ach.) Körb.

Parma: Baselica, Monte Ferrarino (Zanfrognini 1902c) – **Reggio Emilia:** Vallata del Secchia e del Sologno Pozzo di Monte Carù (Nimis & Dallai 1985)

SUBSTRATO: Rupi (Zanfrognini 1902c); Gesso e roccia (Nimis & Dallai 1985)

Note: La sinonimia di *Synechoblastus turgidus* non è del tutto certa in quanto il binomio potrebbe riferirsi anche a *Scytinium turgidum*

Calogaya Arup, Frödén & Søchting

Calogaya decipiens (Arnold) Arup, Frödén & Søchting

Sinonimi: *Caloplaca decipiens* (Arnold) Blomb. & Forssell

Parma: Parco Fluviale dello Stirone a San Nicomede, Monte Combu, Pietra Nera (Boccardi *et al.* 2003) – **Bologna:** Tossignano (Nimis *et al.* 1996)

SUBSTRATO: Muri (Nimis *et al.* 1996); Mura, roccioso (rocce ofiolitiche) (Boccardi *et al.* 2003)

ALTITUDINE: ca. 350 m (Nimis *et al.* 1996); 120 m, 200 m, 348 m (Boccardi *et al.* 2003)

Calogaya pusilla (A. Massal.) Arup, Frödén & Søchting

Sinonimi: *Amphiloma murorum* (Hoffm.) Körb.; *Amphiloma pusillum* (A. Massal.) Körb.; *Caloplaca murorum* (Hoffm.) Th. Fr.; *Caloplaca saxicola auct. ital. p.max.p.*

Parma: Parma (Avetta 1898); Monte Belforte, Gavazzolo (Zanfrognini 1902b), Monte Branzone, Monte Costa Erbosa (Zanfrognini 1902b come *Amphiloma murorum* (Hoffm.) Körb. var. *pulvinatum* f. *euphora* A. Massal.), Monte Colombara (Zanfrognini 1902b come *Amphiloma pusillum* (A. Massal.) Körb. var. *turgidum* f. *euphora* (A. Massal.)) – **Reggio Emilia:** Ventoso presso Scandiano (Saccardo & Fiori 1894); Presso il Crostolo a Villa S. Pellegrino, San Maurizio (Casali 1899); Pietra di Bismantova (Zanfrognini 1902b citato in Casali 1903) – **Modena:** Aiuole dell'Orto Botanico, Colli di Puianello, Puianello, Guiglia (Zanfrognini 1902b) – **Bologna:** Sega Vecchia (Zanfrognini 1902b come *Amphiloma pusillum* (A. Massal.) Körb. var. *turgidum* f. *euphora* (A. Massal.)); Tossignano (Nimis *et al.* 1996)

– **Ferrara:** Oasi Val Campotto (Valcuvia Passadore & Grieco 1995) – **Ravenna:** Monte Mauro (Nimis *et al.* 1996); Riserva Naturale di Alfonsine (Valcuvia Passadore & Savino 1998) – **Forlì-Cesena:** Carpinello, Monte Casale, Scardavilla (Mameli 1923; Zangheri 1966); Rocca dell'Elmici, Castelnuovo, Monte Cappuccini (Zangheri 1966) – **Rimini:** San Leo (Nimis & Tretiach 1999)
SUBSTRATO: Muri (Avetta 1898; Casali 1899; Zanfrognini 1902b); Rocce, pietre (Zanfrognini 1902b); Rupi (Zanfrognini 1902b; Casali 1903); Rocce calcaree e tegole (Mameli 1923); Calcare (Saccardo & Fiori 1894; Zangheri 1966); Rupi calcaree, manufatti, mura, ruderi (Zangheri 1966); Muri in cemento (Valcuvia Passadore & Grieco 1995; Nimis *et al.* 1996) Affioramenti gessosi (Nimis *et al.* 1996); Manufatti (Valcuvia Passadore & Savino 1998)
ALTITUDINE: ca. 350 m, 400-500 m (Nimis *et al.* 1996); 540 m (Nimis & Tretiach 1999)

Calogaya schistidii (Anzi) Arup, Frödén & Söchting

Sinonimi: *Fulgensia schistidii* (Anzi) Poelt

Parma: Corniglio sopra Passo Colla (Tretiach *et al.* 2008)

SUBSTRATO: Terreno su calcare (Tretiach *et al.* 2008)

ALTITUDINE: 1620 m (Tretiach *et al.* 2008)

Caloplaca Th. Fr.

Caloplaca athroocarpa (Anzi) Jatta

Forlì-Cesena: Spinello (Mameli 1923; Zangheri 1966)

SUBSTRATO: Rocce calcaree (Mameli 1923; Zangheri 1966)

Caloplaca aractina (Fr.) Häyrén *s. lat.*

DATI D'ERBARIO: **Parma:** Passo della Cisa, s.d. [GZU] (Nimis 1993)

Caloplaca cerina (Hedw.) Th. Fr. *s. lat.*

Sinonimi: *Callophisma cerinum* (Hedw.) De Not.

Piacenza: Tra Baroni e Mazzaschi, da Lugagnano costeggiando il Torrente Arda a Case Ballini, nei pressi di Favale a Case Canino, Favale nei pressi di Case Bonini, Castelletto (Gasparo & Tretiach 1996); Parco Fluviale dello Stirone a San Genesio (Boccardi *et al.* 2003) – **Parma:** Vigheffio, Noceto (Avetta 1898) – **Reggio Emilia:** Dintorni del Lago Calamone (Nimis 1984); Dal Lago Calamone alla vetta del Monte Ventasso (Nimis 1985); Vallata del Secchia e del Sologno Pozzo di Monte Carù (Nimis & Dallai 1985); Monte Ravino (Velluti 1993); Castelnuovo ne' Monti, Felina, Rosano, Montecavolo, Cinquecerri, Carpineti, Baiso, Roteglia (Bassi 1995); Comune di Reggio Emilia (Marconi *et al.* 2006) – **Modena:** Casinalbo (Saccardo & Fiori 1894) – **Bologna:** Tossignano Riva di San Biagio (Nimis *et al.* 1996) – **Ravenna:** Brisighella Terme vicino al ponte sul fiume (Nimis *et al.* 1996); Riserva Naturale di Alfonsine (Valcuvia Passadore & Savino 1998) – **Forlì-Cesena:** Campigna (Zangheri 1966); Sasso Fratino (Benesperi 2009) – **Rimini:** Comune di Verucchio (Sallese 2003)

SUBSTRATO: Corteccia di pioppi (Saccardo & Fiori 1894; Avetta 1898); Corteccia di *Fagus* (Nimis 1985; Velluti 1993); Corteccia di quercia (Nimis & Dallai 1985; Gasparo & Tretiach 1996); Corteccia di *Tilia* (Bassi 1995; Nimis *et al.* 1996); Corteccia (Zangheri 1966; Nimis 1984; Valcuvia Passadore & Savino 1998); Corteccia di *Quercus pubescens* (Sallese 2003; Boccardi *et al.* 2003)

ALTITUDINE: 1350-1550 m (Nimis 1984); 1408-1727 m (Nimis 1985); 1450 m (Velluti 1993); 360 m, 380 m, 425 m, 505 m, 520 m (Gasparo & Tretiach 1996); ca 100 m, ca. 250-350 m (Nimis *et al.* 1996); 160 m (Boccardi *et al.* 2003)

Caloplaca coccinea (Müll. Arg.) Poelt

Sinonimi: *Caloplaca flammaea* (Anzi) Jatta

Forlì-Cesena: Monte Ajola (Mameli 1923; Zangheri 1966)

SUBSTRATO: Rocce calcaree (Mameli 1923); Arenarie (Zangheri 1966)

Caloplaca conversa (Kremp.) Jatta

Sinonimi: *Caloplaca fallax* (Bagl.) Jatta

Forlì-Cesena: Scardavilla (Mameli 1923); Collina di Civitella (Zangheri 1966)

SUBSTRATO: Rocce calcaree (Mameli 1923); Arenarie (Zangheri 1966)

Caloplaca erythrocarpa (Pers.) Zwackh

Sinonimi: Callopisma erythrocarpeum (Pers.) Stein

Parma: Calestrano (Avetta 1898); Monte Costa Erbosa (Zanfrognini 1902b come *Callopisma lallavei* (Clem.) Syd.); Parma Ottagono della Villetta (Bouvet 2008) – **Reggio Emilia:** Pietra di Bismantova (Zanfrognini 1902b come *Callopisma lallavei* (Clem.) Syd. citato in Casali 1903) – **Modena:** Bosco Chiapelli di Rocca Malatina (Zanfrognini 1902b come *Callopisma lallavei* (Clem.) Syd.) – **Ferrara:** Oasi Val Campotto (Valcuvia Passadore & Grieco 1995) – **Ravenna:** Monte Mauro (Nimis *et al.* 1996) – **Forlì-Cesena:** Cusercoli (Mameli 1923); Spinello, Carpinello, Raggio (Mameli 1923; Zangheri 1966); Querciolano, Castelnuovo, Colle di Centoforche, Voltre (Zangheri 1966) – **Rimini:** San Leo (Nimis & Tretiach 1999)

SUBSTRATO: Rupi (Zanfrognini 1902b; Casali 1903); Rocce calcaree e mattoni (Mameli 1923); Rupi calcaree, arenarie, ruderi (Zangheri 1966); Muro in cemento (Valcuvia Passadore & Grieco 1995); Su *Circinaria calcarea* su un muro di cemento (Nimis *et al.* 1996); Manufatti (Zangheri 1966; Bouvet 2008)

ALTITUDINE: 400-500 m (Nimis *et al.* 1996); 540 m (Nimis & Tretiach 1999)

Caloplaca fuscoatroides J. Steiner

Parma: Monte Molinatico, Monte Ferrarino (Zanfrognini 1902b come *Callopisma ferrugineum* var. *obscurum* (Th. Fr.) Syd.) – **Bologna:** Madonna dell'Acero, Fontana dell'Acquedotto (Zanfrognini 1902b come *Callopisma ferrugineum* var. *obscurum* (Th. Fr.) Syd.)

SUBSTRATO: Rocce (Zanfrognini 1902b)

Caloplaca grimmiae (Nyl.) H. Olivier

Sinonimi: Caloplaca congregiens auct. non (Nyl.) Zahlbr.

Reggio Emilia: Dal Lago Calamone alla vetta del Monte Ventasso (Nimis 1985)

SUBSTRATO: Arenarie acide, parassita di *Candelariella vitellina* (Nimis 1985)

ALTITUDINE: 1408-1727 m (Nimis 1985)

Caloplaca haematites (Chaub.) Zwackh

Forlì-Cesena: Casticciano, Predappio, Scardavilla (Mameli 1923; Zangheri 1966)

SUBSTRATO: Corteccia (Mameli 1923; Zangheri 1966) e legni secchi (Zangheri 1966)

Caloplaca inconnexa (Nyl.) Zahlbr.

Rimini: San Leo (Nimis & Tretiach 1999)

ALTITUDINE: 540 m (Nimis & Tretiach 1999)

Caloplaca monacensis (Leder) Lettau

Sinonimi: Caloplaca cerina var. *ehrhartii* (Schaer.) Trevis.

Forlì-Cesena: San Savino (Mameli 1923; Zangheri 1966) – **Emilia-Romagna:** Emilia-Romagna (Nimis 2016)

SUBSTRATO: Corteccia (Mameli 1923); Corteccia di *Castanea sativa* (Zangheri 1966)

Caloplaca obscurella (J. Lahm) Th. Fr.

Reggio Emilia: Bibbiano, Coviolo, Bettola, Cerredolo (Bassi 1995) – **Ravenna:** Bosco Demaniale di Brisighella (Nimis & Tretiach 1993); Monte Mauro (Nimis *et al.* 1996) – **Rimini:** San Leo (Nimis & Tretiach 1999)

SUBSTRATO: Corteccia di *Quercus petraea* (Nimis & Tretiach 1993); Corteccia di *Tilia* (Bassi 1995); Corteccia di *Quercus* (Nimis *et al.* 1996)

ALTITUDINE: 400-500 m (Nimis *et al.* 1996); 540 m (Nimis & Tretiach 1999)

Caloplaca rubelliana (Ach.) Lojka

Sinonimi: Callopisma rubellianum (Ach.) A. Massal.

Parma: Crevolo (Avetta 1898); Provincia di Parma (Jatta 1909-1911)

Caloplaca stillicidiorum (Vahl) Lynge

Reggio Emilia: Dal Lago Calamone alla vetta del Monte Ventasso (Nimis 1985)

SUBSTRATO: Su muschi epifiti (Nimis 1985)

ALTITUDINE: 1408-1727 m (Nimis 1985)

Note: La segnalazione sarebbe in realtà relativa alla var. *muscorum* ma secondo Nimis (2016) vanno riferite a questa varietà le segnalazioni al di sotto della fascia subalpina mentre quelle di quest'ultima fascia appunto a *Caloplaca stillicidiorum*. Per inciso *Caloplaca stillicidiorum* var. *muscorum* non è segnalata in Emilia-Romagna da Nimis (2016). Esiste inoltre una segnalazione in Nimis (2016) per un campione d'erbario [TSB 35576] che però non risulta presente nelle segnalazioni relative all'Emilia-Romagna (si tratta di un gruppo critico che necessita di revisione basata su dati molecolari)

Caloplaca teicholyta (Ach.) J. Steiner

Sinonimi: *Callophisma teicholytum* (Ach.) Müll. Arg.; *Caloplaca visianica* (A. Massal.) Jatta

Parma: Parco Fluviale dello Stirone a San Nicomede (Boccardi *et al.* 2003) – **Reggio Emilia:** Pietra di Bismantova (Zanfognini 1902b citato in Casali 1903); Dal Lago Calamone alla vetta del Monte Ventasso (Nimis 1985) –

Ravenna: Monte Mauro (Scarpa 1993; Nimis *et al.* 1996); Brisighella vicino il Santuario, Riolo Terme (Nimis *et al.* 1996); Riserva Naturale di Alfonsine (Valcuvia Passadore & Savino 1998) – **Forlì-Cesena:** Fra Bagno di Romagna e Verghereto (Mameli Calvino & Agostini 1928; Zangheri 1966) – **Rimini:** San Leo (Nimis & Tretiach 1999)

SUBSTRATO: Rupì (Zanfognini 1902b; Casali 1903); Arenarie calcaree (Nimis 1985); Roccia (Scarpa 1993); Arenaria (Mameli Calvino & Agostini 1928; Zangheri 1966; Nimis *et al.* 1996); Tegole, cemento e gesso (Nimis *et al.* 1996); Manufatti (Valcuvia Passadore & Savino 1998); Mura (Boccardi *et al.* 2003)

ALTITUDINE: 1408-1727 m (Nimis 1985); ca. 100 m, ca. 200 m, 400-500 m (Nimis *et al.* 1996); 540 m (Nimis & Tretiach 1999); 120 m (Boccardi *et al.* 2003)

Caloplaca ulcerosa Coppins & P. James

Bologna: Tra Fontanelice e Zattaglia (Nimis *et al.* 1996 come *Caloplaca virescens* (Sm.) Coppins) – **Ravenna:** Zattaglia Torrente Sintria, tra Valsenio e Rivola sponda sinistra del Fiume Senio (Nimis *et al.* 1996 come *Caloplaca virescens* (Sm.) Coppins) – **Rimini:** San Leo (Nimis & Tretiach 1999)

SUBSTRATO: Corteccia di *Populus* (Nimis *et al.* 1996)

ALTITUDINE: ca. 120 m, ca. 200 m, ca. 350 m (Nimis *et al.* 1996); 540 m (Nimis & Tretiach 1999)

Calvitimela Hafellner

Calvitimela aglaea (Sommerf.) Hafellner

Sinonimi: *Lecidea aglaea* Sommerf.

Reggio Emilia: Dal Lago Calamone alla vetta del Monte Ventasso (Nimis 1985)

SUBSTRATO: Arenarie acide (Nimis 1985)

ALTITUDINE: 1408-1727 m (Nimis 1985)

Calvitimela armeniaca (DC.) Hafellner

Sinonimi: *Lecidea armeniaca* (DC.) Fr.; *Lecidella armeniaca* (DC.) Bagl.

Reggio Emilia: Monte Ventasso sopra il lago Calamone (Tretiach *et al.* 2008) – **Bologna:** Corno alle Scale (Baglietto 1871; Saccardo & Fiori 1894 citati in Magnusson 1930; Zanfognini 1902c)

SUBSTRATO: Rupì (Baglietto 1871; Saccardo & Fiori 1894; Zanfognini 1902c); Roccia silicea (Tretiach *et al.* 2008)

ALTITUDINE: 1450 m (Tretiach *et al.* 2008)

Candelaria A. Massal.

Candelaria concolor (Dicks.) Stein

Piacenza: Vicanino, da Lugagnano costeggiando il Torrente Arda a Case Ballini, dopo Ranca nei pressi della strada per Bignoni, strada per Gallosi nei pressi di La Vigna, nei pressi di Favale a Case Canino, nei pressi di Vignini a Vitalta, Favale nei pressi di Case Bonini, Rabbini, Gazzola, Castelletto nei pressi di Vernasca a Ponte degli occhi, Vernasca (Gasparo & Tretiach 1996); Parco Fluviale dello Stirone a Monte Santo Stefano, Il Marabotto, Gambarella (Boccardi *et al.* 2003) – **Parma:** Parco Fluviale dello Stirone a San Nicomede, La Bocca, Monte Tessaro, Monte Combu, Pietra Nera (Boccardi *et al.* 2003) – **Reggio Emilia:** Dintorni del Lago Calamone (Nimis 1984); Dal Lago Calamone alla vetta del Monte Ventasso (Nimis 1985); Castelnovo ne' Monti, Rosano, Montecchio Emilia, Le Forche, Casina, Villa Minozzo, Quara, Castagneto, San Bartolomeo, Coviolo, Reggio Emilia, Bettola, Marola, Compiano, Cinquecerri, Cavola, Cerredolo, Baiso, Correggio, Luzzara, Gualteri, Massenzatico, San Giovanni della Fossa, Campagnola (Bassi

1995); Comune di Reggio Emilia (Marconi *et al.* 2006) – **Bologna**: Tossignano Riva di San Biagio (Nimis *et al.* 1996) – **Ferrara**: Ferrara (Piccoli *et al.* 1989); Comune di Ferrara (Gerdol *et al.* 2014) – **Ravenna**: Tra Valsenio e Rivola sponda sinistra del Fiume Senio (Nimis *et al.* 1996); Riserva Naturale di Alfonsine (Valcuvia Passadore & Savino 1998); Comune di Faenza (Cioffi 2009) – **Forlì-Cesena**: Forlì (Mameli 1923; Zangheri 1966); Area industriale Coriano a Forlì (Morselli & Regazzi 2005) – **Rimini**: Igea Marina, Viserba, Montalbano, Sant’Arcangelo, Spadarolo, Rimini, Comune di Rimini, Monte Farneto (Gemmano), Miramare (Sallese 2003)
SUBSTRATO: Corteccia di *Fagus* (Nimis 1985); Corteccia di quercia e di acero (Gasparo & Tretiach 1996); Corteccia (Mameli 1923; Nimis 1984; Valcuvia Passadore & Savino 1998); Corteccia di *Quercus robur* e *Quercus pubescens* (Sallese 2003); Legnoso (Boccardi *et al.* 2003); Corteccia di Corteccia di *Tilia* (Zangheri 1966; Bassi 1995; Gasparo & Tretiach 1996; Nimis *et al.* 1996; Sallese 2003; Morselli & Regazzi 2005)
ALTITUDINE: 1350-1550 m (Nimis 1984); 1408-1727 m (Nimis 1985); 255 m, 360 m, 375 m, 420 m, 425 m, 450 m, 453 m, 490 m, 505 m, 520 m, 540 m, 575 m (Gasparo & Tretiach 1996); ca. 200 m, ca. 250-350 m (Nimis *et al.* 1996); 120 m, 150 m, 184 m, 200 m, 341 m, 348 m, 474 m (Boccardi *et al.* 2003)

Candelariella Müll. Arg.

Candelariella aurella (Hoffm.) Zahlbr.

Sinonimi: *Caloplaca subsimilis* Th. Fr.

Parma: Parco Fluviale dello Stirone a San Nicomede (Boccardi *et al.* 2003) – **Reggio Emilia**: Dintorni del Lago Calamone (Nimis 1984); Dal Lago Calamone alla vetta del Monte Ventasso (Nimis 1985) – **Bologna**: Tossignano, Tossignano Riva di San Biagio (Nimis *et al.* 1996) – **Ravenna**: Brisighella vicino il Santuario, Monte Mauro (Nimis *et al.* 1996); Riserva Naturale di Alfonsine (Valcuvia Passadore & Savino 1998) – **Forlì-Cesena**: Carpinello (Mameli 1923; Zangheri 1966); Area industriale Coriano a Forlì (Morselli & Regazzi 2005) – **Rimini**: San Leo (Nimis & Tretiach 1999)

SUBSTRATO: Mattoni (Mameli 1923); Corteccia (Nimis 1984); Arenarie calcaree (Nimis 1985); Affioramenti gessosi, mura di cemento, arenaria calcarea e gesso (Nimis *et al.* 1996); Manufatti (Zangheri 1966; Valcuvia Passadore & Savino 1998); Mura (Boccardi *et al.* 2003); Corteccia di *Tilia* (Morselli & Regazzi 2005)

ALTITUDINE: 1350-1550 m (Nimis 1984); 1408-1727 m (Nimis 1985); 150-200 m, ca. 200 m, ca. 350 m, 400-500 m (Nimis *et al.* 1996); 540 m (Nimis & Tretiach 1999); 120 m (Boccardi *et al.* 2003)

Candelariella faginea Nimis, Poelt & Puntillo

Modena: Bosco demaniale di Pievepelago località Ramisecchi (Nimis & Tretiach 1993)

SUBSTRATO: Corteccia di *Fagus* (Nimis & Tretiach 1993)

ALTITUDINE: ca. 1500 m (Nimis & Tretiach 1993)

Candelariella lutella (Vain.) Räsänen

Modena: Lago Santo (Pievepelago) (Nimis & Tretiach 1993 il cui campione d’erbario, Gasparo & Tretiach 1992 [TSB] è citato in Nimis 2016)

SUBSTRATO: Corteccia di *Juglans* (Nimis & Tretiach 1993)

ALTITUDINE: ca. 1500 m (Nimis & Tretiach 1993)

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

Ravenna: Brisighella vicino il Santuario (Nimis *et al.* 1996); Riserva Naturale di Alfonsine (Valcuvia Passadore & Savino 1998)

SUBSTRATO: Manufatti (Nimis *et al.* 1996; Valcuvia Passadore & Savino 1998)

ALTITUDINE: ca. 200 m (Nimis *et al.* 1996)

Candelariella oleaginescens Rondon

Rimini: San Leo (Nimis & Tretiach 1999)

ALTITUDINE: 540 m (Nimis & Tretiach 1999)

Candelariella reflexa (Nyl.) Lettau

Piacenza: Tra Baroni e Mazzaschi, Vicanino, da Lugagnano costeggiando il Torrente Arda a Case Ballini, cementificio di Vernasca, dopo Ranca nei pressi della strada per Bignoni, Strada per Gallosi nei pressi di La Vigna, nei pressi di

Favale a Case Canino, nei pressi di Vignini a Vitalta, Favale nei pressi di Case Bonini, Franchini nei pressi di Monte Oliveto, dopo Favale nei pressi di San Giorgio, Rabbini, Gazzola, Castelletto, nei pressi del cementificio di Vernasca a Belvedere di Sopra, nei pressi di Mazzaschi a Colombara, nei pressi di Vernasca a Ponte degli occhi, Lugagnano nei pressi del Torrente Arda a Pianella, dopo Ronchi di Sotto a Lorenzoni, Vernasca (Gasparo & Tretiach 1996) – **Parma:** Parco Fluviale dello Stirone a Monte Combu e San Nicomede (Boccardi *et al.* 2003) – **Reggio Emilia:** Castelnovo ne' Monti, Felina, Ciano, Rosano, Vetto, Montecchio Emilia, Cavriago, Puianello, Casina, Villa Minozzo, Quara, Praticello di Gattatico, Boretto, Castagneto, Sant'Ilario, Campegine, Castelnuovo Sotto, Reggio Emilia, Bibbiano, San Bartolomeo, Coviolo, Bettola, Marola, Cinqueterri, Cavola, Cerredolo, Carpineti, Baiso, Roteglia, Castellarano, Casalgrande, Scandiano, Albinea, Arceto, Stiolo, San Martino in Rio, Correggio, Fabbri, Reggiolo, Luzzara, Gualteri, Bagnolo in Piano, San Giovanni della Fossa, Novellara (Bassi 1995); Comune di Reggio Emilia (Marconi *et al.* 2006) – **Bologna:** Campiuno di Tossignano, Tossignano Riva di San Biagio (Nimis *et al.* 1996) – **Ferrara:** Comune di Ferrara (Gerdol *et al.* 2014) – **Ravenna:** Tra Valsenio e Rivola sponda sinistra del Fiume Senio (Nimis *et al.* 1996); Comune di Faenza (Cioffi 2009) – **Forlì-Cesena:** Area industriale Coriano a Forlì (Morselli & Regazzi 2005); Sasso Fratino (Benesperi 2009) – **Rimini:** San Leo (Nimis & Tretiach 1999); Montebello, Misano Adriatico (Sallese 2003) DATI D'ERBARIO: **Parma:** Boschi di Carrega, *De Marchi* 1986 [TSB] (Nimis & Tretiach 1993); Tarsogno, *Bersani* 1987 [TSB] (Nimis & Tretiach 1993)

SUBSTRATO: Corteccia di *Castanea* (Nimis & Tretiach 1993); Corteccia di *Quercus* (Nimis & Tretiach 1993; Gasparo & Tretiach 1996; Nimis *et al.* 1996); Corteccia di acero (Gasparo & Tretiach 1996); Corteccia di *Quercus pubescens* (Sallese 2003); Legnoso (Boccardi *et al.* 2003); Corteccia di *Tilia* (Bassi 1995; Gasparo & Tretiach 1996; Nimis *et al.* 1996; Sallese 2003; Morselli & Regazzi 2005)

ALTITUDINE: 850 m (Nimis & Tretiach 1993); 245 m, 255 m, 285 m, 290 m, 345 m, 360 m, 375 m, 380 m, 420 m, 425 m, 450 m, 453 m, 490 m, 505 m, 520 m, 535 m, 540 m, 575 m (Gasparo & Tretiach 1996); 150-200 m, ca. 200 m, ca. 250-350 m, 500 m (Nimis *et al.* 1996); 540 m (Nimis & Tretiach 1999); 120 m, 348 m (Boccardi *et al.* 2003)

Candelariella subdeflexa (Nyl.) Lettau

Piacenza: Lugagnano nei pressi del Torrente Arda a Pianella (Gasparo & Tretiach 1996)

SUBSTRATO: Corteccia di quercia (Gasparo & Tretiach 1996)

ALTITUDINE: 245 m (Gasparo & Tretiach 1996)

Candelariella viae-lacteae G. Thor & V. Wirth

Piacenza: Vernasca (Gasparo & Tretiach 1996; Tretiach 1997)

SUBSTRATO: Corteccia di *Tilia* (Gasparo & Tretiach 1996; Tretiach 1997)

ALTITUDINE: 453 m (Gasparo & Tretiach 1996); 420 m (Tretiach 1997)

Candelariella vitellina (Hoffm.) Müll. Arg.

Sinonimi: *Callophisma vitellinum* (Hoffm.) Mudd; *Candelaria vitellina* (Hoffm.) A. Massal.

Piacenza: Dopo Ranca nei pressi della strada per Bignoni, Franchini nei pressi di Monte Oliveto (Gasparo & Tretiach 1996) – **Parma:** Collecchio (Avetta 1898); Baselica (Zanfrognini 1902b), Monte Colle Poranzo, Monte Molinatico, Testanello (Zanfrognini 1902b come *Callophisma vitellina* (Ehrh.) Syd. var. *areolata* Schaer.); Parco Fluviale dello Stirone a Pietra Nera e Monte Combu (Boccardi *et al.* 2003); Corniglio poco sopra il borgo di Bosco (Tretiach *et al.* 2008) – **Reggio Emilia:** Sant'Antonino (Zanfrognini 1902b); Pietra di Bismantova (Zanfrognini 1902b citato in Casali 1903); Dal Lago Calamone alla vetta del Monte Ventasso (Nimis 1985); Monte Ravino (Velluti 1993); Monte Prado (Dalle Vedove *et al.* 2002) – **Modena:** Sassoni di Rocca Malatina (Zanfrognini 1902b come *Callophisma vitellina* (Ehrh.) Syd. var. *areolata* Schaer.) – **Bologna:** Vergine dell'Acero, Pianaccio, Balzi dell'Inferno (Zanfrognini 1902b) – **Ravenna:** Brisighella vicino il Santuario (Nimis *et al.* 1996) – **Forlì-Cesena:** Monte Falco (Zangheri 1966); Sasso Fratino (Benesperi 2009)

SUBSTRATO: Sassi, muri (Avetta 1898); Rocce (Zanfrognini 1902b); Rupi (Zanfrognini 1902b; Casali 1903); Arenarie acide (Nimis 1985); Arenarie (Zangheri 1966; Velluti 1993; Nimis *et al.* 1996); Corteccia di quercia (Gasparo & Tretiach 1996); Arenarie della formazione del Macigno (Dalle Vedove *et al.* 2002); Roccioso (rocce ofiolitiche) (Boccardi *et al.* 2003); Roccia silicea (Tretiach *et al.* 2008)

ALTITUDINE: 1408-1727 m (Nimis 1985); 1250 m (Velluti 1993); 285 m, 490 m (Gasparo & Tretiach 1996); ca. 200 m (Nimis *et al.* 1996); 200 m, 348 m (Boccardi *et al.* 2003); 900 m (Tretiach *et al.* 2008)

Candelariella xanthostigma (Ach.) Lettau

Piacenza: Tra Baroni e Mazzaschi, Vicanino, dopo Ranca nei pressi della strada per Bignoni, strada per Gallosi nei pressi di La Vigna, nei pressi di Favale a Case Canino, nei pressi di Vignini a Vitalta, Favale nei pressi di Case Bonini, Rabbini, Castelletto, Monte La Ciocca, nei pressi del cementificio di Vernasca a Belvedere di Sopra, Nei pressi di Mazzaschi a Colombara, Vernasca (Gasparo & Tretiach 1996); Parco Fluviale dello Stirone a Monte Santo Stefano, Il Marabotto, Gambarella (Boccardi *et al.* 2003) – **Parma:** Parco Fluviale dello Stirone a La Bocca, San Nicomede, Monte Tessaro, Monte Combu, Pietra Nera (Boccardi *et al.* 2003) – **Reggio Emilia:** Dintorni del Lago Calamone (Nimis 1984); Dal Lago Calamone alla vetta del Monte Ventasso (Nimis 1985); Vallata del Secchia e del Sologno Tanone Piccolo della Gaggiolina e al Pozzo di Monte Carù (Nimis & Dallai 1985); Monte Ravino (Velluti 1993); Castelnovo ne' Monti, Ciano, San Polo, Rosano, Vetto, Casina, Villa Minozzo, Quara, Castagneto, Sant'Ilario, San Bartolomeo, Bettola, Marola, Cinquecerri, Cavola, Cerredolo, Carpineti (Bassi 1995); Comune di Reggio Emilia (Marconi *et al.* 2006) – **Bologna:** Tossignano Riva di San Biagio (Nimis *et al.* 1996) – **Ravenna:** Monte Mauro, tra Valsenio e Rivola sponda sinistra del Fiume Senio (Nimis *et al.* 1996); Riserva Naturale di Alfonsine (Valcuvia Passadore & Savino 1998); Comune di Faenza (Cioffi 2009) – **Forlì-Cesena:** Area industriale Coriano a Forlì (Morselli & Regazzi 2005); Sasso Fratino (Benesperi 2009); Monte Fumaiolo tra camping Tiber e albergo Monte Fumaiolo (Brackel 2015) – **Rimini:** San Leo (Nimis & Tretiach 1999); Monte Farneto (Gemmano); Montalbano, Cattolica (Sallese 2003)

SUBSTRATO: Corteccia di *Castanea* (Nimis & Dallai 1985); Corteccia di *Fagus* (Nimis 1985; Velluti 1993); Corteccia di quercia (Nimis & Dallai 1985; Gasparo & Tretiach 1996); Corteccia di acero (Gasparo & Tretiach 1996); Corteccia (Nimis 1984; Valcuvia Passadore & Savino 1998; Sallese 2003); Corteccia di *Quercus pubescens* (Sallese 2003); Legnoso (Boccardi *et al.* 2003); Corteccia di *Tilia* (Bassi 1995; Gasparo & Tretiach 1996; Morselli & Regazzi 2005); Corteccia di *Acer pseudoplatanus* (Brackel 2015)

ALTITUDINE: 1350-1550 (Nimis 1984); 1408-1727 m (Nimis 1985); 1400 m (Velluti 1993); 255 m, 290 m, 300 m, 360 m, 380 m, 420 m, 450 m, 453 m, 490 m, 505 m, 520 m, 540 m, 575 m (Gasparo & Tretiach 1996); 150-200 m, ca. 200 m, 400-500 m (Nimis *et al.* 1996); 540 m (Nimis & Tretiach 1999); 120 m, 150 m, 184 m, 200 m, 341 m, 348 m, 474 m (Boccardi *et al.* 2003); 1200 m (Brackel 2015)

Carbonea (Hertel) Hertel

Carbonea intrudens (H. Magn.) Hafellner

Reggio Emilia: Monte Ventasso sopra il Lago Calamone (Hafellner 2006 citato in Brackel 2016)

SUBSTRATO: Arenaria (Hafellner 2006)

ALTITUDINE: 1450 m (Hafellner 2006)

Carbonea vorticosa (Flörke) Hertel

Reggio Emilia: Dal Lago Calamone alla vetta del Monte Ventasso (Nimis 1985)

SUBSTRATO: Arenarie acide (Nimis 1985)

ALTITUDINE: 1408-1727 m (Nimis 1985)

Catapyrenium Flot.

Catapyrenium cinereum (Pers.) Körb.

Reggio Emilia: Monte Cusna (Velluti 1993)

SUBSTRATO: Terreno (Velluti 1993)

ALTITUDINE: 2030 m (Velluti 1993)

Catapyrenium psoromoides (Borrer) R. Sant.

Piacenza: Strada per Gallosi nei pressi di La Vigna, Lugagnano nei pressi del Torrente Arda a Pianella (Gasparo & Tretiach 1996) – **Bologna:** Tossignano Riva di San Biagio (Nimis *et al.* 1996)

SUBSTRATO: Corteccia di quercia (Gasparo & Tretiach 1996); Corteccia di *Tilia* (Nimis *et al.* 1996)

ALTITUDINE: 245 m, 450 m (Gasparo & Tretiach 1996); 250-350 m (Nimis *et al.* 1996)

Catillaria A. Massal.

Catillaria chalybeia (Borrer) A. Massal.

Sinonimi: *Biatorina holomelaena sunsu* Hepp var. *chalybeia* (Borrer) Hepp; *Biatorina chalybeia* (Borrer) Mudd; *Catillaria chalybeia* var. *chloropoliza* (Nyl.) H. Kilius

Parma: Parco Fluviale dello Stirone a Pietra Nera (Boccardi *et al.* 2003) – **Modena**: Zocca (Zanfrognini 1902c) – **Forlì-Cesena**: Scardavilla (Mameli 1923; Zangheri 1966)

DATI D'ERBARIO: **Parma**: Strada sopra il Passo della Cisa ca 3 km Nord-Est di Cassio, *Poelt* 1978 [GZU] (Kilius 1981)

SUBSTRATO: Rupi (Zanfrognini 1902c); Su frammenti di rocce trachitiche (Mameli 1923); Mura (Zangheri 1966); Roccioso (rocce ofiolitiche) (Boccardi *et al.* 2003)

ALTITUDINE: 780 m (Kilius 1981); 200 m (Boccardi *et al.* 2003)

Catillaria lenticularis (Ach.) Th. Fr.

Sinonimi: *Biatorina lenticularis* (Ach.) Körb.; *Biatorina lenticularis* f. *acrustacea* Hepp *ex Arnold nom. nud.*

Parma: Berceto (Avetta 1898); Provincia Parmense (Jatta 1909-1911 come *Biatorina lenticularis* (Ach.) Körb. var. *acrustacea* (Körb.) Arnold. – **Reggio Emilia**: Dal Lago Calamone alla vetta del Monte Ventasso Nimis 1985) –

Rimini: San Leo (Nimis & Tretiach 1999)

SUBSTRATO: Massi (Avetta 1898); Arenarie calcaree (Nimis 1985)

ALTITUDINE: 1408-1727 m (Nimis 1985); 540 m (Nimis & Tretiach 1999)

Catillaria minuta (A. Massal.) Lettau

Sinonimi: *Biatorina minuta* A. Massal.

Bologna: Nel Bolognese (Saccardo 1894) – **Emilia**: Emilia (Jatta 1909-1911)

SUBSTRATO: Rocce cristalline (Saccardo 1894)

Catillaria nigroclavata (Nyl.) J. Steiner

Sinonimi: *Biatorina nigroclavata* (Nyl.) Arnold

Bologna: Tossignano Riva di San Biagio (Nimis *et al.* 1996) – **Forlì-Cesena**: Scardavilla (Mameli 1923; Zangheri 1966); Area industriale Coriano a Forlì (Morselli & Regazzi 2005)

SUBSTRATO: Tegole (Mameli 1923; Zangheri 1966); Corteccia di *Tilia* (Nimis *et al.* 1996; Morselli & Regazzi 2005)

ALTITUDINE: 250-350 m (Nimis *et al.* 1996)

Catillaria picila (A. Massal.) Coppins

Forlì-Cesena: Alfero (Mameli Calvino & Agostini 1928; Zangheri 1966 come *Biatorina anomaloides* A. Massal.)

SUBSTRATO: Calcare (Mameli Calvino & Agostini 1928; Zangheri 1966)

Cerothallia Arup, Frödén & Søchting

Cerothallia luteoalba (Turner) Arup, Frödén & Søchting

Sinonimi: *Callopisma luteoalbum* (Turner) A. Massal.

Parma: Vigheffio, San Leonardo (Avetta 1898) – **Reggio Emilia**: Quattro Castella, Rivalta, Montecavolo, Leguigno (Casali 1899) – **Modena**: Casinalbo, Montardone (Saccardo & Fiori 1894); Lago Scafaiolo, Colli di Puianello (Zanfrognini 1902b come *Callopisma luteo-album* (Turn.) var. *persoonianum* (Ach.) Körb.) – **Bologna**: Boccata Bagnatori, Madonna del Faggio, Balzi dell'Inferno (Zanfrognini 1902b come *Callopisma luteo-album* (Turn.) var. *persoonianum* (Ach.) Körb.)

SUBSTRATO: Corteccia di pioppi (Saccardo & Fiori 1894; Avetta 1898; Casali 1899); Corteccia di noci (Avetta 1898; Casali 1899); Rupi (Zanfrognini 1902b)

Cetraria Ach.

Cetraria aculeata (Schreb.) Fr.

Sinonimi: *Cornicularia aculeata* (Schreb.) Ach.

Parma: Monte Arzone (Zanfrognini 1902a) – **Reggio Emilia:** Pietra di Bismantova (Zanfrognini 1902a citato in Casali 1903); Dal Lago Calamone alla vetta del Monte Ventasso (Nimis 1985)

SUBSTRATO: Terra muscosa (Zanfrognini 1902a; Casali 1903); Rocce (substrato acido) (Nimis 1985)

ALTITUDINE: 1408-1727 m (Nimis 1985)

Cetraria ericetorum Opiz

Sinonimi: *Cetraria islandica* var. *crispa* Ach.

Reggio Emilia: Monte Cusna (Velluti 1993) – **Bologna:** Corno alle Scale (Zanfrognini 1902a)

SUBSTRATO: Terreno (Zanfrognini 1902a; Velluti 1993)

ALTITUDINE: 2030 m (Velluti 1993)

Cetraria islandica (L.) Ach. subsp. *islandica*

Sinonimi: *Cetraria islandica* var. *platyna* (Ach.) Ach.; *Parmelia islandica* (L.) Hepp

Parma: Berceto, Monte Orsato (Avetta 1898); Monte Molinatico (Zanfrognini 1902a); Monte Penna/Monte Maggiorasca (Tomaselli & Spettoli 1999) – **Reggio Emilia:** Alpe di Mommio (Saccardo & Fiori 1894); Monte Costa dei Caprai presso Cervarezzo (Zanfrognini 1902a citato in Casali 1903); Cerreto (Casali 1903); Dal Lago Calamone alla vetta del Monte Ventasso (Nimis 1985); Monte Prado-Monte Cusna (Tomaselli 1991); Abetina Reale (Velluti 1993); Monte Cusna (Tomaselli & Rossi 1994; Petraglia & Tomaselli 2007); Monte Prado (Baglietto 1871; Saccardo & Fiori 1894; Tomaselli 1991; Rossi & Ferrari 1994; Tomaselli & Rossi 1994; Dalle Vedove *et al.* 2002; Petraglia & Tomaselli 2007) – **Modena:** Monte Rondinajo (Baglietto 1871; Saccardo & Fiori 1894); Monte Lagoni, Libro Aperto, Monte Spigolino (Tomaselli & Rossi 1994); Monte Giovo (Tomaselli & Agostini 1990; Tomaselli & Rossi 1994; Petraglia & Tomaselli 2007); Libro Aperto, Monte Cimone (Tomaselli & Rossi 1994; Petraglia & Tomaselli 2007) – **Bologna:** Corno alle Scale (Bertoloni 1841; Cocconi 1881) – **Emilia:** Modenese-Reggiano (Tomaselli 1991); Emilia (Ferrari *et al.* 1994; Ferrari & Piccoli 1997)

SUBSTRATO: Terreno (particolarmente su substrato acido) (Nimis 1985); Terreno (Saccardo & Fiori 1894; Zanfrognini 1902a; Casali 1903; Velluti 1993; Dalle Vedove *et al.* 2002)

ALTITUDINE: 1408-1727 m (Nimis 1985); 1750 m (Velluti 1993); 1840 m, 1870 m, 1880 m, 1950 m, 1970 m, 1980 m, 1990 m, 2000 m, 2010 m, 2020 m (Petraglia & Tomaselli 2007); Regione alpina e subalpina (Saccardo & Fiori 1894)

Note: La pubblicazione di Ferrari *et al.* (1994) è uno studio vegetazionale sulle brughiere a mirtilli dell'Appennino settentrionale e delle Alpi Apuane nel quale non vi è una precisa localizzazione dei rilievi. Le specie segnalate in questa Checklist per mezzo di tale articolo sono molto ricorrenti nella tabella fitosociologica per cui una loro presenza nel territorio regionale è praticamente certa. Le segnalazioni di Ferrari & Piccoli (1997) sono relative ad alcuni monti delle province di Parma, Reggio Emilia, Modena e Bologna senza una precisa indicazione delle province

Cetraria muricata (Ach.) Eckfeldt

Sinonimi: *Cetraria aculeata* (Schreb.) Fr. var. *muricata* (Ach.) Schaer.

Parma: Vertice del Monte Arzone (Zanfrognini 1902a)

SUBSTRATO: Terreno (Zanfrognini 1902a)

Cetrelia W.L. Culb. & C.F. Culb.

Cetrelia cetrarioides (Duby) W.L. Culb. & C.F. Culb.

Parma: Corniglio poco sopra il borgo di Bosco (Tretiach *et al.* 2008) – **Reggio Emilia:** Dintorni del Lago Calamone (Nimis 1984)

SUBSTRATO: Corteccia (Nimis 1984); Corteccia di *Castanea sativa* (Tretiach *et al.* 2008)

ALTITUDINE: 900 m (Tretiach *et al.* 2008)

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

Sinonimi: Imbricaria perlata (Huds.) Körb. var. *olivetorum* (Ach.) Bausch

Reggio Emilia: Sant'Antonino presso Sassuolo (Zanfrognini 1902a citato in Casali 1903); Dal Lago Calamone alla vetta del Monte Ventasso (Nimis 1985)

SUBSTRATO: Corteccia di *Pyrus* (Zanfrognini 1902a; Casali 1903); Corteccia di *Fagus* (Nimis 1985)

ALTITUDINE: 1408-1727 m (Nimis 1985)

Chaenotheca (Th. Fr.) Th. Fr.

Chaenotheca chrysocephala (Ach.) Th. Fr.

Piacenza: Monte Nero (Brunialti *et al.* 2001) – **Parma:** Monte Nero (Brunialti *et al.* 2001)

SUBSTRATO: Corteccia di *Abies* (Brunialti *et al.* 2001)

ALTITUDINE: 1650 m (Brunialti *et al.* 2001)

Chaenotheca ferruginea (Sm.) Mig.

Piacenza: Monte Nero (Brunialti *et al.* 2001) – **Parma:** Monte Nero (Brunialti *et al.* 2001); Corniglio poco sopra il borgo di Bosco (Tretiach *et al.* 2008)

SUBSTRATO: Corteccia (Tretiach *et al.* 2008)

ALTITUDINE: 1650 m (Brunialti *et al.* 2001); 900 m (Tretiach *et al.* 2008)

Chaenotheca furfuracea (L.) Tibell

Sinonimi: Coniocybe furfuracea (L.) Ach.

Reggio Emilia: Dal Lago Calamone alla vetta del Monte Ventasso (Nimis 1985); Vallata del Secchia e del Sologno Tanone Piccolo della Gaggiolina (Nimis & Dallai 1985); Passo della Cisa (Velluti 1993) – **Emilia-Romagna:** Emilia-Romagna (Puntillo & Puntillo 2009)

SUBSTRATO: Radici scoperte, base dei tronchi, terreno (Nimis 1985); Corteccia di *Quercus* e *Castanea* (Nimis & Dallai 1985); Corteccia di faggio (Velluti 1993)

ALTITUDINE: 1408-1727 m (Nimis 1985); 1560 m (Velluti 1993)

Note: Nel lavoro di Velluti (1993) il Passo della Cisa è quello localizzato in provincia di Reggio Emilia e non quello più noto del Parmense

Chaenotheca hispidula (Ach.) Zahlbr.

Reggio Emilia: Vallata del Secchia e del Sologno Tanone Piccolo della Gaggiolina (Nimis & Dallai 1985) – **Emilia-Romagna:** Emilia-Romagna (Puntillo & Puntillo 2009)

SUBSTRATO: Corteccia di *Quercus* e *Castanea* (Nimis & Dallai 1985)

Chaenotheca trichialis (Ach.) Th. Fr.

Forlì-Cesena: Sasso Fratino (Benespero 2009)

Chrysothryx Mont.

Chrysothryx candelaris (L.) J.R. Laundon

Sinonimi: Lepra candelaris auct. p.p.; Lepraria candelaris (L.) Fr.

Parma: Corniglio poco sopra il borgo di Bosco (Tretiach *et al.* 2008) – **Reggio Emilia:** Dal Lago Calamone alla vetta del Monte Ventasso (Nimis 1985); Vallata del Secchia e del Sologno Tanone Piccolo della Gaggiolina (Nimis & Dallai 1985) – **Modena:** Serramazzone (Saccardo & Fiori 1894) – **Bologna:** Campiuno di Tossignano (Nimis *et al.* 1996) – **Ravenna:** Brisighella Terme vicino al ponte sul fiume (Nimis *et al.* 1996) – **Forlì-Cesena:** Sasso Fratino (Benespero 2009)

SUBSTRATO: Corteccia di *Fagus* (Nimis 1985); Corteccia di *Quercus* (Nimis & Dallai 1985); Corteccia di *Castanea sativa* (Saccardo & Fiori 1894; Nimis & Dallai 1985; Nimis *et al.* 1996; Tretiach *et al.* 2008)

ALTITUDINE: ca. 100 m, 500 m (Nimis *et al.* 1996); 900 m (Tretiach *et al.* 2008)

Circinaria Link

Circinaria caesiocinerea (Malbr.) A. Nordin, Savić & Tibell

Sinonimi: *Aspicilia caesiocinerea* (Malbr.) Arnold; *Aspicilia gibbosa auct. non* (Ach.) Körb.; *Lecanora gibbosa auct. non* (Ach.) Nyl. *p.p.*

Parma: Scurano (Avetta 1898); Pieve di Gravago, Monte Belforte (Zanfrognini 1902b) – **Reggio Emilia:** Dal Lago Calamone alla vetta del Monte Ventasso (Nimis 1985) – **Bologna:** Monte Balzo delle Fate (Zanfrognini 1902b) – **Forlì-Cesena:** Portico di Romagna (Mameli Calvino & Agostini 1928; Zangheri 1966); Sasso Fratino (Benesperì 2009)

SUBSTRATO: Muri a secco (Avetta 1898); Rupì (Zanfrognini 1902b); Arenaria (Mameli Calvino & Agostini 1928; Zangheri 1966); Arenarie acide (Nimis 1985)

ALTITUDINE: 1408-1727 m (Nimis 1985)

Circinaria calcarea (L.) A. Nordin, Savić & Tibell

Sinonimi: *Aspicilia calcarea* (L.) Bagl.; *Aspicilia calcarea* var. *concreta* (Schaer.) Hepp; *Lecanora calcarea* (L.) Sommerf.; *Lecanora calcarea* var. *concreta* Schaer.

Parma: Berceto, Ravarano (Avetta 1898); Testanello (Zanfrognini 1902b) – **Reggio Emilia:** Dal Lago Calamone alla vetta del Monte Ventasso (Nimis 1985) – **Modena:** Monte Cimone, Val di Sasso tra Pavullo e Sestola (Saccardo & Fiori 1894); Nel Tiepido presso Torre della Maina (Zanfrognini 1902b) – **Bologna:** Pianaccio, Boccata Bagnatori (Zanfrognini 1902b) – **Forlì-Cesena:** Monte Ajola, Monte Casale, Carpinello, Scardavilla, San Savino (Mameli 1923; Zangheri 1966) Collina di Civitella, Colle Centoforche, Monte Falco (Zangheri 1966), Castelnuovo, San Colombano, Querciolano (Zangheri 1966 come *Lecanora calcarea* (L.) Sommerf. var. *concreta* Schaer. f. *lobulata* Anzi) – **Rimini:** San Leo (Nimis & Tretiach 1999)

SUBSTRATO: Macigno, calcare (Saccardo & Fiori 1894); Muri a secco (Avetta 1898); Rocce, rupi (Zanfrognini 1902b); Rocce calcaree (Mameli 1923; Zangheri 1966); Arenarie, calcari, muri, ruderi e manufatti (Zangheri 1966); Arenarie calcaree (Nimis 1985)

ALTITUDINE: 1408-1727 m (Nimis 1985); 540 m (Nimis & Tretiach 1999); Regione alpina (Saccardo & Fiori 1894)

Circinaria contorta (Hoffm.) A. Nordin, Savić & Tibell subsp. *contorta*

Sinonimi: *Aspicilia calcarea* (L.) Bagl. var. *contorta* (Hoffm.) Körb.; *Aspicilia contorta* (Hoffm.) Körb. subsp. *contorta*; *Lecanora calcarea* (L.) Sommerf. var. *contorta* (Hoffm.) Hepp

Parma: Scurano, Berceto (Avetta 1898); Pieve di Gravago, Monte Isola, Monte Belforte (Zanfrognini 1902b) – **Reggio Emilia:** Ventoso presso Scandiano (Saccardo & Fiori 1894); Pietra di Bismantova (Zanfrognini 1902b citato in Casali 1903); Canossa (Casali 1903); Dal Lago Calamone alla vetta del Monte Ventasso (Nimis 1985); Vallata del Secchia e del Sologno Pozzo di Monte Carù (Nimis & Dallai 1985); Monte Prado (Dalle Vedove *et al.* 2002); Monte Ventasso sopra il lago Calamone (Tretiach *et al.* 2008) – **Bologna:** Monte Grande (Zanfrognini 1902b), Monte Balzo delle Fate (Zanfrognini 1902b come *Aspicilia calcarea* var. *contorta* (Flöhe) Körb. f. *glaucopruiosa*); Tossignano Riva di San Biagio (Nimis *et al.* 1996) – **Forlì-Cesena:** Scardavilla (Mameli 1923; Zangheri 1966); Portico di Romagna (Zangheri 1966 come *Lecanora calcarea* (L.) Sommerf. var. *contorta* Flöhe f. *bulbosa* A. Massal.)

SUBSTRATO: Rupì (Zanfrognini 1902b; Casali 1903); Mattoni e tegole (Mameli 1923); Rocce, rupi (Zanfrognini 1902b; Casali 1903; Zangheri 1966); Mura (Zangheri 1966); Arenarie calcaree (Nimis 1985); Epilitico (Nimis & Dallai 1985); Gesso (Saccardo & Fiori 1894; Nimis & Dallai 1985; Nimis *et al.* 1996); Arenarie della Formazione del Macigno (Dalle Vedove *et al.* 2002); Roccia silicea (Tretiach *et al.* 2008)

ALTITUDINE: 1408-1727 m (Nimis 1985); 150-200 m (Nimis *et al.* 1996); 1450 m (Tretiach *et al.* 2008)

Note: Sono qui state inserite anche le segnalazioni di *Aspicilia contorta s. lat.*

Circinaria contorta (Hoffm.) A. Nordin, Savić & Tibell subsp. *hoffmanniana* (R. Sant.) I. Zhdanov

Sinonimi: *Aspicilia calcarea* (L.) Bagl. var. *hoffmanni* (Ach.) Stein; *Aspicilia contorta* (Hoffm.) Körb. subsp. *hoffmanniana* S. Ekman & Fröberg *ex* R. Sant.; *Lecanora calcarea* (L.) Sommerf. var. *hoffmanni* (Ach.) Sommerf.

Reggio Emilia: Pietra di Bismantova (Zanfrognini 1902b citato in Casali 1903) – **Bologna:** Tossignano Riva di San Biagio (Nimis *et al.* 1996) – **Ravenna:** Monte Mauro (Nimis *et al.* 1996) – **Forlì-Cesena:** Scardavilla (Mameli 1923); Collina di Civitella (Zangheri 1966) – **Rimini:** San Leo (Nimis & Tretiach 1999)

SUBSTRATO: Rupi (Zanfrognini 1902b; Casali 1903); Rocce calcaree (Mameli 1923); Arenarie (Zangheri 1966); Gesso, arenaria e muri di cemento (Nimis *et al.* 1996)

ALTITUDINE: 150-200 m, 400-500 m (Nimis *et al.* 1996); 540 m (Nimis & Tretiach 1999)

Circinaria viridescens (A. Massal.)

Parma: Berceto (Avetta 1898) – **Reggio Emilia**: Pietra di Bismantova (Zanfrognini 1902b come *Lecanora calcarea* (L.) Sommerf. var. *viridescens* (A. Massal.) Körb. citato in Casali 1903) – **Modena**: Varana (Saccardo & Fiori 1894) – **Forlì-Cesena**: Scardavilla (Mameli 1923); Casticciano (Mameli 1923; Zangheri 1966); Collina di Civitella (Zangheri 1966)

SUBSTRATO: Serpentino (Saccardo & Fiori 1894); Rocce (Zanfrognini 1902b; Casali 1903); Rocce calcaree (Mameli 1923); Arenarie e mura (Zangheri 1966)

Note: Le segnalazioni del Forlivese sono tutte come *Lecanora calcarea* (L.) Sommerf. var. *viridescens* (A. Massal.) Körb.

Cladonia P. Browne

Cladonia bellidiflora (Ach.) Schaer.

Reggio Emilia: Monte Prado (Velluti 1993; Dalle Vedove *et al.* 2002)

SUBSTRATO: Terreno (Velluti 1993; Dalle Vedove *et al.* 2002)

ALTITUDINE: 1750 m (Velluti 1993)

Cladonia caespiticia (Pers.) Flörke

Bologna: Campiuno di Tossignano (Nimis *et al.* 1996)

SUBSTRATO: Ceppaia di *Castanea* (Nimis *et al.* 1996)

ALTITUDINE: 500 m (Nimis *et al.* 1996)

Cladonia cariosa (Ach.) Spreng.

Parma: Monte Molinatico, Monte Ferrarino (Zanfrognini 1902a)

SUBSTRATO: Terreno (Zanfrognini 1902a)

Cladonia carneola (Fr.) Fr.

Parma: Monte Molinatico (Zanfrognini 1902a) – **Reggio Emilia**: Monte Prado (Velluti 1993)

SUBSTRATO: Terreno (Zanfrognini 1902a; Velluti 1993)

ALTITUDINE: 1950 m (Velluti 1993)

Cladonia cenotea (Ach.) Schaer.

Forlì-Cesena: Villa Pianta presso Forlì (Mameli Calvino & Agostini 1928; Zangheri 1966)

SUBSTRATO: Rami secchi di ciliegio (Mameli Calvino & Agostini 1928); Corteccia di *Prunus avium* (Zangheri 1966)

Cladonia chlorophaea (Sommerf.) Spreng.

Parma: Collecchio (Avetta 1898); Lago dell'Olmo presso Monte Arsone, Monte Costa Erbosa, Monte Molinatico (Zanfrognini 1902a) – **Reggio Emilia**: Dal Lago Calamone alla vetta del Monte Ventasso (Nimis 1985); Vallata del Secchia e del Sologno Tanone Piccolo della Gaggiolina e al Pozzo di Monte Carù (Nimis & Dallai 1985) – **Modena**: Montegibbio, Serramazzone, Fiumalbo (Saccardo & Fiori 1894); Sassoni di Puianello (Zanfrognini 1902a) – **Bologna**: Monte Acuto dell'Alpe, Balzi dell'Inferno, Fontana dell'Acquedotto (Zanfrognini 1902a)

DATI D'ERBARIO: **Parma**: Monte Molinatico, *Zanfrognini* 1899 [MOD] (Coassini Lokar *et al.* 1986); Monte Costa, *Zanfrognini* 1899 [MOD] (Coassini Lokar *et al.* 1986); Lago dell'Olmo, *Zanfrognini* 1899 [MOD] (Coassini Lokar *et al.* 1986); Cisa, *Pellarini* s.d. [MOD] (Coassini Lokar *et al.* 1986) – **Reggio Emilia**: Monti di Reggio, *Caldesi* 1855 [BOLO] (Coassini Lokar *et al.* 1986); Monte Ventasso, *Venzo* 1884 [MOD] (Coassini Lokar *et al.* 1986); Ventoso presso Scandiano, *Fiori* 1892 [FI] (Coassini Lokar *et al.* 1986) – **Modena**: Serramazzone, *Fiori* 1892 [FI] (Coassini Lokar *et al.* 1986); Fiumalbo, *Fiori* 1894 [FI] (Coassini Lokar *et al.* 1986); Sassoni presso Puianello, *Zanfrognini* 1894 [MOD] (Coassini Lokar *et al.* 1986); Monte Gibbio, *Fiori* 1895 [FI] (Coassini Lokar *et al.* 1986); Casola di Monte Fiorino, *Fiori* 1894 [FI] (Coassini Lokar *et al.* 1986); Novi, *Ferrari* s.d. [MOD] (Coassini Lokar *et al.* 1986)

al. 1986) – **Bologna**: Bologna, Bertoloni 1825 [BOLO] (Coassini Lokar *et al.* 1986); Bastia di Savena, Bertoloni 1826 [BOLO] (Coassini Lokar *et al.* 1986); Monte Mariano presso Sasso, Bertoloni 1827 [BOLO] (Coassini Lokar *et al.* 1986); Madonna dell'Acero, Bertoloni 1832 [BOLO] (Coassini Lokar *et al.* 1986); Balzi dell'Inferno a Monte Grande, Zanfognini 1896 [MOD] (Coassini Lokar *et al.* 1986); Monte Acuto, Zanfognini 1896 [MOD] (Coassini Lokar *et al.* 1986); Appennino Bolognese all'Acquedotto, Zanfognini 1896 [MOD] (Coassini Lokar *et al.* 1986) – **Ravenna**: Colli di Santa Lucia 1880 [RO] (Coassini Lokar *et al.* 1986)

SUBSTRATO: Legno marcescente (Saccardo & Fiori 1894); Corteccia di pino (Avetta 1898); Terreno (Saccardo & Fiori 1894; Zanfognini 1902a; Nimis 1985); Ceppaie di *Fagus* (Nimis 1985); Corteccia di *Quercus* e *Castanea* (Nimis & Dallai 1985)

ALTITUDINE: 1408-1727 m (Nimis 1985); Dalla regione montana all'alpina (Saccardo & Fiori 1894)

Note: Le segnalazioni Saccardo & Fiori (1894) si riferivano a *Cladonia pyxidata*, quelle di Zanfognini (1902a) erano relative a *C. pyxidata*, *C. pyxidata* var. *neglecta* (Flörke) A. Massal. e diverse *formae* di *C. pyxidata* var. *neglecta*

Cladonia coccifera (L.) Willd.

Sinonimi: *Cenomyce coccifera* (L.) Ach.; *Cladonia cornucopioides* F. Wilson

Parma: Bosco di Corniglio (Avetta 1898); Monte Barigazzo (Zanfognini 1902a) – **Reggio Emilia**: Dal Lago Calamone alla vetta del Monte Ventasso (Nimis 1985); Monte Prado-Monte Cusna (Tomaselli 1991); Monte Cusna (Velluti 1993; Petraglia & Tomaselli 2007); Monte Prado (Tomaselli 1991; Rossi & Ferrari 1994; Dalle Vedove *et al.* 2002; Petraglia & Tomaselli 2007) – **Modena**: Valle delle Tagliole Lago Turchino Pievepelago (Benesperi *et al.* 2007); Monte Cimone (Petraglia & Tomaselli 2007) – **Bologna**: Corno alle Scale (Bertoloni 1841) – **Emilia**: Modenese-Reggiano (Tomaselli 1991)

SUBSTRATO: Legno marcescente di faggio (Bertoloni 1841); Terreno (Zanfognini 1902a; Nimis 1985; Velluti 1993; Dalle Vedove *et al.* 2002; Benesperi *et al.* 2007) su substrato acido (Nimis 1985)

ALTITUDINE: 1408-1727 m (Nimis 1985); 2030 m (Velluti 1993); 1616 m (Benesperi *et al.* 2007); 1970 m, 1990 m, 2000 m, 2005 m, 2025 m (Petraglia & Tomaselli 2007)

Cladonia coniocraea (Flörke) Spreng.

Sinonimi: *Cladonia fimbriata* var. *coniocraea* (Flörke) Nyl.

Parma: Parco Fluviale dello Stirone a Monte Tessaro (Boccardi *et al.* 2003); Corniglio poco sopra il borgo di Bosco (Tretiach *et al.* 2008); Passo della Cisa (Brackel 2015) – **Reggio Emilia**: Dal Lago Calamone alla vetta del Monte Ventasso (Nimis 1985) – **Bologna**: Boccata dei Bagnatori (Zanfognini 1902a); Campiuno di Tossignano (Nimis *et al.* 1996) – **Forlì-Cesena**: Sasso Fratino (Benesperi 2009)

SUBSTRATO: Terreno muscoso (Zanfognini 1902a); Ceppaie di *Fagus* (Nimis 1985); Legnoso (Boccardi *et al.* 2003); Corteccia di *Castanea* (Nimis *et al.* 1996; Tretiach *et al.* 2008); Corteccia di *Quercus* (Brackel 2015)

ALTITUDINE: 1408-1727 m (Nimis 1985); 500 m (Nimis *et al.* 1996); 341 m (Boccardi *et al.* 2003); 900 m (Tretiach *et al.* 2008)

Cladonia deformis (L.) Hoffm.

Bologna: Sega Vecchia (Zanfognini 1902a)

SUBSTRATO: Terreno (Zanfognini 1902a)

Cladonia digitata (L.) Hoffm.

Parma: Monte Ferrarino (Zanfognini 1902a) – **Reggio Emilia**: Passo della Cisa (Velluti 1993) – **Modena**: Valle delle Tagliole Lago Turchino Pievepelago (Benesperi *et al.* 2007) – **Bologna**: Campiuno di Tossignano (Nimis *et al.* 1996)

SUBSTRATO: Terreno muscoso (Zanfognini 1902a); Ceppaie di *Castanea* (Nimis *et al.* 1996); Terreno (Velluti 1993; Benesperi *et al.* 2007)

ALTITUDINE: 1600 m (Velluti 1993); 500 m (Nimis *et al.* 1996); 1616 m (Benesperi *et al.* 2007)

Cladonia ecmocyna Leight.

Reggio Emilia: Monte Prado (Velluti 1993) – **Modena**: Valle delle Tagliole Lago Turchino Pievepelago (Benesperi *et al.* 2007)

SUBSTRATO: Terreno (Velluti 1993; Benesperi *et al.* 2007)

ALTITUDINE: 1750 m (Velluti 1993); 1616 m (Benesperi *et al.* 2007)

Cladonia fimbriata (L.) Fr.

Sinonimi: *Cenomyce fimbriata* (L.) Ach.; *Cladonia fimbriata* var. *abortiva* (Flörke) Leight.; *Cladonia fimbriata* var. *ceratostelis* (Wallr.) Anzi; *Cladonia fimbriata* var. *tubaeformis* Hoffm.; *Cladonia fimbriata* var. *vulgaris* Körb.

Piacenza: Parco Fluviale dello Stirone a Monte Santo Stefano (Boccardi *et al.* 2003) – **Parma**: Monte Ferrarino, Monte Molinatico, Pieve di Gravago, Testanello (Zanfrognini 1902a); Parco Fluviale dello Stirone a Monte Tessaro, Monte Combu (Boccardi *et al.* 2003); Corniglio sopra Passo Colla (Tretiach *et al.* 2008) – **Reggio Emilia**: Monte Ventasso (Zanfrognini 1902a citato in Casali 1903); Dintorni del Lago Calamone (Nimis 1984); Dal Lago Calamone alla vetta del Monte Ventasso (Nimis 1985); Vallata del Secchia e del Sologno Tanone Piccolo della Gaggiolina e al Pozzo di Monte Carù (Nimis & Dallai 1985); Monte Ravino (Velluti 1993); Monte Prado (Dalle Vedove *et al.* 2002) – **Modena**: Zocca, Boschi di Castelvetro (Zanfrognini 1902a) – **Bologna**: Corno alle Scale (Bertoloni 1841); Toccaciolo (Cocconi 1881); Vergine dell'Acero, Balzi dell'Inferno (Zanfrognini 1902a); Campiuno di Tossignano (Nimis *et al.* 1996) – **Forlì-Cesena**: Ladino, Scardavilla, Buggiana, La Monda (Mameli 1923; Zangheri 1966); Sasso Fratino (Benespero 2009)

SUBSTRATO: Tronchi muscosi (Zanfrognini 1902a); Terreno muscoso (Bertoloni 1841; Zanfrognini 1902a; Zangheri 1966); Su e fra i muschi (Mameli 1923; Zangheri 1966); Corteccia (Nimis 1984); Ceppaie di *Fagus* (Nimis 1985); Corteccia di *Castanea* (Zanfrognini 1902a; Nimis & Dallai 1985; Nimis *et al.* 1996); Corteccia di *Quercus* (Nimis & Dallai 1985; Nimis *et al.* 1996); Su muschi epifiti (Nimis *et al.* 1996); Terreno (Zanfrognini 1902a; Casali 1903; Velluti 1993; Dalle Vedove *et al.* 2002); Legnoso (Boccardi *et al.* 2003); Terreno su calcare (Tretiach *et al.* 2008)

ALTITUDINE: 1350-1550 m (Nimis 1984); 1408-1727 m (Nimis 1985); 1550 m (Velluti 1993); 500 m (Nimis *et al.* 1996); 341 m, 348 m, 474 m (Boccardi *et al.* 2003); 1620 m (Tretiach *et al.* 2008)

Cladonia firma (Nyl.) Nyl.

Sinonimi: *Cladonia alcicornis* (Lighthf.) Fr. var. *firma* Nyl.

Bologna: Monte Grande (Zanfrognini 1902a)

SUBSTRATO: Terreno (Zanfrognini 1902a)

Cladonia foliacea (Huds.) Willd. f. *convoluta* (Lam.)

Sinonimi: *Cladonia convoluta* (Lam) Anders; *Cladonia endivdiaefolia* auct. p.p.; *Cladonia foliacea* var. *convoluta* (Lam.) Vain.

Parma: Gajone sul greto della Baganza (Avetta 1898); Monte Isola (Zanfrognini 1902a); Parco Fluviale dello Stirone a Monte Combu (Boccardi *et al.* 2003) – **Reggio Emilia**: San Valentino (Saccardo & Fiori 1894); Pietra di Bismantova, Monte Ventasso (Zanfrognini 1902a citato in Casali 1903) – **Modena**: Salto di Montese (Cocconi 1881); Castelvetro, Zocca (Zanfrognini 1902a) – **Bologna**: Monte Granaglione (Bertoloni 1865; Cocconi 1881); Porretta vecchia (Boschi della Rocchetta) (Cocconi 1881); Gessi Bolognesi (Cobau 1932); Tossignano Riva di San Biagio (Nimis *et al.* 1996) – **Ferrara**: Bosco della Mesola (Piccoli *et al.* 1983) – **Ravenna**: Pineta di San Vitale, Pineta di Classe, Pineta di Cervia (Zangheri 1966); Monte Mauro (Scarpa 1993; Nimis *et al.* 1996); Brisighella Terme vicino al ponte sul fiume, tra Valsenio e Rivola sponda sinistra del Fiume Senio (Nimis *et al.* 1996); Bardello (Piccoli & Merloni 1989; Lazzari *et al.* 2008); Dune di Ravenna (Lazzari *et al.* 2008; Lazzari *et al.* 2009) – **Forlì-Cesena**: Collina di Civitella, Scardavilla, Monte Casale, Ladino, San Savino (Mameli 1923; Zangheri 1966); Carpena località Monda, Predappio (Zangheri 1966) – **Rimini**: San Leo (Nimis & Tretiach 1999)

SUBSTRATO: Terreno muscoso (Mameli 1923; Zangheri 1966); Su gesso tra i muschi (Nimis *et al.* 1996); Terreno (Bertoloni 1865; Saccardo & Fiori 1894; Zanfrognini 1902a; Casali 1903; Piccoli *et al.* 1983; Scarpa 1993; Boccardi *et al.* 2003)

ALTITUDINE: ca. 100 m, 150-200 m, ca. 200 m, ca. 250-350 m, 400-500 m (Nimis *et al.* 1996); 540 m (Nimis & Tretiach 1999); 348 m (Boccardi *et al.* 2003); Regione submontana (Saccardo & Fiori 1894)

Cladonia foliacea (Huds.) Willd. f. *foliacea*

Sinonimi: *Cladonia alcicornis* (Lighthf.) Fr.

Parma: Monte Ferrarino (Zanfrognini 1902a) – **Modena**: Appennino modenese (Saccardo & Fiori 1894); Monte Acuto presso Zocca (Zanfrognini 1902a) – **Forlì-Cesena**: Scardavilla (Mameli 1923; Zangheri 1966)

SUBSTRATO: Terreno (Zanfrognini 1902a); Terreno muscoso (Mameli 1923; Zangheri 1966)

Cladonia furcata (Huds.) Schrad. subsp. *furcata*

Sinonimi: *Cenomyce racemosa* (Hoffm.) Ach.; *Cladonia furcata* f. *polyphylla* (Flörke) A. Massal.; *Cladonia furcata* var.

corymbosa (Ach.) Nyl.; *Cladonia furcata* var. *racemosa* (Hoffm.) Flörke; *Cladonia furcata* var. *subulata* Flörke
Piacenza: Monte Nero (Tomaselli & Spettoli 1999) – **Parma:** Colline attorno a Parma (Avetta 1898); Baselica, Monte Costa Erbosa (Zanfrognini 1902a), Monte Molinatico (Zanfrognini 1902a come *Cladonia furcata* (Huds.) Schrad. var. *racemosa* (Hoffm.) Flörke f. *recurva* (Hoffm.) Körb.), Testanello (Zanfrognini 1902a come *Cladonia furcata* (Huds.) Schrad. var. *racemosa* (Hoffm.) Flörke f. *polyphylla* (Flörke) Körb.); Monte Nero, Monte Penna/Monte Maggiorasca (Tomaselli & Spettoli 1999); Corniglio poco sopra il borgo di Bosco (Tretiach *et al.* 2008) – **Reggio Emilia:** San Valentino (Saccardo & Fiori 1894); Albinea, Roncolo, Quattro Castella (Casali 1899); Monte Ventasso (Zanfrognini 1902a citato in Casali 1903); Sulla riva del Lago del Cerreto (Casali 1903); Dal Lago Calamone alla vetta del Monte Ventasso (Nimis 1985); Monte Ravino (Velluti 1993); Monte Prado (Dalle Vedove *et al.* 2002) – **Modena:** Foce Giovo, Montegibbio (Saccardo & Fiori 1894); Boschi di Castelvetro, Colombaro (Zanfrognini 1902a); Valle delle Tagliole Lago Turchino Pievepelago (Benesperi *et al.* 2007) – **Bologna:** Corno alle Scale (Bertoloni 1841); Monte Granaglione (Bertoloni 1865; Cocconi 1881); Monte Acuto dell'Alpe, Monte della Madonna del faggio, Corno alle Scale ai Balzi dell'Inferno, (Zanfrognini 1902a), Valle di Gorgo (Zanfrognini 1902a come *Cladonia furcata* (Huds.) Schrad. var. *racemosa* (Hoffm.) Flörke f. *recurva* (Hoffm.) Körb.); Gessi Bolognesi (Cobau 1932 come *Cladonia furcata* Huds. var. *racemosa* Hoffm. f. *foliosa* Nyl.); Campiuno di Tossignano (Nimis *et al.* 1996) – **Emilia:** Emilia (Ferrari *et al.* 1994; Ferrari & Piccoli 1997) – **Forlì-Cesena:** Selbagnone (Mameli 1923 come *Cladonia furcata* (Huds.) Schrad. var. *racemosa* (Hoffm.) Flörke f. *polyphylla* (Flörke) Körb.); Collina di Civitella, Scardavilla, Monte Casale, Polenta (Mameli 1923; Zangheri 1966), Carpena località Monda (Mameli 1923; Zangheri 1966 come *Cladonia furcata* (Huds.) Schrad. var. *racemosa* (Hoffm.) Flörke f. *polyphylla* (Flörke) Körb.); Sasso Fratino (Benesperi 2009)
SUBSTRATO: Terreno muscoso (Saccardo & Fiori 1894; Casali 1899; Zanfrognini 1902a; Casali 1903; Zangheri 1966); Su muschi (Mameli 1923; Zangheri 1966); Rupi di calcare e di arenaria (Zangheri 1966); Su muschi epigei (Nimis *et al.* 1996); Terreno (Casali 1903; Zangheri 1966; Nimis 1985; Velluti 1993; Dalle Vedove *et al.* 2002); Terreno (suolo acido) (Benesperi *et al.* 2007); Terreno su roccia silicea (Tretiach *et al.* 2008)
ALTITUDINE: 1408-1727 m (Nimis 1985); 1460 m (Velluti 1993); 1616 m (Benesperi *et al.* 2007); 900 m (Tretiach *et al.* 2008)

Cladonia furcata (Huds.) Schrad. subsp. *subrangiformis* auct. non (Sandst.) Abbayes

Sinonimi: *Cladonia subrangiformis* Sandst.

Bologna: Tossignano, Tossignano Riva di San Biagio (Nimis *et al.* 1996) – **Ravenna:** Monte Mauro (Nimis *et al.* 1996)

DATI D'ERBARIO: **Parma:** Fra Borgotaro e Tornolo, *Bersan* 1989 [TSB] (Nimis & Tretiach 1993)

SUBSTRATO: Terreno (Nimis & Tretiach 1993); Affioramenti gessosi, terreno su gesso (Nimis *et al.* 1996)

ALTITUDINE: 700 m (Nimis & Tretiach 1993); 150-200 m, ca. 350 m, 400-500 m (Nimis *et al.* 1996)

Cladonia gracilis (L.) Willd.

Parma: Monte Barigazzo (Zanfrognini 1902a) – **Reggio Emilia:** Monte Prado (Dalle Vedove *et al.* 2002) – **Modena:** Monte Rondinajo (Baglietto 1871; Saccardo & Fiori 1894)

SUBSTRATO: Fra i muschi (Baglietto 1871; Saccardo & Fiori 1894); Terreno (Zanfrognini 1902a; Dalle Vedove *et al.* 2002)

Cladonia macilenta Hoffm.

Parma: Collecchio (Avetta 1898); Monte Donnio (Zanfrognini 1902a come *Cladonia macilenta* (Hoffm.) Nyl. var. *filiformis* (Rlh.) Körb.); Corniglio poco sopra il borgo di Bosco (Tretiach *et al.* 2008) – **Reggio Emilia:** Attorno al Lago del Cerreto (Casali 1903 come *Cladonia macilenta* (Hoffm.) Nyl. var. *filiformis* (Rlh.) Körb.) – **Modena:** Zocca (Zanfrognini 1902a), Monte Verucchio, Puianello, Monte Tortore (Zanfrognini 1902a come *Cladonia macilenta* (Hoffm.) Nyl. var. *filiformis* (Rlh.) Körb.) – **Bologna:** Monte Acuto dell'Alpe (Zanfrognini 1902a), Pianaccio (Zanfrognini 1902a come *Cladonia macilenta* (Hoffm.) Nyl. var. *filiformis* (Rlh.) Körb.); Campiuno di Tossignano (Nimis *et al.* 1996) – **Forlì-Cesena:** Ladino (Mameli 1923; Zangheri 1966)

SUBSTRATO: Ceppaia marcescente di castagno (Avetta 1898); Tronchi marcescenti di faggio e castagno (Zanfrognini 1902a); Tronchi abbattuti di faggio (Casali 1903); Su muschi (Mameli 1923; Zangheri 1966); Ceppaie di *Castanea* (Nimis *et al.* 1996); Corteccia di *Castanea sativa* (Tretiach *et al.* 2008)

ALTITUDINE: 500 m (Nimis *et al.* 1996); 900 m (Tretiach *et al.* 2008)

Cladonia macroceras (Delise) Hav.

Reggio Emilia: Monte Prado (Dalle Vedove *et al.* 2002)

SUBSTRATO: Terreno (Dalle Vedove *et al.* 2002)

Cladonia mitis Sandst.

Sinonimi: *Cladonia arbuscula* (Wallr.) Flot. subsp. *mitis* (Sandst.) Ruoss.

Reggio Emilia: Passo della Cisa (Velluti 1993); Monte Prado (Dalle Vedove *et al.* 2002) – **Modena:** Sentiero Rif. Duca d'Abruzzo (Benesperi 2001); Valle delle Tagliole Lago Turchino Pievepelago (Benesperi *et al.* 2007) – **Emilia-Romagna:** Emilia-Romagna (Ravera *et al.* 2015)

SUBSTRATO: Terreno siliceo (Benesperi 2001); Terreno (Velluti 1993; Dalle Vedove *et al.* 2002; Benesperi *et al.* 2007)

ALTITUDINE: 1600 m (Velluti 1993); 1780 m (Benesperi 2001); 1616 m (Benesperi *et al.* 2007)

Cladonia ochrochlora Flörke

Parma: Lago dell'Olmo (Zanfognini 1902a) – **Forlì-Cesena:** Collina di Civitella (Mameli 1923); Scardavilla (Mameli 1923; Zangheri 1966)

SUBSTRATO: Tronchi marcescenti di castagno (Zanfognini 1902a); Terreno (Mameli 1923; Zangheri 1966)

Cladonia parasitica (Hoffm.) Hoffm.

Sinonimi: *Cladonia delicata* auct.

Parma: Corniglio poco sopra il borgo di Bosco (Tretiach *et al.* 2008) – **Reggio Emilia:** Vallata del Secchia e del Sologno Tanone Piccolo della Gaggiolina (Nimis & Dallai 1985) – **Modena:** Montegibbio (Saccardo & Fiori 1894) – **Bologna:** Monte Acuto dell'Alpe (Zanfognini 1902a); Campiuno di Tossignano (Nimis *et al.* 1996) – **Forlì-Cesena:** Sasso Fratino (Benesperi 2009)

SUBSTRATO: Tronchi marcescenti di castagno (Zanfognini 1902a); Corteccia di *Quercus* e *Castanea* (Nimis & Dallai 1985); Ceppaie di *Castanea* (Saccardo & Fiori 1894; Nimis *et al.* 1996); Corteccia (Tretiach *et al.* 2008)

ALTITUDINE: 500 m (Nimis *et al.* 1996); 900 m (Tretiach *et al.* 2008)

Cladonia phyllophora Hoffm.

Sinonimi: *Cladonia degenerans* (Flörke) Spreng.

Parma: Provincia di Parma (Jatta 1909-1911) – **Reggio Emilia:** Alpe di Succiso (Avetta 1898 come *Cladonia degenerans* Zik. var. *phyllophora* (Ehrh.) Körb.)

Note: La segnalazione di Jatta (1909-1911) fa quasi certamente riferimento a quella di Avetta (1898) il cui lavoro è relativo alla provincia di Parma ma che in questo caso cita una località in provincia di Reggio Emilia

Cladonia pleurota (Flörke) Schaer.

Reggio Emilia: Dal Lago Calamone alla vetta del Monte Ventasso (Nimis 1985); Monte Prado (Dalle Vedove *et al.* 2002)

SUBSTRATO: Terreno su substrato acido (Nimis 1985); Terreno (Dalle Vedove *et al.* 2002)

ALTITUDINE: 1408-1727 m (Nimis 1985)

Cladonia pocillum (Ach.) Grognot

Sinonimi: *Cladonia pyxidata* (L.) Hoffm. var. *pocillum* (Ach.) Schaer.

Parma: Monte Molinatico (Zanfognini 1902a) – **Reggio Emilia:** Dal Lago Calamone alla vetta del Monte Ventasso (Nimis 1985); Vallata del Secchia e del Sologno Pozzo di Monte Carù (Nimis & Dallai 1985); Monte Prado (Velluti 1993) – **Bologna:** Tossignano Riva di San Biagio (Nimis *et al.* 1996) – **Ravenna:** Pineta di Classe (Mameli Calvino & Agostini 1928; Zangheri 1966); Monte Mauro (Scarpa 1993; Nimis *et al.* 1996); Tra Valsenio e Rivola sponda sinistra del Fiume Senio (Nimis *et al.* 1996) – **Forlì-Cesena:** Poggio Martino (Campigna), Monte Falco (Zangheri 1966) – **Rimini:** San Leo (Nimis & Tretiach 1999)

SUBSTRATO: Terreno primitivo e fessure delle rocce (solo su substrato calcareo) (Nimis 1985); Terreno (Zanfognini 1902a; Zangheri 1966; Scarpa 1993; Velluti 1993); Gesso (Nimis & Dallai 1985; Nimis *et al.* 1996)

ALTITUDINE: 1408-1727 m (Nimis 1985); 1980 m (Velluti 1993); 150-200 m, ca. 200 m, ca. 250-350 m, 400-500 m (Nimis *et al.* 1996); 540 m (Nimis & Tretiach 1999)

Cladonia polydactyla (Flörke) Spreng.

Parma: Corniglio Lago Lagoni (Tretiach *et al.* 2008) – **Bologna:** Monte Acuto dell'Alpe (Zanfrognini 1902a); Campiuno di Tossignano (Nimis *et al.* 1996)

SUBSTRATO: Trochi marcescenti di castagno (Zanfrognini 1902a); Ceppaie di *Castanea* (Nimis *et al.* 1996); Roccia silicea (Tretiach *et al.* 2008)

ALTITUDINE: 500 m (Nimis *et al.* 1996); 1450 m (Tretiach *et al.* 2008)

Cladonia pyxidata (L.) Hoffm.

Sinonimi: *Cenomyce pyxidata* (L.) Ach.; *Cladonia chlorophaea* auct. p.p.

Parma: Collecchio (Avetta 1898); Monte Belforte, Monte Tagliata, Monte Ferrarino (Zanfrognini 1902a); Parco Fluviale dello Stirone a Pietra Nera (Boccardi *et al.* 2003); Corniglio sopra Passo Colla (Tretiach *et al.* 2008) –

Reggio Emilia: Regnano, Cerè Marabino, Macchione dell'Olio sopra Ramiseto (Casali 1899); Monte di Sologno, Pietra di Bismantova, Monte Ventasso (Zanfrognini 1902a citato in Casali 1903); Cerreto, Collagna, Vetto (Casali 1903); Dal Lago Calamone alla vetta del Monte Ventasso (Nimis 1985); Vallata del Secchia e del Sologno Pozzo di Monte Carù (Nimis & Dallai 1985); Monte Prado (Velluti 1993; Dalle Vedove *et al.* 2002); Monte Ventasso sopra il lago Calamone (Tretiach *et al.* 2008) – **Modena:** Lago Scaffajolo (Baglietto 1871; Saccardo & Fiori 1894); Zocca (Zanfrognini 1902a) – **Bologna:** Corno alle Scale (Bertoloni 1841); Rio Maggiore, Monte Granaglione (Bertoloni 1865; Cocconi 1881); Monte della Croce, Toccacielo (Cocconi 1881); Gessi Bolognesi (Cobau 1932); Campiuno di Tossignano (Nimis *et al.* 1996) – **Ravenna:** Monte Mauro (Scarpa 1993) – **Forlì-Cesena:** Ladino, Collina di Civitella, Monte dei Cappuccini (Mameli 1923; Zangheri 1966); Colle di Centoforche, Monte Casale (Casticciano), Gualdo (Zangheri 1966); Sasso Fratino (Benespero 2009)

SUBSTRATO: Rupi muscose (Bertoloni 1865); Legno marcescente (Casali 1899); Tronchi muscosi (Zanfrognini 1902a; Casali 1903); Terreno muscoso (Zanfrognini 1902a; Casali 1903; Mameli 1923); Su muschi (Zangheri 1966; Nimis 1985); Ceppi (Nimis 1985); Roccia (Nimis & Dallai 1985); Terreno su gesso (Nimis *et al.* 1996); Terreno (Bertoloni 1865; Avetta 1898; Casali 1899; Casali 1903; Nimis 1985; Scarpa 1993; Velluti 1993; Dalle Vedove *et al.* 2002; Boccardi *et al.* 2003); Roccioso (rocce ofiolitiche) (Boccardi *et al.* 2003); Su briofite sassicole su roccia silicea, terreno su calcare (Tretiach *et al.* 2008)

ALTITUDINE: 1408-1727 m (Nimis 1985); 1750 m (Velluti 1993); 500 m (Nimis *et al.* 1996); 200 m (Boccardi *et al.* 2003); 1450 m, 1620 m (Tretiach *et al.* 2008)

Cladonia rangiferina (L.) F.H. Wigg.

Sinonimi: *Cenomyce rangiferina* (L.) Ach.

Parma: Provincia di Parma (Avetta 1898); Baselica, Monte Molinatico, Monte Ferrarino (Zanfrognini 1902a) –

Reggio Emilia: Monte Casarola, Sassalbo alle falde dell'Alpe di Succiso (Casali 1899); Alpe di Cusna (Zanfrognini 1902a citato in Casali 1903); Monte Prado (Velluti 1993) – **Bologna:** Corno alle Scale (Bertoloni 1841; Cocconi 1881; Zanfrognini 1902a) – **Emilia:** Emilia (Ferrari *et al.* 1994; Ferrari & Piccoli 1997) – **Emilia-Romagna:** Emilia-Romagna (Ravera *et al.* 2015)

DATI D'ERBARIO: **Modena:** Appennino modenese, 1928 [PAV] (Athi 1961)

SUBSTRATO: Terreno muscoso, corteccia di faggio (Casali 1899); Terreno (Zanfrognini 1902a; Casali 1903; Velluti 1993)

ALTITUDINE: 1750 m (Velluti 1993)

Note: In letteratura esistono tre segnalazioni di Cocconi (1881) che sono state interpretate come relative alla specie successiva. Le segnalazioni di Cocconi fanno quasi sempre riferimento a quelle di Bertoloni (1841; 1865)

Cladonia rangiformis Hoffm.

Sinonimi: *Cladonia furcata* var. *rangiformis* Hoffm.; *Cladonia pungens* (Ach.) Gray; *Cladonia rangiformis* var. *foliosa* Flörke; *Cladonia rangiformis* var. *pungens* (Ach.) Vain.;

Parma: Monte Colombara (Zanfrognini 1902a); Parco Fluviale dello Stirone a Monte Combu (Boccardi *et al.* 2003) –

Reggio Emilia: Pietra di Bismantova (Zanfrognini 1902a citato in Casali 1903); Boschi del Cavazzone (Casali 1903); Dal Lago Calamone alla vetta del Monte Ventasso (Nimis 1985) – **Modena:** Appennino modenese (Saccardo & Fiori 1894); Salto di Montese (Cocconi 1881); Boschi di Castelvetro (Zanfrognini 1902a) – **Bologna:** Rio Maggiore, Monte Granaglione (Bertoloni 1865; Cocconi 1881); Monte Acuto dell'Alpe, Boccata Bagnatori (Zanfrognini 1902a); Gessi Bolognesi (Cobau 1932); Tossignano, Tossignano Riva di San Biagio (Nimis *et al.* 1996) – **Ravenna:** Pineta di Classe, Saline di Cervia (Zangheri 1966); Monte Mauro (Scarpa 1993; Nimis *et al.* 1996); Tra Valsenio e Rivola

sponda sinistra del Fiume Senio (Nimis *et al.* 1996) – **Forlì-Cesena**: Torre delle Caminate (Mameli 1923); Ladino, Scardavilla, San Savino, Monte Casale, Collina di Civitella (Mameli 1923; Zangheri 1966); San Zeno (Zangheri 1966) – **Rimini**: San Leo (Nimis & Tretiach 1999)

SUBSTRATO: Luoghi muscosi (Bertoloni 1865); Terreno muscoso (Saccardo & Fiori 1894; Mameli 1923; Zangheri 1966); Terreno (solo su substrato basico) (Nimis 1985); Affioramenti gessosi, terreno su gesso (Nimis *et al.* 1996); Terreno (Zanfognini 1902a; Casali 1903; Zangheri 1966; Scarpa 1993; Boccardi *et al.* 2003)

ALTITUDINE: 1408-1727 m (Nimis 1985); 150-200 m, ca. 200 m, ca. 350 m, 400-500 m (Nimis *et al.* 1996); 540 m (Nimis & Tretiach 1999); 348 m (Boccardi *et al.* 2003)

Cladonia squamosa Hoffm. var. *squamosa*

Sinonimi: *Cladonia squamosa* var. *asperella* Flörke

Parma: Bosco di Corniglio (Avetta 1898); Monte Belforte, Monte Prato Piano (Zanfognini 1902a) – **Reggio Emilia**: Monte di Sologno (Zanfognini 1902a citato in Casali 1903) – **Bologna**: Monte Acuto dell'Alpe (Zanfognini 1902a) – **Forlì-Cesena**: Buggiana (Mameli 1923; Zangheri 1966)

SUBSTRATO: Tra i muschi al piede degli alberi di castagno (Avetta 1898); Tronchi marcescenti di castagno (Zanfognini 1902a; Casali 1903); Su muschi (Mameli 1923; Zangheri 1966)

Cladonia stellaris (Opiz) Pouzar & Vězda

Modena: Pian Cavallaro sul Monte Cimone (Saccardo & Fiori 1894 come *Cladonia rangiferina* Hoffm. var. *alpestris* Schaer.)

SUBSTRATO: Terreno (Saccardo & Fiori 1894)

Cladonia subulata (L.) F.H. Wigg.

Sinonimi: *Cladonia fimbriata* var. *radiata* (Schreb.) Cromb.

Piacenza: Provincia di Piacenza (Bracciforti 1877) – **Parma**: Baselica, Ostia presso Testanello (Zanfognini 1902a), Lago dell'Olmo (Zanfognini 1902a come *Cladonia fimbriata* (L.) var. *radiata* (Schreb.) Körb. f. *homodactyla* (Wallr.) Körb.) – **Reggio Emilia**: Monte Ventasso (Zanfognini 1902a citato in Casali 1903) – **Bologna**: Monte Acuto dell'Alpe, Boccata dei Bagnatori presso Monte Grande (Zanfognini 1902a come *Cladonia fimbriata* (L.) var. *radiata* (Schreb.) Körb. f. *homodactyla* (Wallr.) Körb.)

SUBSTRATO: Terreno muscoso (Zanfognini 1902a; Casali 1903)

Cladonia symphycarpa (Flörke) Fr.

Reggio Emilia: Monte Cusna (Velluti 1993) – **Bologna**: Tossignano (Nimis *et al.* 1996) – **Ravenna**: Monte Mauro, Tra Valsenio e Rivola sponda sinistra del Fiume Senio (Nimis *et al.* 1996) – **Forlì-Cesena**: Monte Falco (Zangheri 1966)

SUBSTRATO: Terreno (Zangheri 1996; Velluti 1993); Affioramenti gessosi, terreno su gesso (Nimis *et al.* 1996)

ALTITUDINE: 1990 m (Velluti 1993); ca. 200 m, ca. 350 m, 400-500 m (Nimis *et al.* 1996)

Cladonia turgida Hoffm.

Bologna: Corno alle Scale (Zanfognini 1902a)

SUBSTRATO: Terreno muscoso (Zanfognini 1902a)

Cladonia uncialis (L.) F.H. Wigg. subsp. *uncialis*

Reggio Emilia: Monte Prado (Dalle Vedove *et al.* 2002) – **Modena**: Valle delle Tagliole Lago Turchino Pievepelago (Benesperi *et al.* 2007)

SUBSTRATO: Terreno (Dalle Vedove *et al.* 2002; Benesperi *et al.* 2007)

ALTITUDINE: 1616 m (Benesperi 2007)

Cladonia verticillata (Hoffm.) Schaer.

Reggio Emilia: Dal Lago Calamone alla vetta del Monte Ventasso (Nimis 1985) – **Bologna**: Corno alle Scale (Zanfognini 1902a)

SUBSTRATO: Terreno (Zanfognini 1902a) su substrato acido (Nimis 1985)

ALTITUDINE: 1408-1727 m (Nimis 1985)

Clauzadea Hafellner & Bellem.

Clauzadea chondrodes (A. Massal.) Hafellner & Türk

Sinonimi: Biatora cyclisca A. Massal.

Forlì-Cesena: Scardavilla (Mameli 1923); Carpena (Zangheri 1966) – **Rimini:** San Leo (Nimis & Tretiach 1999)

SUBSTRATO: Rocce calcaree (Mameli 1923); Corteccia di *Populus* (Zangheri 1966)

ALTITUDINE: 540 m (Nimis & Tretiach 1999)

Note: La segnalazione di Zangheri (1966) è stata forse confusa con quella di un'altra specie vista la completa differenza dei dati rispetto a quella di Mameli (1923)

Clauzadea immersa (Hoffm.) Hafellner & Bellem.

Sinonimi: Lecidea immersa (Hoffm.) Ach.

Reggio Emilia: Vallata del Secchia e del Sologno Pozzo di Monte Carù (Nimis & Dallai 1985); Monte Prado (Dalle Vedove *et al.* 2002)

DATI D'ERBARIO: Modena: Piandelagotti, *Lunardi* 1925 [S] (Meyer 2002)

SUBSTRATO: Gesso (Nimis & Dallai 1985); Arenarie della Formazione del Macigno (Dalle Vedove *et al.* 2002)

Clauzadea metzleri (Körb.) D. Hawksw.

Ravenna: Monte Mauro (Nimis *et al.* 1996)

SUBSTRATO: Gesso (Nimis *et al.* 1996)

ALTITUDINE: 400-500 m (Nimis *et al.* 1996)

Clauzadea monticola (Schaer.) Hafellner & Bellem.

Sinonimi: Lecidea monticola Ach. *ex* Schaer.

Reggio Emilia: Dal Lago Calamone alla vetta del Monte Ventasso (Nimis 1985); Monte Ventasso sopra il Lago Calamone (Tretiach *et al.* 2008) – **Forlì-Cesena:** Spinello (Mameli 1923; Zangheri 1966)

DATI D'ERBARIO: Parma: Cassio 3 km a nord, *Poelt* 1978 [GZU] (Meyer 2002)

SUBSTRATO: Rocce calcaree (Mameli 1923); Ruderer (Zangheri 1966); Arenarie calcaree (Nimis 1985); Roccia silicea (Tretiach *et al.* 2008)

ALTITUDINE: 1408-1727 m (Nimis 1985); 1450 m (Tretiach *et al.* 2008)

Cliostomum Fr.

Cliostomum griffithii (Sm.) Coppins

Sinonimi: Biatorina griffithii (Sm.) A. Massal.

Emilia: Emilia (Jatta 1909-1911)

Coenogonium Ehrenb.

Coenogonium pineti (Ach.) Lücking & Lumbsch

Sinonimi: Dimerelia pineti (Ach.) Vězda

Parma: Corniglio Lago Lagoni (Tretiach *et al.* 2008) – **Bologna:** Campiuno di Tossignano, tra Fontanelice e Zattaglia (Nimis *et al.* 1996)

SUBSTRATO: Corteccia di *Castanea* (Nimis *et al.* 1996); Su detriti (Tretiach *et al.* 2008)

ALTITUDINE: ca. 350 m, 500 m (Nimis *et al.* 1996); 1450 m (Tretiach *et al.* 2008)

Collema F.H. Wigg.

Collema flaccidum (Ach.) Ach.

Sinonimi: Synechoblastus flaccidus (Ach.) Körb.

Piacenza: Nei pressi di Favale a Case Canino, Castelletto (Gasparo & Tretiach 1996) – **Parma:** Vigheffio, Gajone (Avetta 1898); Monte Colombara, Monte Ferrarino (Zanfrognini 1902c); Corniglio Lago Lagoni (Tretiach *et al.* 2008) – **Reggio Emilia:** Monte Ventasso (Zanfrognini 1902c citato in Casali 1903); Vetto (Casali 1903) – **Modena:**

Serramazzone (Saccardo & Fiori 1894) – **Bologna**: Monte Crocetta, Monte Acuto dell'Alpe (Zanfognini 1902c)
SUBSTRATO: Corteccia di pioppi (Avetta 1898); Sui muschi, rocce, corteccia (Zanfognini 1902c); Corteccia di castagno (Saccardo & Fiori 1894; Casali 1903); Rupi (Zanfognini 1902c; Casali 1903); Corteccia di quercia (Avetta 1898; Gasparo & Tretiach 1996); Roccia silicea (Tretiach *et al.* 2008)
ALTITUDINE: 505 m, 520 m (Gasparo & Tretiach 1996); 1450 m (Tretiach *et al.* 2008)

Collema furfuraceum Du Rietz

Emilia: Emilia (Degelius 1954)

Collema nigrescens (Huds.) DC.

Sinonimi: *Synechoblastus nigrescens* (Huds.) Trevis.; *Synechoblastus vespertilio* (Lightf.) Hepp

Piacenza: Nei pressi di Favale a Case Canino (Gasparo & Tretiach 1996) – **Reggio Emilia**: Quattro Castella, Vetto (Casali 1903); Dintorni del Lago Calamone (Nimis 1984); Dal Lago Calamone alla vetta del Monte Ventasso (Nimis 1985); Vallata del Secchia e del Sologno Tanone Piccolo della Gaggiolina (Nimis & Dallai 1985) – **Modena**: Serramazzone (Saccardo & Fiori 1894) – **Emilia**: In tutta l'Emilia (Zanfognini 1902c) – **Forlì-Cesena**: Collina di Civitella (Mameli 1923; Zangheri 1966); Sasso Fratino (Benesperi 2009); Monte Fumaiolo tra camping Tiber e albergo Monte Fumaiolo (Brackel 2015)

DATI D'ERBAIO: **Parma**: Codogno sopra il paese, 1934 (Degelius 1954)

SUBSTRATO: Corteccia di *Morus alba* (Zangheri 1966); Corteccia (Zanfognini 1902c; Mameli 1923; Nimis 1984); Corteccia di *Fagus* (Nimis 1985); Corteccia di castagno (Saccardo & Fiori 1894; Casali 1903; Degelius 1954; Nimis & Dallai 1985); Corteccia di quercia (Casali 1903; Nimis & Dallai 1985; Gasparo & Tretiach 1996); Corteccia di *Fraxinus excelsior* (Brackel 2015)

ALTITUDINE: 850 m (Degelius 1954); 1350-1550 m (Nimis 1984); 1408-1727 m (Nimis 1985); 520 m (Gasparo & Tretiach 1996); 1200 m (Brackel 2015)

Collema subflaccidum Degel.

Sinonimi: *Collema subfurfum auct.*

Reggio Emilia: Dal Lago Calamone alla vetta del Monte Ventasso (Nimis 1985) – **Forlì-Cesena**: Sasso Fratino (Benesperi 2009)

SUBSTRATO: Corteccia di *Fagus* (Nimis 1985)

ALTITUDINE: 1408-1727 m (Nimis 1985)

Coniocarpon DC.

Coniocarpon cinnabarinum DC.

Sinonimi: *Arthonia gregaria* (Weigel) Körb. *non* Fée

Reggio Emilia: Monte Pietra Dura (Zanfognini 1902c citato in Casali 1903)

SUBSTRATO: Corteccia di querce (Zanfognini 1902c; Casali 1903)

Cystocoleus Thwaites

Cystocoleus ebeneus (Dillwyn) Thwaites

Parma: Sopra Corniglio Lago Lagoni (Baruffo *et al.* 2006; Tretiach *et al.* 2008)

SUBSTRATO: Massi di arenaria (Baruffo *et al.* 2006); Roccia silicea (Tretiach *et al.* 2008)

ALTITUDINE: 1450 m (Baruffo *et al.* 2006; Tretiach *et al.* 2008)

Dendrographa Darb.

Dendrographa decolorans (Sm.) Ertz & Tehler

Sinonimi: *Schismatomma decolorans* (Sm.) Clauzade & Vězda

Bologna: Campiuno di Tossignano, tra Fontanelice e Zattaglia (Nimis *et al.* 1996)

SUBSTRATO: Corteccia (Nimis *et al.* 1996)

ALTITUDINE: ca. 350 m, 500 m (Nimis *et al.* 1996)

Dermatocarpon Eschw.

Dermatocarpon complicatum (Lightf.) W. Mann

Sinonimi: *Endocarpon miniatum* (L.) P. Gaertn., G. May & Schreb. var. *complicatum* (Lightf.) Schaer.

Parma: Rondebocco (Cisa) (Avetta 1898); Testanello (Zanfrognini 1902b) – **Reggio Emilia**: Montemiscoso (Casali 1899); Pietra di Bismantova (Zanfrognini 1902b citato in Casali 1903) – **Modena**: Bosco Chiapelli a Rocca Malatina (Zanfrognini 1902b) – **Bologna**: Sega Vecchia (Zanfrognini 1902b)

SUBSTRATO: Rocce granitiche (Avetta 1898); Rocce e sassi umidi (Casali 1899); Rocce (Zanfrognini 1902b; Casali 1903)

Dermatocarpon luridum (With.) J.R. Laundon

Sinonimi: *Endocarpon fluviatile* (Weber) DC.

Bologna: Monte Grande presso la Fontana (Zanfrognini 1902b)

SUBSTRATO: Rocce (Zanfrognini 1902b)

Dermatocarpon miniatum (L.) W. Mann

Sinonimi: *Dermatocarpon miniatum* var. *aetneum* Tornab.; *Endocarpon miniatum* (L.) P. Gaertn., G. May & Schreb.

Parma: Castello di Ravarano (Avetta 1898); Monte Colle Poranzo (Zanfrognini 1902b); Parco Fluviale dello Stirone a Pietra Nera (Boccardi *et al.* 2003); Corniglio sopra Passo Colla (Tretiach *et al.* 2008) – **Reggio Emilia**: Pietra di Bismantova (Zanfrognini 1902b citato in Casali 1903); Abetina Reale (Velluti 1993); Monte Prado (Dalle Vedove *et al.* 2002) – **Modena**: Bosco Chiapelli a Rocca Malatina (Zanfrognini 1902b) – **Bologna**: Monte della Croce (Bertoloni 1865; Cocconi 1881)

DATI D'ERBARIO: **Modena**: Modena, *Zanfrognini s.d.* [MOD] (Erbario Zanfrognini) (Sbarbaro 1956)

SUBSTRATO: Terra alla base degli alberi (Bertoloni 1865); Mura (Avetta 1898); Rupi (Zanfrognini 1902b; Casali 1903); Arenarie della Formazione del Macigno (Dalle Vedove *et al.* 2002); Roccioso (rocce ofiolitiche) (Boccardi *et al.* 2003); Su calcare (Velluti 1993; Tretiach *et al.* 2008)

ALTITUDINE: 1450 m (Velluti 1993); 200 m (Boccardi *et al.* 2003); 1620 m (Tretiach *et al.* 2008)

Dibaeis Clem.

Dibaeis baeomyces (L. f.) Rambold & Hertel

Sinonimi: *Baeomyces roseus* Pers.

Parma: Monte Belforte (Zanfrognini 1902a) – **Reggio Emilia**: Pietra di Bismantova (Zanfrognini 1902a citato in Casali 1903); Monte Prado (Velluti 1993; Dalle Vedove *et al.* 2002) – **Modena**: Serramazzone (Saccardo & Fiori 1894) – **Bologna**: Rio Maggiore (Bertoloni 1865; Cocconi 1881)

SUBSTRATO: Terra umida e alveo di un rio (Bertoloni 1865); Terreno (Saccardo & Fiori 1894; Zanfrognini 1902a; Casali 1903; Velluti 1993; Dalle Vedove *et al.* 2002)

ALTITUDINE: 1870 m (Velluti 1993)

Diploicia A. Massal.

Diploicia canescens (Dicks.) A. Massal.

Parma: Parma Ottagono della Villetta (Bouvet 2008) – **Modena**: Varana (Saccardo & Fiori 1894) – **Ferrara**: Oasi Val Campotto (Valcuvia Passadore & Grieco 1995)

SUBSTRATO: Serpentino (Saccardo & Fiori 1894); Muro in cemento (Valcuvia Passadore & Grieco 1995); Manufatti (Bouvet 2008)

Diploschistes Norman

Diploschistes actinostoma (Ach.) Zahlbr.

Urceolaria actinostoma var. *trachytica* (A. Massal.) Jatta

Forlì-Cesena: Scardavilla (Mameli 1923; Zangheri 1966)

SUBSTRATO: Tegole (Mameli 1923); Muri (Zangheri 1966)

Diploschistes candidissimus (Kremp.) Zahlbr.

Sinonimi: *Urceolaria actinostoma* (Pers. ex Ach.) Ach. var. *tectorum* (A. Massal.) Jatta

Reggio Emilia: Pietra di Bimantova, Castelnovo Monti (Zanfrognini 1902b citato in Casali 1903) – **Forlì-Cesena**: Scardavilla (Mameli 1923; Zangheri 1966)

SUBSTRATO: Tegole (Zanfrognini 1902b; Casali 1903); Muri (Zangheri 1966)

Diploschistes diacapsis (Ach.) Lumbsch

Bologna: Tossignano, Tossignano Riva di San Biagio (Nimis *et al.* 1996) – **Ravenna**: Monte Mauro (Nimis *et al.* 1996)

SUBSTRATO: Affioramenti gessosi, gesso (Nimis *et al.* 1996)

ALTITUDINE: ca. 250-350 m, 350 m, 400-500 m (Nimis *et al.* 1996)

Diploschistes euganeus (A. Massal.) Steiner

Reggio Emilia: Dal Lago Calamone alla vetta del Monte Ventasso (Nimis 1985)

SUBSTRATO: Arenarie acide (Nimis 1985)

ALTITUDINE: 1408-1727 m (Nimis 1985)

Diploschistes gypsaceus (Ach.) Zahlbr.

Sinonimi: *Urceolaria scruposa* (Schreb.) Ach. var. *cretacea* (Ach.) Schaer.; *Urceolaria scruposa* var. *gypsacea* (Ach.) Körb.

Parma: Ronzano (Avetta 1898); Monte Colombara (Zanfrognini 1902b) – **Reggio Emilia**: Ventoso presso Scandiano (Saccardo & Fiori 1894); Pietra di Bismantova (Zanfrognini 1902b citato in Casali 1903); Vallata del Secchia e del Sologno Pozzo di Monte Carù (Nimis & Dallai 1985) – **Modena**: Sassonero tra Pavullo e Sestola (Saccardo & Fiori 1894)

SUBSTRATO: Serpentino, gesso (Saccardo & Fiori 1894); Rupi (Avetta 1898; Zanfrognini 1902b; Casali 1903); Gesso e roccia (Nimis & Dallai 1985)

Diploschistes muscorum (Scop.) R. Sant. subsp. *muscorum*

Sinonimi: *Urceolaria scruposa* (Schreb.) Ach. var. *arenaria* Schaer.; *Urceolaria scruposa* var. *iridata* A. Massal.

Parma: Baselica, Monte Costa Erbosa, Monte Barigazzo (Zanfrognini 1902b); Corniglio poco sopra il borgo di Bosco (Tretiach *et al.* 2008) – **Reggio Emilia**: Monte di Sologno (Zanfrognini 1902b come *Urceolaria scruposa* Ach. var. *bryophila* Schaer. citato in Casali 1903); Dal Lago Calamone alla vetta del Monte Ventasso (Nimis 1985) – **Modena**: Vetta dei Sassoni di Rocca Malatina (Zanfrognini 1902b) – **Bologna**: Monte Acuto dell'Alpe (Zanfrognini 1902b) – **Forlì-Cesena**: Monte Falco (Zangheri 1966)

SUBSTRATO: Rocce, sulle erbe putrescenti (Zanfrognini 1902b); Sul tallo di *Cladonia* (Zanfrognini 1902b; Casali 1903); Arenarie (Zangheri 1966); Su muschi al suolo (Nimis 1985); Corteccia di *Castanea sativa* (Tretiach *et al.* 2008)

ALTITUDINE: 900 m (Tretiach *et al.* 2008)

Diploschistes scruposus (Schreb.) Norman

Sinonimi: *Urceolaria scruposa* (Schreb.) Ach.

Parma: Santa Lucia presso Varano dei Marchesi (Avetta 1898); Monte Colombara, Baselica, Monte Costa Erbosa, Testanello, Monte di Gravago (Zanfrognini 1902b); Corniglio Lago Lagoni (Tretiach *et al.* 2008) – **Modena**: Varana (Saccardo & Fiori 1894) – **Bologna**: Monte Cornaccio (Zanfrognini 1902b) – **Forlì-Cesena**: Colle Centoforche (Mameli Calvino & Agostini 1928; Zangheri 1966)

SUBSTRATO: Serpentino (Saccardo & Fiori 1894); Terreno arenoso (Avetta 1898); Rupi (Zanfrognini 1902b); Ruderer (Mameli Calvino & Agostini 1928; Zangheri 1966)

ALTITUDINE: 1450 m (Tretiach *et al.* 2008)

Diplotomma Flot.

Diplotomma alboatrum (Hoffm.) Flot.

Modena: Colli di Guiglia (Zanfrognini 1902c come *Diplotomma alboatrum* (Hoffm.) var. *corticolum* (Ach.) Körb.) – **Forlì-Cesena**: Predappio (Mameli 1923); Scardavilla (Mameli 1923; Zangheri 1966), Carpena, San Savino, Ladino

(Mameli 1923; Zangheri 1966 in entrambi i casi come *Diplotomma albo-atrum* (Hoffm.) Körb. var. *corticola* Schaer.); Campigna (Mameli Calvino & Agostini 1928; Zangheri 1966)

SUBSTRATO: Corteccia di olmi (Zanfrognini 1902c); Mattoni, corteccia (Mameli 1923); Arenaria (Mameli Calvino & Agostini 1928; Zangheri 1966); Mura, Corteccia di *Populus* e *Castanea sativa* (Zangheri 1966)

Diplotomma chlorophaeum (Leight.) Kr.P. Singh & S.R. Singh

Sinonimi: *Diplotomma porphyricum* Arnold

Forlì-Cesena: Scardavilla (Mameli 1923; Zangheri 1966)

SUBSTRATO: Mattoni (Mameli 1923); Mura (Zangheri 1966)

Diplotomma bedinii (H. Magn.) P. Clerc & Cl. Roux

Sinonimi: *Buellia epipolia auct. non* (Ach.) Mong.; *Diplotomma alboatrum* (Hoffm.) Flot. var. *epipolium* (Ach.) A. Massal.; *Diplotomma epipolium auct. non* (Ach.) Arnold

Parma: Monte Colombara, Pieve di Gravago, Pietra di Gravago (Zanfrognini 1902c); Parco Fluviale dello Stirone a Monte Combu (Boccardi *et al.* 2003) – **Reggio Emilia:** Monte del Vangelo presso Scandiano (Saccardo & Fiori 1894); Dal Lago Calamone alla vetta del Monte Ventasso (Nimis 1985); Vallata del Secchia e del Sologno Pozzo di Monte Carù (Nimis & Dallai 1985) – **Ravenna:** Monte Mauro, tra Valsenio e Rivola sponda sinistra del Fiume Senio (Nimis *et al.* 1996) – **Forlì-Cesena:** Spinello, Raggio, Scardavilla (Mameli 1923; Zangheri 1966); Corniolo, Civitella di Romagna (Zangheri 1966) – **Rimini:** San Leo (Nimis & Tretiach 1999)

SUBSTRATO: Calcare (Saccardo & Fiori 1894); Rupi (Zanfrognini 1902c); Rocce calcaree (Mameli 1923); Mura e ruderi (Zangheri 1966); Arenarie calcaree (Nimis 1985); Gesso (Nimis & Dallai 1985; Nimis *et al.* 1996); Roccioso (rocce ofiolitiche) (Boccardi *et al.* 2003)

ALTITUDINE: 1408-1727 m (Nimis 1985); ca. 200 m, 400-500 m (Nimis *et al.* 1996); 540 m (Nimis & Tretiach 1999); 348 m (Boccardi *et al.* 2003)

Diplotomma murorum (A. Massal.) Coppins

Sinonimi: *Diplotomma alboatrum* (Hoffm.) Flot. var. *murorum* A. Massal.

Parma: Monte Isola (Zanfrognini 1902c come *Diplotomma alboatrum* (Hoffm.) var. *epipolium* Krb. f. *murorum* (A. Massal.) Körb.) – **Reggio Emilia:** Pietra di Bismantova (Zanfrognini 1902c citato in Casali 1903 in entrambi i casi come come *Diplotomma alboatrum* (Hoffm.) var. *epipolium* Krb. f. *murorum* (A. Massal.) Körb.) – **Ravenna:** Monte Mauro (Nimis *et al.* 1996) – **Forlì-Cesena:** Scardavilla, Casticciano (Mameli 1923; Zangheri 1966)

SUBSTRATO: Rupi (Zanfrognini 1902c; Casali 1903); Mattoni (Mameli 1923); Mura (Zangheri 1966); Parassita su *Caloplaca teicholyta* (Nimis *et al.* 1996)

ALTITUDINE: 400-500 m (Nimis *et al.* 1996)

Diplotomma pharcidium (Ach.) M. Choisy

DATI D'ERBARIO: **Ravenna:** Costa adriatica vicino Savio, 1958 [B] (Nimis 2016)

Diplotomma populorum A. Massal.

Sinonimi: *Diplotomma caricae* (Bagl.) Jatta

Reggio Emilia: Pietra di Bismantova, Castelnuovo Monti (Zanfrognini 1902c citato in Casali 1903) – **Forlì-Cesena:** Marsignano, Polenta (Mameli 1923); Scardavilla (Mameli 1923; Zangheri 1966), Casticciano (Mameli 1923; Zangheri 1966 in entrambi i casi come *Diplotomma populorum* A. Massal. var. *parasema* A. Massal.); Bertinoro, Monte Mirabello (Predappio) (Zangheri 1966)

SUBSTRATO: Corteccia (Mameli 1923); Corteccia di querce (Zanfrognini 1902c; Casali 1903; Zangheri 1966); Legno secco, corteccia di *Populus sp.* (Zangheri 1966)

Diplotomma venustum (Körb.) Körb.

Rimini: San Leo (Nimis & Tretiach 1999)

ALTITUDINE: 540 m (Nimis & Tretiach 1999)

Dirina Fr.

Dirina massiliensis Durieu & Mont.

Ravenna: Monte Mauro (Nimis *et al.* 1996)

SUBSTRATO: Gesso e corteccia di *Hedera* (Nimis *et al.* 1996)

ALTITUDINE: 400-500 m (Nimis *et al.* 1996)

Eiglera Hafellner

Eiglera flavida (Hepp) Hafellner

Parma: Corniglio sopra Passo Colla (Tretiach *et al.* 2008)

SUBSTRATO: Su calcare (Tretiach *et al.* 2008)

ALTITUDINE: 1620 m (Tretiach *et al.* 2008)

Enchylium (Ach.) Gray

Enchylium conglomeratum (Hoffm.) Otálora, P.M. Jørg. & Wedin

Sinonimi: *Collema conglomeratum* Hoffm.; *Synechoblastus conglomeratus* (Hoffm.) Körb.

Parma: Vigheffio, Giardino Pubblico (Avetta 1898) – **Reggio Emilia:** Vetto (Casali 1899); Monte Pietra Dura (Zanfognini 1902c citato in Casali 1903) – **Modena:** Foce a Giovo, Casinalbo (Saccardo & Fiori 1894) – **Forlì-Cesena:** Collina di Civitella (Mameli 1923; Zangheri 1966)

DATI D'ERBARIO: **Parma:** Giardino Pubblico (E.C.I. II 622) *Passerini* 1872 (Degelius 1954)

SUBSTRATO: Corteccia di pioppi (Saccardo & Fiori 1894; Avetta 1898); Corteccia (Mameli 1923); Corteccia di tiglio (Avetta 1898; Degelius 1954); Corteccia di *Quercus* (Avetta 1898; Casali 1899; Zanfognini 1902c; Casali 1903; Zangheri 1966)

Enchylium ligerinum (Hy) Otálora, P.M. Jørg. & Wedin

DATI D'ERBARIO: **Parma:** Giardino Pubblico (E.C.I. II 622) *Passerini* 1872 (Nimis 1993; dati derivati da Cuccuini 1997)

Enchylium polycarpon (Hoffm.) Otálora, P.M. Jørg. & Wedin subsp. *polycarpon*

Sinonimi: *Collema polycarpon* Hoffm.

Reggio Emilia: Dal Lago Calamone alla vetta del Monte Ventasso (Nimis 1985) – **Forlì-Cesena:** Collina di Civitella (Mameli 1923; Zangheri 1966)

SUBSTRATO: Terreno fra i muschi (Mameli 1923; Zangheri 1966); Pietre calcaree al suolo (Nimis 1985)

ALTITUDINE: 1408-1727 m (Nimis 1985)

Enchylium tenax (Sw.) Gray

Sinonimi: *Collema pulposum* auct.; *Collema tenax* (Sw.) Ach.; *Collema tenax* var. *ceranoides* (Borrer) Degel.

Parma: Presso porta Nino Bixio, Collecchio (Avetta 1898) – **Reggio Emilia:** Dal Lago Calamone alla vetta del Monte Ventasso (Nimis 1985); Vallata del Secchia e del Sologno Pozzo di Monte Carù (Nimis & Dallai 1985); Monte Cusna (Velluti 1993) – **Modena:** Bosco Chiapelli presso Rocca Malatina (Zanfognini 1902c come *Collema pulposum* (Bernh.) var. *granulatum* (Sw.) Körb.) – **Bologna:** Tossignano, Tossignano Riva di San Biagio (Nimis *et al.* 1996) – **Emilia:** Emilia (Degelius 1954) – **Ravenna:** Monte Mauro (Nimis *et al.* 1996) – **Forlì-Cesena:** Sasso Fratino (Benesperi 2009)

DATI D'ERBARIO: **Parma:** Provincia di Parma (E.C.I. II 472) *Passerini* 1868 (Nimis 1993; dati derivati da Cuccuini 1997)

SUBSTRATO: Mura, muriccioli della strada ai boschi (Avetta 1898); Terreno (substrato basico) (Nimis 1985); Gesso (Nimis & Dallai 1985); Terreno (Zanfognini 1902c; Velluti 1993); Affioramenti gessosi, terreno su gesso spesso sopra muschi (Nimis *et al.* 1996)

ALTITUDINE: 1408-1727 m (Nimis 1985); 1850 m (Velluti 1993); 150-200 m, ca. 250-350 m, ca. 350 m, 400-500 m (Nimis *et al.* 1996)

Endocarpon Hedw.

Endocarpon adscendens (Anzi) Müll. Arg.

Rimini: San Leo (Nimis & Tretiach 1999)

ALTITUDINE: 540 m (Nimis & Tretiach 1999)

Endocarpon pusillum Hedw.

Reggio Emilia: Vallata del Secchia e del Sologno Pozzo di Monte Carù (Nimis & Dallai 1985) – **Bologna:** Tossignano (Nimis *et al.* 1996) – **Ravenna:** Monte Mauro (Nimis *et al.* 1996)

SUBSTRATO: Gesso (Nimis & Dallai 1985); Terreno su gesso (Nimis *et al.* 1996)

ALTITUDINE: ca. 350 m, 400-500 m (Nimis *et al.* 1996)

Enterographa Fée

Enterographa zonata (Körb.) Torrente & Egea

Sinonimi: *Opegrapha zonata* Körb.

Parma: Corniglio Lago Lagoni (Tretiach *et al.* 2008) – **Reggio Emilia:** Monte Ventasso sopra il lago Calamone (Tretiach *et al.* 2008)

SUBSTRATO: Roccia silicea (Tretiach *et al.* 2008)

ALTITUDINE: 1450 m (Tretiach *et al.* 2008)

Eopyrenula R.C. Harris

Eopyrenula leucoplaca (Wallr.) R.C. Harris

DATI D'ERBARIO: **Reggio Emilia:** Monte Ventasso sopra Ramiseto e Lago Calamone, Nimis & Tretiach 2001 [TSB] (Nimis 2016)

Ephebe Fr.

Ephebe lanata (L.) Vain.

Parma: Corniglio Lago Lagoni (Tretiach *et al.* 2008)

SUBSTRATO: Roccia silicea (Tretiach *et al.* 2008)

ALTITUDINE: 1450 m (Tretiach *et al.* 2008)

Evernia Ach.

Evernia divaricata (L.) Ach.

Reggio Emilia: Alpe di Cusna (Zanfrognini 1902a citato in Casali 1903)

SUBSTRATO: Corteccia di conifera (Zanfrognini 1902a; Casali 1903)

Evernia prunastri (L.) Ach.

Sinonimi: *Evernia prunastri* var. *retusa* Ach.; *Evernia prunastri* var. *sorediifera* Ach.

Piacenza: Dopo Favale nei pressi di San Giorgio (Gasparo & Tretiach 1996) – **Parma:** Sala, Salti del diavolo (Avetta 1898); Monte Colle Poranzo, Monte della Tagliata, Monte Arzone (Zanfrognini 1902a); Parco Fluviale dello Stirone a Monte Tessaro (Boccardi *et al.* 2003); Corniglio poco sopra il borgo di Bosco (Tretiach *et al.* 2008) – **Reggio Emilia:** Monte Casarola, Alpe di Succiso (Casali 1899); Monte di Sologno (Zanfrognini 1902a citato in Casali 1903); Dintorni del Lago Calamone (Nimis 1984); Dal Lago Calamone alla vetta del Monte Ventasso (Nimis 1985); Abetina Reale (Velluti 1993); Cerredolo (Bassi 1995) – **Modena:** Serramazzone (Saccardo & Fiori 1894) – **Bologna:** Corno alle Scale (Bertoloni 1841); Campi di Lustrola (Bertoloni 1865; Cocconi 1881); Toccaciolo (Cocconi 1881); Tossignano Riva di San Biagio (Nimis *et al.* 1996) – **Ferrara:** Ferrara (Piccoli *et al.* 1989); Comune di Ferrara (Gerdol *et al.* 2014) – **Ravenna:** Pinete di Ravenna (Bertoloni 1819); Comune di Faenza (Cioffi 2009) – **Forlì-Cesena:** Monte Carnaio, Campigna, Alfero (Mameli Calvino & Agostini 1928; Zangheri 1966); Sasso Fratino (Benesperi 2009); Monte Fumaiolo valle del Fosso di Pertonica, Monte Fumaiolo tra camping Tiber e albergo Monte Fumaiolo (Brackel

2015) – **Rimini**: Comune di Rimini (Sallese 2003)

SUBSTRATO: Tronchi morti (Bertoloni 1865); Corteccia (Zanfrognini 1902a; Casali 1903; Mameli Calvino & Agostini 1928; Nimis 1984); Rami secchi di *Larix decidua* (Velluti 1993); Corteccia di *Quercus* (Saccardo & Fiori 1894; Avetta 1898; Mameli Calvino & Agostini 1928; Zangheri 1966; Gasparo & Tretiach 1996; Nimis *et al.* 1996); Corteccia di *Tilia* (Bassi 1995; Sallese 2003); Legnoso (Boccardi *et al.* 2003); Corteccia di *Castanea sativa* (Tretiach *et al.* 2008); Corteccia di faggio (Bertoloni 1841; Avetta 1898; Casali 1899; Zanfrognini 1902a; Nimis 1985; Brackel 2015); Corteccia di *Acer pseudoplatanus* (Brackel 2015)

ALTITUDINE: 1350-1550 m (Nimis 1984); 1408-1727 m (Nimis 1985); 1480 m (Velluti 1993); 535 m (Gasparo & Tretiach 1996); 150-200 m (Nimis *et al.* 1996); 341 m (Boccardi *et al.* 2003); 900 m (Tretiach *et al.* 2008); 1165 m, 1200 m (Brackel 2015)

Farnoldia Hertel

Farnoldia hypocrita (A. Massal.) Fröberg var. *hypocrita*

Sinonimi: *Lecidea emergens* Flot.; *Lecidea platycarpa* Ach. var. *apyospora* A. Massal.

Parma: Monte Colle Poranzo, Monte Barigazzo, Monte di Gravago, Monte Molinatico, Baselica, Testanello, Monte Arzone (Zanfrognini 1902c) – **Reggio Emilia**: Monte Ventasso (Zanfrognini 1902c)

SUBSTRATO: Rupi (Zanfrognini 1902c)

Farnoldia jurana (Schaer.) Hertel subsp. *jurana*

Sinonimi: *Lecidea jurana* Schaer.

Parma: Monte Molinatico, Monte Gavazzolo, Monte Barigazzo, Monte Ferrarino (Zanfrognini 1902c) – **Bologna**: Corno alle Scale, Monte Acuto dell'Alpe (Zanfrognini 1902c)

SUBSTRATO: Rupi (Zanfrognini 1902c)

Flavocetraria Kärnefelt & A. Thell

Flavocetraria cucullata (Bellardi) Kärnefelt & A. Thell

Sinonimi: *Cetraria cucullata* (Bellardi) Ach.

Reggio Emilia: Alpe di Cusna (Zanfrognini 1902a citato in Casali 1903)

SUBSTRATO: Terreno (Zanfrognini 1902a; Casali 1903)

Flavocetraria nivalis (L.) Kärnefelt & A. Thell

Sinonimi: *Cetraria nivalis* (L.) Ach.

Reggio Emilia: Alpe di Cusna (Zanfrognini 1902a citato in Casali 1903)

SUBSTRATO: Terreno (Zanfrognini 1902a; Casali 1903)

Flavoparmelia Hale

Flavoparmelia caperata (L.) Hale

Sinonimi: *Imbricaria caperata* (L.) DC.; *Parmelia caperata* (L.) Ach.

Piacenza: Nei pressi del cementificio di Vernasca a Belvedere di Sopra (Gasparo & Tretiach 1996) – **Parma**: Collecchio, Ronzano (Avetta 1898); Monte Costa Erbosa, Baselica, Monte di Belforte (Zanfrognini 1902a); Parco Fluviale dello Stirone a Scipione Ponte (Boccardi *et al.* 2003); Corniglio sopra Passo Colla e poco sopra il borgo di Bosco (Tretiach *et al.* 2008) – **Reggio Emilia**: Monte Pietra Dura (Zanfrognini 1902a citato in Casali 1903); Vallata del Secchia e del Sologno Tanone Piccolo della Gaggiolina e al Pozzo di Monte Carù (Nimis & Dallai 1985) – **Modena**: Boschi di Castelvetro (Zanfrognini 1902a) – **Bologna**: Monte della Croce, Toccacielo (Cocconi 1881); Campiuno di Tossignano, Tossignano Riva di San Biagio (Nimis *et al.* 1996) – **Ferrara**: Comune di Ferrara (Gerdol *et al.* 2014) – **Ravenna**: Pineta di San Vitale, Pineta di Classe (Zangheri 1966); Comune di Faenza (Cioffi 2009) – **Forlì-Cesena**: Scardavilla (Mameli 1923; Zangheri 1966); Area industriale Coriano a Forlì (Morselli & Regazzi 2005); Sasso Fratino (Benesperi 2009) – **Rimini**: San Leo (Nimis & Tretiach 1999); Comune di Rimini (Sallese 2003)

SUBSTRATO: Rocce (Zanfrognini 1902a; Casali 1903); Corteccia di *Pinus* (Zangheri 1966); Corteccia (Zanfrognini 1902a; Casali 1903; Mameli 1923; Gasparo & Tretiach 1996); Corteccia di *Quercus* (Zangheri 1966; Nimis & Dallai

1985; Nimis *et al.* 1996); Corteccia di *Quercus pubescens* (Boccardi *et al.* 2003); Corteccia di *Tilia* (Sallese 2003; Morselli & Regazzi 2005); Corteccia di *Castanea* (Avetta 1898; Nimis & Dallai 1985; Nimis *et al.* 1996; Tretiach *et al.* 2008)

ALTITUDINE: 290 m (Gasparo & Tretach 1996); ca. 250-350 m, 500 m (Nimis *et al.* 1996); 540 m (Nimis & Tretiach 1999); 160 m (Boccardi *et al.* 2003); 900 m, 1620 m (Tretiach *et al.* 2008)

Flavoparmelia soledians (Nyl.) Hale

Sinonimi: *Parmelia soledians* Nyl.

Ravenna: Brisighella Terme vicino al ponte sul fiume (Nimis *et al.* 1996)

SUBSTRATO: Corteccia di *Tilia* (Nimis *et al.* 1996)

ALTITUDINE: ca. 100 m (Nimis *et al.* 1996)

Flavoplaca Arup, Frödén & Søchting

Flavoplaca citrina (Hoffm.) Arup, Frödén & Søchting *s. latiss.*

Sinonimi: *Calopisma citrinum* (Hoffm.) A. Massal.; *Caloplaca citrina* (Hoffm.) Th. Fr.

Parma: Parco Fluviale dello Stirone a San Nicomede (Boccardi *et al.* 2003); Parma Ottagono della Villetta (Bouvet 2008) – **Reggio Emilia**: Pietra di Bismantova (Zanfrognini 1902b citato in Casali 1903); Dal Lago Calamone alla vetta del Monte Ventasso (Nimis 1985) – **Modena**: Varana (Saccardo & Fiori 1894); Colli di Puianello, Sassi di Rocca Malatina, Orto Botanico (Zanfrognini 1902b) – **Ravenna**: Brisighella Terme vicino al ponte sul fiume, Brisighella vicino il Santuario (Nimis *et al.* 1996); Riserva Naturale di Alfonsine (Valcuvia Passadore & Savino 1998) – **Forlì-Cesena**: Cusercoli, Monte Cadignana, San Martino in Strada, Monte Ajola (Mameli 1923); Carpinello (Mameli 1923; Zangheri 1966); Forlì, Castelnuovo, Voltre (Zangheri 1966) – **Rimini**: San Leo (Nimis & Tretiach 1999)

SUBSTRATO: Serpentino (Saccardo & Fiori 1894); Muri (Zanfrognini 1902b); Rupi (Zanfrognini 1902b; Casali 1903); Rocce calcaree (Mameli 1923); Ruderer (Zangheri 1966); Manufatto di cemento (Nimis 1985); Muri di cemento e gesso (Nimis *et al.* 1996); Corteccia (Valcuvia Passadore & Savino 1998); Mura (Zangheri 1966; Boccardi *et al.* 2003); Manufatti (Zangheri 1966; Valcuvia Passadore & Savino 1998; Bouvet 2008)

ALTITUDINE: 1408-1727 m (Nimis 1985); ca. 100 m, ca. 200 m (Nimis *et al.* 1996); 540 m (Nimis & Tretiach 1999); 120 m (Boccardi *et al.* 2003)

Note: *Flavoplaca citrina* è considerata spesso una specie cosmopolita ma a seguito di una revisione molecolare dell'intero complesso sembra che questa abbia una distribuzione centrata nell'Europa centrale e sia sostituita da altre specie nella Regione Mediterranea (Nimis 2016)

Flavoplaca coronata (Körb.) Arup, Frödén & Søchting

Sinonimi: *Caloplaca coronata* (Körb.) J. Steiner

Rimini: San Leo (Nimis & Tretiach 1999)

ALTITUDINE: 540 m (Nimis & Tretiach 1999)

Flavoplaca granulosa (Müll. Arg.) Arup, Frödén & Søchting

Sinonimi: *Caloplaca granulosa* (Müll. Arg.) J. Steiner

Rimini: San Leo (Nimis & Tretiach 1999)

ALTITUDINE: 540 m (Nimis & Tretiach 1999)

Flavoplaca oasis (A. Massal.) Arup, Frödén & Søchting f. *lithophila* auct.

Sinonimi: *Caloplaca holocarpa* auct. ital. p.p.; *Caloplaca lithophila* auct. non H. Magn.

Reggio Emilia: Monte Ventasso sopra il lago Calamone (Tretiach *et al.* 2008) – **Modena**: Piandelagotti (Sbarbaro 1956) – **Ferrara**: Oasi Val Campotto (Valcuvia Passadore & Grieco 1995) – **Ravenna**: Monte Mauro (Nimis *et al.* 1996)

SUBSTRATO: Muri di cemento (Valcuvia Passadore & Grieco 1995; Nimis *et al.* 1996); Su calcare (Tretiach *et al.* 2008)

ALTITUDINE: 400-500 m (Nimis *et al.* 1996); 1450 m (Tretiach *et al.* 2008)

Flavoplaca polycarpa (A. Massal.) Arup, Frödén & Søchting

Sinonimi: Caloplaca aurantiaca var. *polycarpa* (A. Massal.) Jatta; *Caloplaca polycarpa* (A. Massal.) Zahlbr.

Forlì-Cesena: Provincia di Forlì (Mameli 1923); Bertinoro (Zangheri 1966) – **Rimini:** San Leo (Nimis & Tretiach 1999)

SUBSTRATO: Muri (Zangheri 1966)

ALTITUDINE: 540 m (Nimis & Tretiach 1999)

Fuscidea V. Wirth & Vězda

Fuscidea cyathoides (Ach.) V. Wirth & Vězda

Sinonimi: Biatora rivulosa (Ach.) Fr.

Parma: Berceto (Avetta 1898)

SUBSTRATO: Rupi (Avetta 1898);

Fuscidea kochiana (Hepp) V. Wirth & Vězda

Sinonimi: Biatora rivulosa (Ach.) Fr. var. *kochiana* (Hepp) Fr.

Parma: Testanello (Zanfrognini 1902c) – **Reggio Emilia:** Monte Ventasso sopra il lago Calamone (Tretiach *et al.* 2008) – **Modena:** Monte Rondinajo (Saccardo & Fiori 1894)

SUBSTRATO: Macigno (Saccardo & Fiori 1894); Rupi (Zanfrognini 1902c); Roccia silicea (Tretiach *et al.* 2008)

ALTITUDINE: 1450 m (Tretiach *et al.* 2008); Regione alpina (Saccardo & Fiori 1894)

Fuscidea recens (Stirt.) Hertel, V. Wirth & Vězda

Reggio Emilia: Monte Ventasso sopra il lago Calamone (Tretiach *et al.* 2008)

SUBSTRATO: Roccia silicea (Tretiach *et al.* 2008)

ALTITUDINE: 1450 m (Tretiach *et al.* 2008)

Fuscidea stiriaca (A. Massal.) Hafellner

Sinonimi: Biatora stiriaca A. Massal.

Parma: Lago dell'Olmo (Zanfrognini 1902c); Corniglio Lago Lagoni (Tretiach *et al.* 2008) – **Reggio Emilia:** Dintorni del Lago Calamone (Nimis 1984); Dal Lago Calamone alla vetta del Monte Ventasso (Nimis 1985); Monte Ravino (Velluti 1993) – **Forlì-Cesena:** Monte Fumaiolo valle del Fosso di Pertonica (Brackel 2015)

DATI D'ERBARIO: Modena: Piandelagotti, *Lunardi* 1920 [BIRA] (Watson 2014)

SUBSTRATO: Corteccia (Nimis 1984); Corteccia di *Fagus sylvatica* (Zanfrognini 1902c; Nimis 1985; Velluti 1993; Tretiach *et al.* 2008; Brackel 2015)

ALTITUDINE: 1350-1550 (Nimis 1984); 1408-1727 m (Nimis 1985); 1400 m (Velluti 1993); 1200 m (Brackel 2015)

Note: Le segnalazioni della provincia di Reggio Emilia sono riportate come *Fuscidea cyathoides*

Fuscopannaria P.M. Jørg.

Fuscopannaria mediterranea (Tav.) P.M. Jørg.

Sinonimi: Pannaria mediterranea Tav.

DATI D'ERBARIO: Parma: Codogno sopra il paese, *Degelius* 1934 [UPS] (Erbario Degelius) (Jørgensen 1978) –

Modena: Piandelagotti, *Lunardi* 1924 [FH] (Jørgensen 1978)

Fuscopannaria nebulosa (Hoffm.)

Sinonimi: Pannaria brunnea (Sw.) A. Massal. var. *coronata* (Hoffm.) A. Massal.

Parma: Monte Ferrarino (Zanfrognini 1902b)

SUBSTRATO: Terreno muscoso (Zanfrognini 1902b)

Graphis Adans.

Graphis scripta (L.) Ach.

Sinonimi: *Graphis scripta* var. *limitata* (Pers.) Arnold; *Graphis scripta* var. *pulverulenta* (Pers.) Ach.

Parma: Vigheffio, Collecchio, Giardino Pubblico (Avetta 1898) – **Reggio Emilia:** Paullo (Casali 1899); Dal Lago Calamone alla vetta del Monte Ventasso (Nimis 1985); Vallata del Secchia e del Sologno Tanone Piccolo della Gaggiolina e al Pozzo di Monte Carù (Nimis & Dallai 1985) – **Modena:** Bosco della Saliceta di San Felice (Zanfognini 1902c) – **Bologna:** Campiuno di Tossignano (Nimis *et al.* 1996) – **Forlì-Cesena:** San Savino (Predappio) (Mameli 1923; Zangheri 1966); Sasso Fratino (Benesperi 2009)

SUBSTRATO: Corteccia di nocciolo e ippocastani (Avetta 1898); Corteccia di carpini (Avetta 1898; Casali 1899); Corteccia (Mameli 1923); Corteccia di *Fagus* (Nimis 1985); Corteccia di querce (Zanfognini 1902c; Nimis & Dallai 1985); Corteccia di *Castanea* (Zangheri 1966; Nimis & Dallai 1985; Nimis *et al.* 1996)

ALTITUDINE: 1408-1727 m (Nimis 1985); 500 m (Nimis *et al.* 1996)

Note: La segnalazione relativa al territorio di Modena (Zanfognini 1902c) riportata come *Graphis scripta* var. *varia* è inclusa, nonostante l'incertezza sulla perfetta sinonimia, inquanto altamente probabile.

Gyalecta Ach.

Gyalecta fagicola (Arnold) Kremp.

Sinonimi: *Pachyphiale fagicola* (Hepp) Zwackh

Parma: Corniglio Lago Lagoni (Tretiach *et al.* 2008) – **Reggio Emilia:** Monte Ventasso sopra il lago Calamone (Tretiach *et al.* 2008)

SUBSTRATO: Corteccia di *Fagus sylvatica* e *Sambucus racemosa* (Tretiach *et al.* 2008)

ALTITUDINE: 1450 m (Tretiach *et al.* 2008)

Gyalecta jenensis (Batsch) Zahlbr.

Sinonimi: *Gyalecta cupularis* (Hedw.) Schaer.

Parma: Monte di Gravago (Zanfognini 1902b)

SUBSTRATO: Rocce (Zanfognini 1902b)

Gyalecta russula (Nyl.) Baloch, Lumbsch & Wedin

Sinonimi: *Belonia russula* Körb. *ex* Nyl.

Parma: Corniglio Lago Lagoni (Tretiach *et al.* 2008) – **Reggio Emilia:** Monte Ventasso sopra il lago Calamone (Tretiach *et al.* 2008) – **Modena:** Torrente Borgognoni Libro Aperto (Benesperi *et al.* 2007)

SUBSTRATO: Terreno (Benesperi *et al.* 2007); Roccia silicea (Tretiach *et al.* 2008)

ALTITUDINE: 1700 m (Benesperi 2007); 1450 m (Tretiach *et al.* 2008)

Gyalecta ulmi (Sw.) Zahlbr.

Sinonimi: *Gyalecta rubra* (Hoffm.) A. Massal.; *Phialopsis rubra* (Hoffm.) Körb.

Parma: Ronzano, Baganzola (Avetta 1898) – **Reggio Emilia:** Leguigno, Vetto, Cerè Marabino (Casali 1899) – **Modena:** Puianello, Zocca (Zanfognini 1902b)

DATI D'ERBARIO: **Parma:** Provincia di Parma (E.C.I. II 317) *Passerini* 1870 (Nimis 1993; dati derivati da Cuccuini 1997)

SUBSTRATO: Legno morto di querce e corteccia di olmi (Avetta 1898); Tronchi di quercia al suolo (Casali 1899); Corteccia (Zanfognini 1902b)

Gyalolechia A. Massal.

Gyalolechia aurea (Schaer.) A. Massal.

Sinonimi: *Amphiloma aureum* (Schaer.) Körb.; *Caloplaca aurea* (Schaer.) Th. Fr.

Parma: Monte Belforte, Monte Gavazzolo (Zanfognini 1902b) – **Bologna:** Nel Bolognese (Saccardo 1894) – **Forlì-Cesena:** Casticciano (Mameli 1923); Monte Casale (Casticciano) (Zangheri 1966)

SUBSTRATO: Rocce e muri (Zanfognini 1902b); Rupi calcaree (Zangheri 1966)

Gyalolechia desertorum (Tomin) Søchting, Frödén & Arup

Sinonimi: Fulgensia desertorum (Tomin) Poelt

Bologna: Tossignano, Tossignano Riva di San Biagio (Nimis *et al.* 1996) – **Ravenna:** Monte Mauro (Nimis *et al.* 1996)

SUBSTRATO: Affioramenti gessosi, terreno su gesso (Nimis *et al.* 1996)

ALTITUDINE: 150-200 m, ca. 250-350 m, ca. 350 m, 400-500 m (Nimis *et al.* 1996)

Gyalolechia flavorubescens (Huds.) Søchting, Frödén & Arup var. *flavorubescens*

Sinonimi: Caloplaca aurantiaca auct. non (Lightf.) Th. Fr.; *Caloplaca flavorubescens* (Huds.) J.R. Laundon

Parma: Collecchio (Avetta 1898) – **Reggio Emilia:** Pietra di Bismantova, Monte Pietra Dura (Zanfrognini 1902b come *Calloplisma aurantiacum* (Lightf.) var. *salicinum* A. Massal. citato in Casali 1903); Dintorni del Lago Calamone (Nimis 1984); Dal Lago Calamone alla vetta del Monte Ventasso (Nimis 1985) – **Modena:** Sassoni di Rocca Malatina (Zanfrognini 1902b come *Calloplisma aurantiacum* (Lightf.) var. *salicinum* A. Massal.) – **Ravenna:** Tra Pozzo e Zattaglia (Nimis *et al.* 1996) – **Forlì-Cesena:** Polenta (Mameli 1923; Zangheri 1966); Querciolano (Mameli Calvino & Agostini 1928; Zangheri 1966 in entrambi i casi come *Caloplaca aurantiaca* (Lightf.) Th. Fr. var. *salicina* (Schrad.) A. Massal.)

SUBSTRATO: Corteccia di nocciolo (Avetta 1898); Corteccia di querce (Mameli Calvino & Agostini 1928; Zangheri 1966); Corteccia (Zanfrognini 1902b; Casali 1903; Mameli 1923; Nimis 1984); Corteccia di *Fagus* (Nimis 1985); Corteccia di *Populus* (Nimis *et al.* 1996)

ALTITUDINE: 1350-1550 m (Nimis 1984); 1408-1727 m (Nimis 1985); ca. 250 m (Nimis *et al.* 1996)

Gyalolechia flavovirescens (Wulfen) Søchting, Frödén & Arup

Sinonimi: Caloplaca flavovirescens (Wulfen) Dalla Torre & Sarnth.

Parma: Colombara, Pieve di Gravago, Lago Buono, Monte Costa Erbosa, Testanello (Zanfrognini 1902b) – **Reggio Emilia:** Pietra di Bismantova (Zanfrognini 1902b citato in Casali 1903); Dal Lago Calamone alla vetta del Monte Ventasso (Nimis 1985) – **Modena:** Monte Acuto di Zocca (Zanfrognini 1902b) – **Bologna:** Balzi dell'Inferno, Pianaccio, Boccata Bagnatori, Monte Acuto dell'Alpe, Monte della Croce; Monte della Crocetta (Zanfrognini 1902b) – **Ravenna:** Brisighella vicino il Santuario (Nimis *et al.* 1996) – **Forlì-Cesena:** Scardavilla, Raggio (Mameli 1923); Carpinello, Monte Casale (Mameli 1923; Zangheri 1966); Collina di Civitella (Zangheri 1966) – **Rimini:** San Leo (Nimis & Tretiach 1999)

SUBSTRATO: Rocce (Zanfrognini 1902b; Casali 1903); Rocce calcaree (Mameli 1923); Manufatti, rupi di calcare e di arenaria (Zangheri 1966); Arenarie calcaree (Nimis 1985); Arenaria (Nimis *et al.* 1996)

ALTITUDINE: ca. 200 m (Nimis *et al.* 1996); 540 m (Nimis & Tretiach 1999)

Note: Le segnalazioni di Zanfrognini (1902b) sono come *Calloplisma aurantiacum* (Lightf.) var. *erythrella* (Ach.) e *Calloplisma aurantiacum* (Lightf.) var. *inalpina* (Ach.) mentre quelle di Mameli (1923) e Zangheri (1966) sono come *Caloplaca aurantiaca* (Lightf.) Fr. var. *erythrella* (Ach.) e *Caloplaca aurantiaca* (Lightf.) Fr. var. *erythrella* (Ach.) f. *detrita* A. Massal.

Gyalolechia fulgens (Sw.) Søchting, Frödén & Arup

Sinonimi: Fulgensia fulgens (Sw.) Elenkin; *Fulgensia fulgida* (Nyl.) Szatala; *Lecanora fulgens* (Sw.) Ach.; *Placodium fulgens* (Sw.) DC.; *Psoroma fulgens* (Sw.) A. Massal.

Parma: Pieve di Gravago (Zanfrognini 1902b) – **Reggio Emilia:** Ventoso (Saccardo & Fiori 1894); Pietra di Bismantova (Zanfrognini 1902b citato in Casali 1903); Vallata del Secchia e del Sologno Pozzo di Monte Carù (Nimis & Dallai 1985) – **Modena:** Alveo del Secchia a Sassuolo (Saccardo & Fiori 1894); Colli di Puianello (Zanfrognini 1902b) – **Bologna:** Gessi Bolognesi (Cobau 1932); Tossignano, Tossignano Riva di San Biagio (Nimis *et al.* 1996) – **Ravenna:** Monte Mauro (Nimis *et al.* 1996) – **Forlì-Cesena:** Forlì (Mameli 1923); Collina di Civitella (Mameli 1923; Zangheri 1966); Caminate (Zangheri 1966) – **Rimini:** San Leo (Nimis & Tretiach 1999)

SUBSTRATO: Rocce muscose (Zanfrognini 1902b; Casali 1903); Su muschi (Mameli 1923); Terreno (Saccardo & Fiori 1894; Zanfrognini 1902b; Casali 1903; Zangheri 1966); Calcare (Zangheri 1966); Gesso e roccia (Nimis & Dallai 1985); Affioramenti gessosi, terreno su gesso (Nimis *et al.* 1996)

ALTITUDINE: ca. 250-350 m, ca. 350 m, 400-500 m (Nimis *et al.* 1996); 540 m (Nimis & Tretiach 1999)

Gyalolechia subbracteata (Nyl.) Søchting, Frödén & Arup

Sinonimi: Fulgensia subbracteata (Nyl.) Poelt

Reggio Emilia: Vallata del Secchia e del Sologno Pozzo di Monte Carù (Nimis & Dallai 1985) – **Bologna:** Tossignano Riva di San Biagio (Nimis *et al.* 1996) – **Ravenna:** Monte Mauro (Scarpa 1993; Nimis *et al.* 1996); Riolo Terme (Nimis *et al.* 1996) – **Rimini:** San Leo (Nimis & Tretiach 1999)
SUBSTRATO: Gesso (Nimis & Dallai 1985; Nimis *et al.* 1996); Terreno su gesso (Nimis *et al.* 1996)
ALTITUDINE: ca. 100 m, ca. 250-350 m, 400-500 m (Nimis *et al.* 1996); 540 m (Nimis & Tretiach 1999)

Gyrographa Ertz & Tehler

Gyrographa gyrocarpa (Flot.) Ertz & Tehler
Sinonimi: *Opegrapha gyrocarpa* Flot.
Parma: Corniglio Lago Lagoni (Tretiach *et al.* 2008)
SUBSTRATO: Rocca silicea (Tretiach *et al.* 2008)
ALTITUDINE: 1450 m (Tretiach *et al.* 2008)

Haematomma A. Massal.

Haematomma ochroleucum (Neck.) J.R. Laundon var. *ochroleucum*
Parma: Parma Ottagono della Villetta (Bouvet 2008)
SUBSTRATO: Manufatti (Bouvet 2008)

Heterodermia Trevis.

Heterodermia obscurata (Nyl.) Trevis.
Sinonimi: *Anaptychia hypoleuca auct. p.p. non* (Muhl.) A. Massal.
Forlì-Cesena: Monte Fumaiolo (Mameli Calvino & Agostini 1928; Zangheri 1966)
SUBSTRATO: Corteccia di faggio (Mameli Calvino & Agostini 1928; Zangheri 1966)

Heterodermia speciosa (Wulfen) Trevis.
Sinonimi: *Anaptychia speciosa* (Wulfen) A. Massal.
Emilia: Emilia (Jatta 1909-1911) – **Forlì-Cesena:** Dovadola (Mameli Calvino & Agostini 1928; Zangheri 1966)
SUBSTRATO: Corteccia e rami secchi di Olivo, *Juniperus*, biancospino (Mameli Calvino & Agostini 1928); Corteccia di *Juniperus communis* e *Olea europaea* (Zangheri 1966)

Heteroplacidium Breuss

Heteroplacidium fuscum (Nyl.) Gueidan & Cl. Roux
Sinonimi: *Verrucaria fuscula* Nyl.
Rimini: San Leo (Nimis & Tretiach 1999)
ALTITUDINE: 540 m (Nimis & Tretiach 1999)

Huneckia S.Y. Kondr., Elix, Kärnefelt, A. Thell & J.-S. Hur

Huneckia pollinii (A. Massal.) S.Y. Kondr., Elix, Kärnefelt, A. Thell, J. Kim, A.S. Kondratiuk & J.-S. Hur
Sinonimi: *Calloplisma pollinii* (A. Massal.) Trevis.; *Caloplaca pollinii* (A. Massal.) Jatta
Parma: Giardino Pubblico (Avetta 1898); Orto Botanico Parmense (Jatta 1909-1911)
SUBSTRATO: Corteccia di tiglio (Avetta 1898)

Hymenelia Kremp.

Hymenelia epulotica (Ach.) Lutzoni
Sinonimi: *Hymenelia lithofraga* A. Massal.
Modena: Sassoni di Rocca Malatina (Zanfognini 1902b)
SUBSTRATO: Rocce (Zanfognini 1902b)

Hymenelia prevostii (Duby) Kremp.

Sinonimi: Lecanora lithofraga (A. Massal.) Jatta

Forlì-Cesena: Provincia di Forlì (Mameli 1923); Monte dei Cappuccini (Zangheri 1966)

SUBSTRATO: Rocce calcaree (Mameli 1923); Calcare (Zangheri 1966)

Hymenelia similis (A. Massal.) M. Choisy

Sinonimi: Aspicilia similis (A. Mass.) Anzi

Reggio Emilia: Pietra di Bismantova (Zanfognini 1902b citato in Casali 1903)

SUBSTRATO: Rocce (Zanfognini 1902b; Casali 1903)

Hyperphyscia Müll. Arg.

Hyperphyscia adglutinata (Flörke) H. Mayrhofer & Poelt

Sinonimi: Physcia adglutinata (Flörke) Nyl.; *Physciopsis adglutinata* (Flörke) M. Choisy

Piacenza: Tra Baroni e Mazzaschi, da Lugagnano costeggiando il Torrente Arda a Case Ballini, dopo Ranca nei pressi della strada per Bignoni, nei pressi di Mocomero, nei pressi di Favale a Case Canino, Favale nei pressi di Case Bonini, Gazzola, Castelletto, Lugagnano nei pressi del Torrente Arda a Pianella, nei pressi di Mazzaschi a Colombara, dopo Ronchi di Sotto a Lorenzoni (Gasparo & Tretiach 1996); Vernasca (Gasparo & Tretiach 1996; Tretiach 1997) –

Parma: Orto Botanico, Vigheffio (Avetta 1898 come *Parmelia adglutinata* (Zik.) Nyl.); Parco Fluviale dello Stirone a San Nicomede (Boccardi *et al.* 2003) – **Reggio Emilia:** Dintorni del Lago Calamone (Nimis 1984); Dal Lago Calamone alla vetta del Monte Ventasso (Nimis 1985); Bibbiano, Coviolo, Marola, Compiano, Baiso, Reggiolo, Cadelbosco di Sopra (Bassi 1995); Comune di Reggio Emilia (Marconi *et al.* 2006) – **Bologna:** Tossignano Riva di San Biagio (Nimis *et al.* 1996) – **Ravenna:** Pineta di San Vitale (Zangheri 1966); Brisighella Terme vicino al ponte sul fiume, tra Valsenio e Rivola sponda sinistra del Fiume Senio (Nimis *et al.* 1996); Comune di Faenza (Cioffi 2009) – **Forlì-Cesena:** Monte dei Cappuccini (Mameli 1923; Zangheri 1966); Forlì (Zangheri 1966); Area industriale Coriano a Forlì (Morselli & Regazzi 2005) – **Rimini:** Igea Marina, Viserba, Montalbano, Sant’Arcangelo, Spadarolo, Rimini, Comune di Rimini, Miramare, Montebello, Comune di Verucchio, Comune di Coriano, Monte Farneto (Gemmano), Misano Adriatico (Sallese 2003)

SUBSTRATO: Corteccia di nocciolo (Avetta 1898); Corteccia di *Pinus sp.* e *Olea europaea* (Zangheri 1966); Corteccia di *Fagus* (Nimis 1985); Corteccia di quercia (Gasparo & Tretiach 1996); Corteccia (Nimis 1984; Nimis *et al.* 1996); Legnoso (Boccardi *et al.* 2003); Corteccia di *Quercus robur* e *Quercus pubescens* (Sallese 2003); Corteccia di tiglio (Avetta 1898; Bassi 1995; Gasparo & Tretiach 1996; Tretiach 1997; Sallese 2003; Morselli & Regazzi 2005)

ALTITUDINE: 1350-1550 m (Nimis 1984); 1408-1727 m (Nimis 1985); 120 m, 240 m, 245 m, 305 m, 345 m, 360 m, 375 m, 380 m, 425 m, 453 m, 490 m, 505 m, 520 m (Gasparo & Tretiach 1996); ca. 100 m, 150-200 m, ca. 200 m, ca. 250-350 m (Nimis *et al.* 1996); 420 m (Tretiach 1997); 120 m (Boccardi *et al.* 2003)

Hypocenomyce M. Choisy

Hypocenomyce scalaris (Ach.) M. Choisy

Parma: Corniglio poco sopra il borgo di Bosco (Tretiach *et al.* 2008) – **Bologna:** Campiuno di Tossignano (Nimis *et al.* 1996) – **Ravenna:** Bosco Demaniale di Brisighella (Nimis & Tretiach 1993)

SUBSTRATO: Corteccia di *Castanea* (Nimis *et al.* 1996); Corteccia (Tretiach *et al.* 2008)

ALTITUDINE: 500 m (Nimis *et al.* 1996); 900 m (Tretiach *et al.* 2008)

Hypogymnia (Nyl.) Nyl.

Hypogymnia bitteri (Lynge) Ahti

Reggio Emilia: Dintorni del Lago Calamone (Nimis 1984); Dal Lago Calamone alla vetta del Monte Ventasso (Nimis 1985)

SUBSTRATO: Corteccia (Nimis 1984); Corteccia di *Fagus* (Nimis 1985)

ALTITUDINE: 1350-1550 m (Nimis 1984); 1408-1727 m (Nimis 1985)

Hypogymnia farinacea Zopf

Piacenza: Monte Nero (Brunialti *et al.* 2001) – **Parma:** Monte Nero (Brunialti *et al.* 2001) – **Reggio Emilia:** Abetina Reale (Velluti 1993); Monte Prado (Dalle Vedove *et al.* 2002)

SUBSTRATO: Corteccia di abete bianco (Velluti 1993); Corteccia (Dalle Vedove *et al.* 2002)

ALTITUDINE: 1480 m (Velluti 1993); 1650 m (Brunialti *et al.* 2001)

Hypogymnia physodes (L.) Nyl.

Sinonimi: *Imbricaria physodes* (L.) DC.

Piacenza: Dopo Favale nei pressi di San Giorgio (Gasparo & Tretiach 1996) – **Reggio Emilia:** Gabellina (Casali 1903); Dintorni del Lago Calamone (Nimis 1984); Dal Lago Calamone alla vetta del Monte Ventasso (Nimis 1985); Vallata del Secchia e del Sologno Tanone Piccolo della Gaggiolina e al Pozzo di Monte Carù (Nimis & Dallai 1985); Abetina Reale (Velluti 1993); Monte Prado (Dalle Vedove *et al.* 2002) – **Modena:** Appennino modenese (Saccardo & Fiori 1894) – **Bologna:** Corno alle Scale (Zanfognini 1902a); Campiuno di Tossignano (Nimis *et al.* 1996) – **Forlì-Cesena:** Sasso Fratino (Benesperi 2009); Monte Fumaiolo sorgente del Tevere (Brackel 2015)

SUBSTRATO: Corteccia di *Picea abies* (Casali 1903); Corteccia di abete bianco (Velluti 1993); Corteccia di quercia (Nimis & Dallai 1985; Gasparo & Tretiach 1996); Corteccia di *Castanea* (Nimis & Dallai 1985; Nimis *et al.* 1996); Corteccia (Saccardo & Fiori 1894; Nimis 1984; Dalle Vedove *et al.* 2002); Corteccia di *Fagus* (Zanfognini 1902a; Nimis 1985; Brackel 2015); Corteccia di *Larix* (Brackel 2015)

ALTITUDINE: 1350-1550 m (Nimis 1984); 1408-1727 m (Nimis 1985); 1480 m (Velluti 1993); 535 m (Gasparo & Tretiach 1996); 500 m (Nimis *et al.* 1996); 1265 m (Brackel 2015)

Hypogymnia tubulosa (Schaer.) Hav.

Sinonimi: *Parmelia physodes* (L.) Ach. var. *tubulosa* (Schaer.) Müll. Arg.

Reggio Emilia: Abetina Reale (Velluti 1993); Monte Prado (Dalle Vedove *et al.* 2002) – **Forlì-Cesena:** Campigna (Mameli Calvino & Agostini 1928; Zangheri 1966); Sasso Fratino (Benesperi 2009); Monte Fumaiolo sorgente del Tevere (Brackel 2015)

SUBSTRATO: Corteccia di *Abies alba* (Mameli Calvino & Agostini 1928; Zangheri 1966); Corteccia e rami secchi di *Larix decidua* (Velluti 1993); Corteccia (Dalle Vedove *et al.* 2002); Corteccia di *Fagus* (Brackel 2015)

ALTITUDINE: 1480 m (Velluti 1993); 1265 m (Brackel 2015)

Hypotrachyna (Vain.) Hale

Hypotrachyna revoluta (Flörke) Hale

Sinonimi: *Imbricaria revoluta* (Flörke) Flot.

Parma: Monte Molinatico (Zanfognini 1902a)

SUBSTRATO: Corteccia (Zanfognini 1902a)

Hypotrachyna sinuosa (Sm.) Hale

Sinonimi: *Imbricaria sinuosa* (Sm.) Körb.

Parma: Monte Colombara, Monte Colle Poranzo, Lago Buono (Zanfognini 1902a) – **Reggio Emilia:** Pietra di Bismantova (Zanfognini 1902a citato in Casali 1903)

SUBSTRATO: Rupi muscose (Zanfognini 1902a; Casali 1903)

Icmadophila Trevis.

Icmadophila ericetorum (L.) Zahlbr.

Sinonimi: *Baeomyces icmadophilus* (L. f.) Bory

Parma: Monte Barigazzo (Zanfognini 1902a) – **Bologna:** Vergine dell'Acero (Zanfognini 1902a)

SUBSTRATO: Tronchi marcescenti (Zanfognini 1902a)

Immersaria Rambold & Pietschm.

Immersaria athrocarpa (Ach.) Rambold & Pietschm.

Sinonimi: *Lecidea athrocarpa* (Ach.) Ach.

Reggio Emilia: Dal Lago Calamone alla vetta del Monte Ventasso (Nimis 1985); Monte Ventasso sopra il lago Calamone (Tretiach *et al.* 2008)

SUBSTRATO: Arenarie acide (Nimis 1985); Roccia silicea (Tretiach *et al.* 2008)

ALTITUDINE: 1408-1727 m (Nimis 1985); 1450 m (Tretiach *et al.* 2008)

Imshaugia S.L.F. Mey.

Imshaugia aleurites (Ach.) S.L.F. Mey.

Parma: Corniglio poco sopra il borgo di Bosco (Tretiach *et al.* 2008)

SUBSTRATO: Roccia silicea e corteccia di *Castanea sativa* (Tretiach *et al.* 2008)

ALTITUDINE: 900 m (Tretiach *et al.* 2008)

Ingvariella Guderley & Lumbsch

Ingvariella bispora (Bagl.) Guderley & Lumbsch

Reggio Emilia: Monte Ventasso sopra il lago Calamone (Tretiach *et al.* 2008)

SUBSTRATO: Roccia silicea (Tretiach *et al.* 2008)

ALTITUDINE: 1450 m (Tretiach *et al.* 2008)

Inoderma (Ach.) Gray

Inoderma byssaceum (Weigel) Gray

Sinonimi: *Arthonia velana* Jatta

DATI D'ERBARIO: **Ravenna**: Provincia di Ravenna (E.C.I. I 848) *Caldesi* s.d. (Nimis 1993; dati derivati da Cuccuini 1997); Faenza n.d. (Watson 2014); Castelraniero presso Faenza, *Caldesi* s.d. [TSB] (Nimis 2016)

Ionaspis Th. Fr.

Ionaspis suaveolens (Fr.) Th. Fr.

Sinonimi: *Aspicilia suaveolens* (Fr.) A. Massal.

Bologna: Fontana di Pianaccio, Boccata Bagnatori (Zanfognini 1902b)

SUBSTRATO: Rocce (Zanfognini 1902b)

Lambiella Hertel

Lambiella insularis (Nyl.) T. Sprib.

Sinonimi: *Lecidea intumescens* (Flörke ex Flot.) Nyl.; *Rimularia insularis* (Nyl.) Rambold & Hertel

Reggio Emilia: Monte Ventasso sopra il lago Calamone (Tretiach *et al.* 2008) – **Bologna**: Monte Grande (Zanfognini 1902c)

SUBSTRATO: Rocce (Zanfognini 1902b); Roccia silicea parassita di *Lecanora rupicola* (Tretiach *et al.* 2008)

ALTITUDINE: 1450 m (Tretiach *et al.* 2008)

Lasallia Mérat

Lasallia pustulata (L.) Mérat

Sinonimi: *Umbilicaria pustulata* (L.) Hoffm.

Parma: Rondebocco (Cisa) (Avetta 1898); Monte Arsone (Zanfognini 1902b) **Reggio Emilia**: Monte Casarola nell'Alpe di Succiso (Casali 1903) – **Modena**: Bosco Chiapelli a Rocca Malatina (Zanfognini 1902b)

SUBSTRATO: Rupi granitiche (Avetta 1898); Rocce (Zanfognini 1902b; Casali 1903)

Lathagrium (Ach.) Gray

Lathagrium auriforme (With.) Otálora, P.M. Jørg. & Wedin

Sinonimi: *Collema auriculatum* Hoffm.; *Collema auriforme* (With.) Coppins & J.R. Laundon; *Collema granosum* auct. p.p.

Reggio Emilia: Dal Lago Calamone alla vetta del Monte Ventasso (Nimis 1985); Vallata del Secchia e del Sologno Pozzo di Monte Carù (Nimis & Dallai 1985); Abetina Reale (Velluti 1993) – **Bologna**: Monte Grande (Zanfrognini 1902c)

SUBSTRATO: Terreno muscoso (Zanfrognini 1902c); Su muschi epilitici su marne basiche (Nimis 1985); Gesso e roccia (Nimis & Dallai 1985); Arenaria (Velluti 1993)

ALTITUDINE: 1408-1727 m (Nimis 1985); 1550 m (Velluti 1993)

Lathagrium cristatum (L.) Otálora, P.M. Jørg. & Wedin

Sinonimi: *Collema cristatum* (L.) F.H. Wigg.; *Collema melaenum* (Ach.) Ach.; *Collema multifidum* (Scop.) Rabenh.; *Collema multifidum* var. *jacobaefolium* (Schrank) Rabenh.; *Collema multifidum* var. *marginale* (Huds.) Rabenh.

Parma: Ronzano, Varano de' Melegari (Avetta 1898); Monte Belforte, Monte Tagliata (Zanfrognini 1902c), Monte Costa Erbosa (Zanfrognini 1902c come *Collema multifidum* (Scop.) var. *complicatum* Körb.); Parco Fluviale dello Stirone a Monte Combu (Boccardi *et al.* 2003) – **Reggio Emilia**: Dinazzano nei Colli Reggiani (Saccardo & Fiori 1894); Pietra di Bismantova (Zanfrognini 1902c citato in Casali 1903); Dal Lago Calamone alla vetta del Monte Ventasso (Nimis 1985); Vallata del Secchia e del Sologno Pozzo di Monte Carù (Nimis & Dallai 1985) – **Modena**: Colli di Puianello (Zanfrognini 1902c) – **Bologna**: Monte Grande (Zanfrognini 1902c); Gessi Bolognesi (Cobau 1932); Tossignano, Tossignano Riva di San Biagio (Nimis *et al.* 1996) – **Emilia**: Emilia (Degelius 1954) – **Ravenna**: Monte Mauro (Scarpa 1993; Nimis *et al.* 1996); Riolo Terme (Nimis *et al.* 1996) – **Forlì-Cesena**: Sasso Fratino (Benespero 2009) – **Rimini**: San Leo (Nimis & Tretiach 1999)

SUBSTRATO: Terreno (Saccardo & Fiori 1894; Avetta 1898); Rupi calcaree (Zanfrognini 1902c); Rupi (Zanfrognini 1902c; Casali 1903); Marne calcaree (Nimis 1985); Roccia (Scapra 1993); Gesso (Nimis & Dallai 1985; Nimis *et al.* 1996); Terreno su gesso spesso sopra muschi, affioramenti gessosi (Nimis *et al.* 1996); Terroso e roccioso (rocce ofiolitiche) (Boccardi *et al.* 2003)

ALTITUDINE: 1408-1727 m (Nimis 1985); ca. 100 m, 150-200 m, ca. 250-350 m, ca. 350 m, 400-500 m (Nimis *et al.* 1996); 540 m (Nimis & Tretiach 1999); 348 m (Boccardi *et al.* 2003)

Lathagrium fuscovirens (With.) Otálora, P.M. Jørg. & Wedin

Sinonimi: *Collema furvum* (Ach.) DC.; *Collema fuscovirens* (With.) J.R. Laundon; *Collema tuniforme* (Ach.) Ach.

Reggio Emilia: Dal Lago Calamone alla vetta del Monte Ventasso (Nimis 1985); Abetina Reale (Velluti 1993) – **Bologna**: Gessi Bolognesi (Cobau 1932) – **Rimini**: San Leo (Nimis & Tretiach 1999)

SUBSTRATO: Fessure di pietre calcaree (Nimis 1985); Arenaria (Velluti 1993)

ALTITUDINE: 1408-1727 m (Nimis 1985); 1500 m (Velluti 1993); 540 m (Nimis & Tretiach 1999)

Lathagrium latzelii (Zahlbr.) Otálora, P.M. Jørg. & Wedin

Sinonimi: *Collema latzelii* Zahlbr.

Piacenza: Val Trebbia (Valcuvia Passadore & Delucchi 2001)

Lathagrium undulatum (Flot.) Poetsch

Sinonimi: *Collema undulatum* Laurer ex Flot.; *Collema undulatum* var. *granulosum* Degel.

Parma: Corniglio sopra Passo Colla (Tretiach *et al.* 2008) – **Reggio Emilia**: Monte Ventasso sopra il lago Calamone (Tretiach *et al.* 2008) – **Ravenna**: Monte Mauro (Nimis *et al.* 1996)

SUBSTRATO: Gesso (Nimis *et al.* 1996); Roccia silicea (Tretiach *et al.* 2008)

ALTITUDINE: 400-500 m (Nimis *et al.* 1996); 1450 m, 1620 m (Tretiach *et al.* 2008)

Lecania A. Massal.

Lecania cyrtella (Ach.) Th. Fr.

Parma: Corniglio poco sopra il borgo di Bosco (Tretiach *et al.* 2008) – **Reggio Emilia**: Vetto, Le Forche, Cinquecerri, Veggia, Stiolo, Reggio Emilia, Massenzatico, San Giovanni della Fossa, Novellara (Bassi 1995); Monte Ventasso sopra

il lago Calamone (Tretiach *et al.* 2008) – **Bologna**: Tossignano Riva di San Biagio (Nimis *et al.* 1996) – **Ravenna**: Zattaglia Torrente Sintria, tra Pozzo e Zattaglia (Nimis *et al.* 1996); Riserva Naturale di Alfonsine (Valcuvia Passadore & Savino 1998)

SUBSTRATO: Corteccia di *Tilia* (Bassi 1995); Corteccia di *Populus* e *Sambucus* (Nimis *et al.* 1996); Corteccia (Nimis *et al.* 1996; Valcuvia Passadore & Savino 1998); Corteccia di *Fagus sylvatica* e *Sambucus racemosa* (Tretiach *et al.* 2008)

ALTITUDINE: ca. 120 m, 150-200 m, ca. 250 m (Nimis *et al.* 1996); 900 m, 1450 m (Tretiach *et al.* 2008)

Lecania cyrtellina (Nyl.) Sandst.

DATI D'ERBARIO: **Ravenna**: Costa adriatica vicino Savio, 1958 [B] (Nimis 2016)

Lecania erysibe (Ach.) Mudd.

Sinonimi: *Biatorina proteiformis* A. Massal. var. *erysibe* (Ach.) Körb.

Parma: Monte della Croce di Ferro (Zanfrognini 1902c); Parma Ottagono della Villetta (Bouvet 2008) – **Reggio**

Emilia: Dal Lago Calamone alla vetta del Monte Ventasso (Nimis 1985) – **Ravenna**: Monte Mauro (Nimis *et al.* 1996)

SUBSTRATO: Rocce (Zanfrognini 1902c); Pietre calcaree affioranti al suolo (Nimis 1985); Muri di cemento (Nimis *et al.* 1996); Manufatti (Bouvet 2008)

ALTITUDINE: 1408-1727 m (Nimis 1985); 400-500 m (Nimis *et al.* 1996)

Lecania fuscella (Schaer.) A. Massal.

Parma: Sala, Collecchio (Avetta 1898) – **Reggio Emilia**: Rivalta, Villa Canali, Paullo (Casali 1899) – **Modena**: Casinalbo (Saccardo & Fiori 1894)

SUBSTRATO: Corteccia di pioppi (Saccardo & Fiori 1894; Avetta 1898; Casali 1899); Corteccia di carpini (Avetta 1898; Casali 1899)

Lecania inundata (Körb.) M. Mayrhofer

Bologna: Campiuno di Tossignano (Nimis *et al.* 1996)

SUBSTRATO: Arenaria (Nimis *et al.* 1996)

ALTITUDINE: 500 m (Nimis *et al.* 1996)

Lecania koerberiana J. Lahm

Bologna: Tossignano Riva di San Biagio (Nimis *et al.* 1996)

SUBSTRATO: Corteccia di quercia (Nimis *et al.* 1996)

ALTITUDINE: 150-200 m (Nimis *et al.* 1996)

Lecania naegeli (Hepp) Diederich & van den Boom

Sinonimi: *Bilimbia naegeli* (Hepp) Kremp. f. *pallescens* (Anzi) Jatta; *Bilimbia vallis-tellinae* Anzi

Parma: Collecchio, Rocca Prebalza (Avetta 1898); Provincia di Parma (Jatta 1909-1911) – **Rimini**: Igea Marina (Sallese 2003)

SUBSTRATO: Corteccia di ginepro, ligustro e radici morte (Avetta 1898); Corteccia di *Quercus robur* (Sallese 2003)

Lecania nylanderiana A. Massal.

Parma: Monte Barigazzo (Zanfrognini 1902b)

SUBSTRATO: Rupi (Zanfrognini 1902b)

Lecania rabenhorstii (Hepp) Arnold

Sinonimi: *Biatorina proteiformis* A. Massal. var. *rabenhorstii* (Hepp) A. Massal.

Modena: Sassi di Rocca Malatina (Zanfrognini 1902c)

SUBSTRATO: Rocce (Zanfrognini 1902c)

Lecania sylvestris (Arnold) Arnold var. *sylvestris*

Sinonimi: *Biatora sylvestris* Arnold in Hepp

Forlì-Cesena: Casticciano (Mameli 1923; Zangheri 1966)

SUBSTRATO: Rocce calcaree (Mameli 1923); Calcarea (Zangheri 1966)

Lecania turicensis (Hepp) Müll. Arg.

Ravenna: Monte Mauro (Nimis *et al.* 1996)

SUBSTRATO: Muri di cemento e gesso (Nimis *et al.* 1996)

ALTITUDINE: 400-500 m (Nimis *et al.* 1996)

Lecanora Ach.

Lecanora albella (Pers.) Ach.

Sinonimi: *Lecanora pallida* (Schreb.) Rabenh.

Parma: Mezzano di Rondani (Avetta 1898); Parco Fluviale dello Stirone a Monte Combu (Boccardi *et al.* 2003) – **Reggio Emilia:** Dintorni del Lago Calamone (Nimis 1984); Dal Lago Calamone alla vetta del Monte Ventasso (Nimis 1985); Vallata del Secchia e del Sologno Tanone Piccolo della Gaggiolina (Nimis & Dallai 1985) – **Modena:** Serramezzone, Fiumalbo (Saccardo & Fiori 1894); Zocca (Zanfrognini 1902b come *Lecanora pallida* var. *albella* (Hoffm.) Körb.) – **Forlì-Cesena:** Scardavilla (Mameli 1923; Zangheri 1966); Predappio (Zangheri 1966); Sasso Fratino (Benesperi 2009)

SUBSTRATO: Corteccia di ontano (Avetta 1898); Corteccia (Mameli 1923; Nimis 1984); Corteccia di faggio (Saccardo & Fiori 1894; Nimis 1985); Corteccia di castagno (Saccardo & Fiori 1894; Zanfrognini 1902b; Nimis & Dallai 1985; Zangheri 1966); Corteccia di *Quercus* (Zangheri 1966; Nimis & Dallai 1985); Legnoso (Boccardi *et al.* 2003)

ALTITUDINE: 1350-1550 m (Nimis 1984); 1408-1727 m (Nimis 1985); 348 m (Boccardi *et al.* 2003)

Lecanora albellula (Nyl.) Th. Fr.

Parma: Nord-est del Passo del Pelizzone (van den Boom & Brand 2008)

SUBSTRATO: Corteccia di *Corylus* (van den Boom & Brand 2008)

ALTITUDINE: 1050 m (van den Boom & Brand 2008)

Lecanora allophana (Ach.) Nyl. f. *allophana*

Sinonimi: *Lecanora subfusca* f. *allophana* Ach.

Parma: Giardino Pubblico (Avetta 1898) – **Reggio Emilia:** Pietra di Bismantova (Zanfrognini 1902b citato in Casali 1903); Rosano, Marola, Cinqueterri, Carpineti (Bassi 1995) – **Modena:** Zocca, Staggia (Zanfrognini 1902b) – **Ferrara:** Oasi Val Campotto (Valcuvia Passadore & Grieco 1995); Comune di Ferrara (Gerdol *et al.* 2014) – **Forlì-Cesena:** Presso Forlì, Capena, San Savino, Marsignano, Scardavilla, Polenta, La Monda, Romiti (Mameli 1923); Casticciano (Mameli 1923; Zangheri 1966); Villanova (Forlì), Ladino (Zangheri 1966); Area industriale Coriano a Forlì (Morselli & Regazzi 2005)

SUBSTRATO: Corteccia di carpini (Avetta 1898); Corteccia di pioppi (Zangheri 1966); Corteccia (Zanfrognini 1902b; Casali 1903; Mameli 1923; Zangheri 1966); Rupi calcaree (Zangheri 1966); Corteccia di salice piangente (Valcuvia Passadore & Grieco 1995); Corteccia di *Tilia* (Zangheri 1966; Bassi 1995; Morselli & Regazzi 2005)

ALTITUDINE: 450 m, 453 m (Gasparo & Tretiach 1996); Dalla regione padana alla montana (Saccardo & Fiori 1894); Dal piano al monte (Casali 1899)

Note: Le segnalazioni di Bassi (1995) sono indicate come dubbie (*Lecanora* cfr *allophana*)

Lecanora allophana (Ach.) Nyl. f. *sorediata* Vain.

Reggio Emilia: Castelnovo ne' Monti (Bassi 1995)

SUBSTRATO: Corteccia di *Tilia* (Bassi 1995)

Lecanora alpigena (Ach.) Cl. Roux

Sinonimi: *Lecanora polytropa* var. *alpigena* (Ach.) Rabenh.

Modena: Monte Rondinajo (Baglietto 1871; Saccardo & Fiori 1894) – **Bologna:** Corno alle Scale (Baglietto 1871; Saccardo & Fiori 1894); Porta Giorgina (Zanfrognini 1902b)

DATI D'ERBARIO: **Reggio Emilia:** Lago Calamone, Nimis 1984 [TSB] (Bolognini 1992)

SUBSTRATO: Rocce (Zanfrognini 1902b); Arenarie acide (Bolognini 1992)

ALTITUDINE: 1550 m (Bolognini 1992)

Lecanora argentata (Ach.) Malme

Sinonimi: Lecanora subfusca auct.; *Lecanora subfusca* (L.) Ach. *nom. rej. non auct.* var. *argentata* (Ach.) Boistel; *Lecanora subfuscata* H. Magn.

Piacenza: Strada per Gallosi nei pressi di La Vigna, Vernasca (Gasparo & Tretiach 1996) – **Parma:** Rondebocco (Cisa) (Avetta 1898); Monte Colle Poranzo, Monte Ferrarino (Zanfrognini 1902b come *Lecanora subfusca* var. *allophana* f. *argentata* Jatta); Corniglio Lago Lagoni (Tretiach *et al.* 2008) – **Reggio Emilia:** Dintorni del Lago Calamone (Nimis 1984); Dal Lago Calamone alla vetta del Monte Ventasso (Nimis 1985); Monte Ravino (Velluti 1993); Cerredolo, Correggio (Bassi 1995); Monte Prado (Dalle Vedove *et al.* 2002); Monte Ventasso sopra il lago Calamone (Tretiach *et al.* 2008) – **Bologna:** Tossignano Riva di San Biagio (Nimis *et al.* 1996) – **Forlì-Cesena:** Forlì, Scardavilla, Polenta (Mameli 1923; Zangheri 1966 in entrambi i casi come *Lecanora subfusca* Ach. var. *sylvestris* Nyl); Sasso Fratino (Benesperi 2009)

SUBSTRATO: Corteccia di *Tilia* (Bassi 1995; Gasparo & Tretiach 1996; Nimis *et al.* 1996); Corteccia di quercia (Gasparo & Tretiach 1996); Corteccia (Mameli 1923; Zangheri 1966; Nimis 1984; Dalle Vedove *et al.* 2002); Corteccia di faggio (Avetta 1898; Zanfrognini 1902b; Nimis 1985; Velluti 1993; Tretiach *et al.* 2008)

ALTITUDINE: 1350-1550 m (Nimis 1984); 1408-1727 m (Nimis 1985); 1400 m (Velluti 1993); 450 m, 453 m (Gasparo & Tretiach 1996); ca. 250-350 m (Nimis *et al.* 1996); 1450 m (Tretiach *et al.* 2008)

Lecanora campestris (Schaer.) Hue

Sinonimi: Lecanora subfusca (L.) Ach. *nom. rej. non auct.* var. *campestris* (Schaer.) Rabenh.; *Lecanora subfusca* var. *trachytica* A. Massal.

Parma: Ronzano (Avetta 1898); Monte Colombara, Testanello, Baselica, Monte Costa Erbosa, Monte Pontolo (Zanfrognini 1902b); Parco Fluviale dello Stirone a Pietra Nera (Boccardi *et al.* 2003); Corniglio poco sopra il borgo di Bosco (Tretiach *et al.* 2008) – **Bologna:** Monte Arceria, Fiammineta, Boccata Bagnatori (Zanfrognini 1902b) – **Ravenna:** Brisighella vicino il Santuario (Nimis *et al.* 1996); Riserva Naturale di Alfonsine (Valcuvia Passadore & Savino 1998) – **Forlì-Cesena:** Polenta, Ladino (Mameli 1923); Presso Forlì, Scardavilla, Carpinello (Mameli 1923; Zangheri 1966); San Martino in Strada (Zangheri 1966)

SUBSTRATO: Rocce e terreno (Zanfrognini 1902b); Rocce calcaree, mattoni, manufatti di roccia calcarea (Mameli 1923); Mura (Zangheri 1966); Arenaria (Nimis *et al.* 1996); Manufatti (Zangheri 1966; Valcuvia Passadore & Savino 1998); Roccioso (rocce ofiolitiche) (Boccardi *et al.* 2003); Roccia silicea (Tretiach *et al.* 2008)

ALTITUDINE: ca. 200 m (Nimis *et al.* 1996); 200 m (Boccardi *et al.* 2003); 900 m (Tretiach *et al.* 2008)

Note: Le segnalazioni di Zanfrognini (1902b) sono come *Lecanora subfusca* var. *allophana* f. *campestris* Jatta

Lecanora carpinea (L.) Vain.

Sinonimi: Lecanora angulosa (Schreb.) Ach.

Piacenza: Dopo Ranca nei pressi della strada per Bignoni, nei pressi di Favale a Case Canino, dopo Favale nei pressi di San Giorgio, Gazzola, nei pressi del cementificio di Vernasca a Belvedere di Sopra (Gasparo & Tretiach 1996) –

Parma: Collecchio, Traversetolo, Noceto (Avetta 1898 come *Lecanora pallida* Schreb. var. *cinerella* (Zik.) Körb.); Parco Fluviale dello Stirone a Monte Combu (Boccardi *et al.* 2003) – **Reggio Emilia:** Boschi della Crovara a Vetto (Casali 1899 come *Lecanora pallida* Schreb. var. *cinerella* (Zik.) Körb.); Dintorni del Lago Calamone (Nimis 1984); Vallata del Secchia e del Sologno Pozzo di Monte Carù (Nimis & Dallai 1985); Monte Ravino (Velluti 1993); Castelnovo ne' Monti, Felina, Ciano, Rosano, Vetto, Montecavolo, Casina, Villa Minozzo, Quara, Praticello di Gattatico, Castagneto, San Bartolomeo, Reggio Emilia, Marola, Compiano, Cinquecerri, Cavola, Cerredolo, Carpineti, Correggio, Reggiolo (Bassi 1995); Monte Prado (Dalle Vedove *et al.* 2002); Monte Ventasso sopra il lago Calamone (Tretiach *et al.* 2008) – **Ferrara:** Comune di Ferrara (Gerdol *et al.* 2014) – **Ravenna:** Brisighella Terme vicino al ponte sul fiume, Brisighella vicino il Santuario, Monte Mauro, Riolo Terme (Nimis *et al.* 1996); Comune di Faenza (Cioffi 2009) – **Forlì-Cesena:** Scardavilla (Mameli 1923; Zangheri 1966); Area industriale Coriano a Forlì (Morselli & Regazzi 2005); Sasso Fratino (Benesperi 2009); Monte Fumaiolo sopra l'eremo di Sant'Alberico (Brackel 2015) – **Rimini:** Comune di Rimini, Comune di Verucchio (Sallese 2003)

DATI D'ERBARIO: **Bologna:** Bologna al Monte delle Formiche, *Gresino* 1925 [UPS] (Lumbsch *et al.* 1997)

SUBSTRATO: Corteccia di carpini (Avetta 1898); Corteccia di castagno (Avetta 1898; Casali 1899); Corteccia di quercia (Avetta 1898; Nimis & Dallai 1985; Gasparo & Tretiach 1996; Nimis *et al.* 1996); Gesso (Nimis *et al.* 1996); Corteccia (Mameli 1923; Zangheri 1966; Nimis 1984; Dalle Vedove *et al.* 2002); Corteccia di *Quercus pubescens* (Sallese 2003); Legnoso (Boccardi *et al.* 2003); Corteccia di *Tilia* (Bassi 1995; Nimis *et al.* 1996; Sallese 2003);

Morselli & Regazzi 2005); Corteccia di faggio (Velluti 1993; Tretiach *et al.* 2008; Brackel 2015)
ALTITUDINE: 1350-1550 m (Nimis 1984); 1400 m (Velluti 1993); 290 m, 375 m, 490 m, 520 m, 535 m (Gasparo & Tretiach 1996); ca. 100 m, ca. 200 m, 400-500 m (Nimis *et al.* 1996); 348 m (Boccardi *et al.* 2003); 1450 m (Tretiach *et al.* 2008); 1235 m (Brackel 2015)

***Lecanora cenisia* Ach.**

Parma: Lago Buono, Monte Groppo, Monte Gavazzolo, Monte Costa Erbosa, Monte Molinatico (Zanfognini 1902b); Corniglio sopra Passo Colla (Tretiach *et al.* 2008) – **Reggio Emilia**: Dal Lago Calamone alla vetta del Monte Ventasso (Nimis 1985); Monte Cusna (Velluti 1993); Monte Prado (Dalle Vedove *et al.* 2002); Monte Ventasso sopra il lago Calamone (Tretiach *et al.* 2008) – **Bologna**: Porta Giorgina (Zanfognini 1902b) – **Forlì-Cesena**: Sasso Fratino (Benesperi 2009)

DATI D'ERBARIO: Lago Calamone, Nimis 1984 [TSB] (Bolognini 1992)

SUBSTRATO: Rocce (Zanfognini 1902b); Arenarie acide (Nimis 1985; Bolognini 1992); Arenaria (Velluti 1993); Arenarie della Formazione del Macigno (Dalle Vedove *et al.* 2002); Roccia silicea (Tretiach *et al.* 2008)

ALTITUDINE: 1408-1727 m (Nimis 1985); 1550 m (Bolognini 1992); 1700 m (Velluti 1993); 1450 m, 1620 m (Tretiach *et al.* 2008)

Note: Le segnalazioni di Zanfognini (1902b) sono come *Lecanora subfusca* var. *allophana* f. *atrynea* Jatta

Lecanora chlarotera* Nyl. subsp. *chlarotera

Sinonimi: *Lecanora subfusca* (L.) Ach. *nom. rej. non auct. f. rugosa* Nyl.

Piacenza: Tra Baroni e Mazzaschi, Vicanino, dopo Ranca nei pressi della strada per Bignoni, nei pressi di Vignini a Vitalta, Franchini nei pressi di Monte Oliveto, dopo Favale nei pressi di San Giorgio, Rabbini, nei pressi del cementificio di Vernasca a Belvedere di Sopra, nei pressi di Mazzaschi a Colombara, dopo Ronchi di Sotto a Lorenzoni (Gasparo & Tretiach 1996); Vernasca (Tretiach 1997); Parco Fluviale dello Stirone a Monte Santo Stefano, Il Marabotto (Alseno), Gambarella (Boccardi *et al.* 2003) – **Parma**: Monte Croce di Ferro (Zanfognini 1902b come *Lecanora subfusca* var. *allophana* f. *chlarona geographica* (A. Massal.) Jatta); Parco Fluviale dello Stirone a La Bocca, San Nicomede, Monte Tessaro, Monte Combu, Pietra Nera (Boccardi *et al.* 2003); Corniglio Lago Lagoni (Tretiach *et al.* 2008) – **Reggio Emilia**: Dintorni del Lago Calamone (Nimis 1984); Dal Lago Calamone alla vetta del Monte Ventasso (Nimis 1985); Vallata del Secchia e del Sologno Pozzo di Monte Carù (Nimis & Dallai 1985); Rosano, Marola, Cinquecerri, Carpineti (Bassi 1995); Monte Prado (Dalle Vedove *et al.* 2002) – **Modena**: Orto Botanico, Staggia (Zanfognini 1902b come *Lecanora subfusca* var. *allophana* Ach. f. *rugosa* (Nyl.) Jatta) – **Bologna**: Boccata dei Bagnatori (Zanfognini 1902b come *Lecanora subfusca* var. *allophana* f. *chlarona geographica* (A. Massal.) Jatta); Tossignano (Nimis *et al.* 1996) – **Ferrara**: Ferrara (Piccoli *et al.* 1989); Oasi Val Campotto (Valcuvia Passadore & Grieco 1995); Comune di Ferrara (Gerdol *et al.* 2014) – **Ravenna**: Tra Valsenio e Rivola sponda sinistra del Fiume Senio, Monte Mauro, Riolo Terme, tra Pozzo e Zattaglia (Nimis *et al.* 1996); Riserva Naturale di Alfonsine (Valcuvia Passadore & Savino 1998); Comune di Faenza (Cioffi 2009) – **Forlì-Cesena**: Marsignano (Mameli 1923); Presso Forlì, Casticciano, San Savino, Carpena, Scardavilla, Polenta, La Monda, Romiti (Mameli 1923; Zangheri 1966); Monte Mirabello (Predappio), Monte Aiola (Spinello), San Martino in Strada, San Colombano (Zangheri 1966), San Lorenzo in Noceto, Rocca San Casciano (Zangheri 1966 come *Lecanora subfusca* Ach. var. *chlarona* Ach. f. *maculiformis* Bagl.); Area industriale Coriano a Forlì (Morselli & Regazzi 2005); Sasso Fratino (Benesperi 2009); Monte Fumaiolo sopra l'eremo di Sant'Alberico, Monte Fumaiolo valle del Fosso di Pertonica, Monte Fumaiolo tra camping Tiber e albergo Monte Fumaiolo (Brackel 2015) – **Rimini**: San Leo (Nimis & Tretiach 1999); Igea Marina, Viserba, Montalbano, Rimini, Comune di Rimini, Miramare, Montebello, Comune di Verucchio, Monte Farneto (Gemmano), Misano Adriatico (Sallese 2003)

SUBSTRATO: Corteccia di *Cupressus sempervirens*, *Olea europaea*, *Ailanthus altissima*, *Abies*, *Morus alba* (Zangheri 1966); Corteccia di frassino, salice bianco, salice piangente (Valcuvia Passadore & Grieco 1995); Corteccia di *Populus* e *Castanea* (Zangheri 1966; Nimis *et al.* 1996); Corteccia di quercia (Zangheri 1966; Nimis & Dallai 1985; Gasparo & Tretiach 1996; Nimis *et al.* 1996); Corteccia di acero (Gasparo & Tretiach 1996); Corteccia di *Sambucus* e *Robinia* (Nimis *et al.* 1996); Corteccia (Zanfognini 1902b; Mameli 1923; Nimis 1984; Nimis *et al.* 1996; Valcuvia Passadore & Savino 1998; Dalle Vedove *et al.* 2002); Legnoso (Boccardi *et al.* 2003); Corteccia di *Quercus pubescens* e *Quercus robur* (Sallese 2003); Corteccia di *Tilia* (Bassi 1995; Tretiach 1997; Sallese 2003; Morselli & Regazzi 2005); Corteccia di *Abies alba* (Tretiach *et al.* 2008); Corteccia di *Fagus* (Zanfognini 1902b; Nimis 1985; Brackel 2015); Corteccia di *Acer pseudoplatanus* (Brackel 2015)

ALTITUDINE: 1350-1550 m (Nimis 1984); 1408-1727 m (Nimis 1985); 255 m, 285 m, 290 m, 345 m, 380 m, 420

m, 490 m, 535 m, 540 m, 575 m (Gasparo & Tretiach 1996); ca. 100 m, ca. 200 m, ca. 250 m, ca. 350 m, 400-500 m (Nimis *et al.* 1996); 420 m (Tretiach 1997); 540 m (Nimis & Tretiach 1999); 120 m, 150 m, 184 m, 200 m, 341 m, 348 m, 474 m (Boccardi *et al.* 2003); 1450 m (Tretiach *et al.* 2008); 1165 m, 1200 m, 1265 m (Brackel 2015)

Note: Le segnalazioni di Bassi (1995) sono indicate come dubbie (*Lecanora* cfr *chlarotera*)

Lecanora circumborealis Brodo & Vitik.

Forlì-Cesena: Cusercoli (Mameli 1923); Polenta (Mameli 1923; Zangheri 1966); Civitella di Romagna (Zangheri 1966)

SUBSTRATO: Legno secco (Mameli 1923; Zangheri 1966)

Note: Le segnalazioni sono come *Lecanora subfusca* Ach. var. *coilocarpa* Ach. nome che a volte può essere usato anche per *L. pulicaris*

Lecanora conizaeoides Cromb.

Ferrara: Ferrara (Piccoli *et al.* 1989; Kumer *et al.* 1991) – **Ravenna:** Riserva Naturale di Alfonsine (Valcuvia Passadore & Savino 1998)

SUBSTRATO: Corteccia (Valcuvia Passadore & Savino 1998)

Lecanora dispersoareolata (Schaer.) Lamy

Sinonimi: *Placodium dispersoareolatum* (Schaer.) Körb.

Modena: Monte Rondinajo (Saccardo & Fiori 1894)

SUBSTRATO: Macigno (Saccardo & Fiori 1894)

ALTITUDINE: Regione alpina (Saccardo & Fiori 1894)

Lecanora dvorakii Motyka

DATI D'ERBARIO: **Emilia-Romagna:** Emilia-Romagna (Lichnoth. Graec. 146 segnalato in Nimis 2016)

Lecanora expallens Ach.

Reggio Emilia: Vallata del Secchia e del Sologno Tanone Piccolo della Gaggiolina (Nimis & Dallai 1985) – **Bologna:** Campiuno di Tossignano (Nimis *et al.* 1996) – **Rimini:** San Leo (Nimis & Tretiach 1999)

SUBSTRATO: Corteccia di *Quercus* (Nimis & Dallai 1985); Corteccia di *Castanea* (Nimis & Dallai 1985; Nimis *et al.* 1996)

ALTITUDINE: 500 m (Nimis *et al.* 1996); 540 m (Nimis & Tretiach 1999)

Lecanora frustulosa (Dicks.) Ach.

Modena: Monte Rondinajo (Baglietto 1871; Saccardo & Fiori 1894 come *Lecanora frustulosa* Ach. var. *insoluta* Schaer.)

Lecanora glabrata (Ach.) Nyl.

Reggio Emilia: Monte Ventasso sopra il lago Calamone (Tretiach *et al.* 2008) – **Forlì-Cesena:** Casticciano (Zangheri 1966 come *Lecanora subfusca* Ach. var. *argentata* Ach. f. *glabrata* Schaer.)

SUBSTRATO: Corteccia (Zangheri 1966); Corteccia di *Fagus sylvatica* (Tretiach *et al.* 2008)

ALTITUDINE: 1450 m (Tretiach *et al.* 2008)

Lecanora horiza (Ach.) Linds.

Sinonimi: *Lecanora subfusca* (L.) Ach. *nom. rej. non auct. f. parisiensis* (Nyl.) Stizenb.

Ravenna: Zattaglia Torrente Sintria, Tra Pozzo e Zattaglia (Nimis *et al.* 1996) – **Forlì-Cesena:** Portico di Romagna (Mameli Calvino & Agostini 1928; Zangheri 1966); Sasso Fratino (Benesperi 2009)

SUBSTRATO: Corteccia (Nimis *et al.* 1996) di *Quercus*, *Tilia* e *Populus* (Nimis *et al.* 1996)

ALTITUDINE: ca. 120 m, ca. 250 m (Nimis *et al.* 1996)

Lecanora impudens Degel.

DATI D'ERBARIO: **Emilia:** Monte Codogno, s.d. [TSB] (Nimis 2016)

Note: Il campione, nell'erbario di Trieste, è attribuito alla provincia di Reggio Emilia (corteccia di latifoglie); esistono dei toponimi Codogno in varie province

Lecanora intricata (Ach.) Ach.

Sinonimi: Lecanora polytropa var. *intricata* (Ach.) Rabenh.

Parma: Monte Molinatico (Zanfognini 1902b) – **Reggio Emilia:** Dal Lago Calamone alla vetta del Monte Ventasso (Nimis 1985); Monte Prado (Dalle Vedove *et al.* 2002); Monte Ventasso sopra il lago Calamone (Tretiach *et al.* 2008) – **Modena:** Presso Fiumalbo, Monte Rondinajo (Saccardo & Fiori 1894) – **Bologna:** Vetta del Corno alle Scale (Zanfognini 1902b)

SUBSTRATO: Rocce (Zanfognini 1902b); Arenarie acide (Nimis 1985); Arenarie della Formazione del Macigno (Dalle Vedove *et al.* 2002); Roccia silicea (Tretiach *et al.* 2008)

ALTITUDINE: 1408-1727 m (Nimis 1985); 1450 m (Tretiach *et al.* 2008)

Lecanora intumescens (Rebent.) Rabenh.

Parma: Corniglio poco sopra il borgo di Bosco (Tretiach *et al.* 2008) – **Reggio Emilia:** Monte Ventasso (Zanfognini 1902b citato in Casali 1903); Dintorni del Lago Calamone (Nimis 1984); Dal Lago Calamone alla vetta del Monte Ventasso (Nimis 1985); Vallata del Secchia e del Sologno Tanone Piccolo della Gaggiolina (Nimis & Dallai 1985) – **Ravenna:** Brisighella Terme vicino al ponte sul fiume (Nimis *et al.* 1996) – **Forlì-Cesena:** Polenta (Mameli 1923); Dovadola, Bertinoro (Zangheri 1966); Sasso Fratino (Benespero 2009)

DATI D'ERBARIO: **Reggio Emilia:** Passo Praderena, *Castello* 1990 [TSB] (Bolognini 1992)

SUBSTRATO: Corteccia (Mameli 1923; Nimis 1984); Corteccia di faggio (Zanfognini 1902b; Casali 1903; Nimis 1985; Bolognini 1992); Corteccia di *Quercus* (Nimis & Dallai 1985); Corteccia di *Tilia* (Nimis *et al.* 1996); Corteccia di *Castanea sativa* (Zangheri 1966; Nimis & Dallai 1985; Tretiach *et al.* 2008)

ALTITUDINE: 1350-1550 m (Nimis 1984); 1408-1727 m (Nimis 1985); 1579 m (Bolognini 1992); ca. 100 m (Nimis *et al.* 1996); 900 m (Tretiach *et al.* 2008)

Lecanora leptyroides (Nyl.) Degel.

Reggio Emilia: Monte Ravino (Velluti 1993); Castelnuovo ne' Monti, Rosano, Vetto, Quara, Marola, Cinquecerri, Carpineti (Bassi 1995) – **Bologna:** Campiuno di Tossignano (Nimis *et al.* 1996)

DATI D'ERBARIO: **Reggio Emilia:** Passo Praderena, *Castello* 1990 [TSB] (Bolognini 1992) – **Modena:** Pieve Pelago, *Tretiach & Gasparo* 1991 [TSB] (Bolognini 1992)

SUBSTRATO: Corteccia di *Fagus* (Bolognini 1992; Velluti 1993); Corteccia di *Tilia* (Bassi 1995); Corteccia di *Castanea* (Nimis *et al.* 1996)

1408-1727 m 1579 m (Bolognini 1992); 1400 m (Velluti 1993); 500 m (Nimis *et al.* 1996)

Lecanora marginata (Schaer.) Hertel & Rambold

Sinonimi: Lecidea elata Schaer.; *Lecidea marginata* Schaer.; *Lecidella elata* (Schaer.) Körb.

Parma: Monte Piano, Vetta Monte Ferrarino, Monte della Tagliata (Zanfognini 1902c citato in Magnusson 1930) – **Modena:** Monte Rondinajo (Saccardo & Fiori 1894) – **Bologna:** Corno alle Scale (Baglietto 1871; Saccardo & Fiori 1894) – **Forlì-Cesena:** Carpinello (Mameli 1923 citato in Magnusson 1930; Zangheri 1966)

SUBSTRATO: Rupì (Baglietto 1871; Saccardo & Fiori 1894; Zanfognini 1902c); Rocce calcaree (Mameli 1923); Manufatti (Zangheri 1966)

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

Sinonimi: Lecanora polytropa var. *acrustacea* Schaer.

Parma: Monte Colombara, Monte Barigazzo, Monte Molinatico, Baselica (Zanfognini 1902b), Monte Tagliata (Zanfognini 1902b come *Lecanora polytropa* (Schaer.) Jatta var. *conglobata* (Sommerf.) Th. Fr.) – **Reggio Emilia:** Alpe di Cusna (Zanfognini 1902b citato in Casali 1903); Dal Lago Calamone alla vetta del Monte Ventasso (Nimis 1985); Monte Prado (Velluti 1993; Dalle Vedove *et al.* 2002); Monte Ventasso sopra il lago Calamone (Tretiach *et al.* 2008) – **Modena:** Monte Rondinajo (Baglietto 1871); Lago Scafaiolo (Zanfognini 1902b) – **Bologna:** Monte Grande, Valle di Gorgo, Porta Giorgina, Vetta Corno alle Scale (Zanfognini 1902b)

SUBSTRATO: Rocce (Zanfognini 1902b; Casali 1903); Arenarie acide (Nimis 1985); Arenaria (Velluti 1993); Arenarie della Formazione del Macigno (Dalle Vedove *et al.* 2002); Roccia silicea (Tretiach *et al.* 2008)

ALTITUDINE: 1408-1727 m (Nimis 1985); 1950 m (Velluti 1993); 1450 m (Tretiach *et al.* 2008)

Lecanora populicola (DC.) Duby

Sinonimi: Lecanora subfusca (L.) Ach. *nom. rej. non auct.* var. *distans* (Pers.) D. Dietr.

Parma: Varano dei Melegari, Monte Prinzera (Avetta 1898) – **Modena:** Bosco della Saliceta sul Panaro, Staggia (Zanfrognini 1902b) – **Forlì-Cesena:** Forlì, Casticciano (Mameli 1923; Zangheri 1966); Monte Ajola (Zangheri 1966)

SUBSTRATO: Corteccia di querce e faggio (Avetta 1898); Corteccia (Zanfrognini 1902b; Mameli 1923); Corteccia di *Abies* e *Tilia* (Zangheri 1966)

Note: Le segnalazioni del Forlivese sono riportate come *Lecanora subfusca* Ach. var. *chlarona* Ach. f. *distans* Ach.

Lecanora pulicaris (Pers.) Ach.

Sinonimi: Lecanora subfusca (L.) Ach. *nom. rej. non auct.* var. *detrita* (Hoffm.) A. Massal.

Parma: Monte della Croce di Ferro (Zanfrognini 1902b); Corniglio Lago Lagoni (Tretiach *et al.* 2008) – **Reggio**

Emilia: Pietra di Bismantova (Zanfrognini 1902b citato in Casali 1903); Monte Ravino (Velluti 1993) – **Bologna:** Corno alle Scale (Zanfrognini 1902b) – **Forlì-Cesena:** Sasso Fratino (Benesperi 2009)

SUBSTRATO: Rocce (Zanfrognini 1902b; Casali 1903); Corteccia di faggio (Velluti 1993); Corteccia di *Abies alba* (Tretiach *et al.* 2008)

ALTITUDINE: 1400 m (Velluti 1993); 1450 m (Tretiach *et al.* 2008)

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

Sinonimi: Lecanora sordida var. *glaucoma* (Hoffm.) Th. Fr.

Parma: Monte Arzone (Zanfrognini 1902b) – **Reggio Emilia:** Monte Cusna (Velluti 1993); Monte Prado (Dalle Vedove *et al.* 2002); Monte Ventasso sopra il lago Calamone (Tretiach *et al.* 2008) – **Bologna:** Balzi dell'Inferno, Fontana di Pianaccio, Fiammineta, Corno alle Scale, Porta Giorgina (Zanfrognini 1902b)

SUBSTRATO: Rocce (Zanfrognini 1902b); Arenaria (Velluti 1993); Arenarie della Formazione del Macigno (Dalle Vedove *et al.* 2002); Roccia silicea (Tretiach *et al.* 2008)

ALTITUDINE: 2000 m (Velluti 1993); 1450 m (Tretiach *et al.* 2008)

Lecanora rupicola (L.) Zahlbr. subsp. *rupicola* var. *efflorens* Leuckert & Poelt

Sinonimi: Lecanora sordida (Pers.) Th. Fr. f. *sorediata* (Flot.) Stein

Parma: Monte Belforte (Zanfrognini 1902b)

SUBSTRATO: Rocce (Zanfrognini 1902b)

Lecanora saligna (Schrad.) Zahlbr.

Ravenna: Brisighella Terme vicino al ponte sul fiume (Nimis *et al.* 1996)

SUBSTRATO: Corteccia di *Tilia* (Nimis *et al.* 1996)

ALTITUDINE: ca. 100 m (Nimis *et al.* 1996)

Lecanora silvae-nigrae V. Wirth.

Reggio Emilia: Dal Lago Calamone alla vetta del Monte Ventasso (Nimis 1985)

SUBSTRATO: Arenarie acide (Nimis 1985)

ALTITUDINE: 1408-1727 m (Nimis 1985)

Lecanora subcarnea (Lilj.) Ach.

Sinonimi: Lecanora trevisani A. Massal.

Modena: Vetta di uno dei Sassoni di Rocca Malatina (Zanfrognini 1902b) – **Forlì-Cesena:** Portico di Romagna (Mameli Calvino & Agostini 1928; Zangheri 1966)

SUBSTRATO: Rocce (Zanfrognini 1902b); Arenaria (Mameli Calvino & Agostini 1928); Rupi di arenaria (Zangheri 1966)

Lecanora subcarpineae Szatala

Ravenna: Brisighella Terme vicino al ponte sul fiume; Monte Mauro (Nimis *et al.* 1996) – **Emilia-Romagna:** Emilia-Romagna (Grube *et al.* 2004)

ALTITUDINE: ca. 100 m, 400-500 m (Nimis *et al.* 1996)

Lecanora sulphurea (Hoffm.) Ach.

Sinonimi: *Lecanora sulphurea* var. *tumidula* (Bagl.) Jatta; *Zeora sulphurea* (Hoffm.) Flot.

Parma: Monte Colle Poranzo, Baselica, Testanello, Monte Molinatico, Monte Gavazzolo (Zanfrognini 1902b) –

Reggio Emilia: Casarino presso l'Alpe di Cusna, Costa dei Caprai presso Cervarezza (Zanfrognini 1902b citato in Casali 1903); Dal Lago Calamone alla vetta del Monte Ventasso (Nimis 1985) – **Modena:** Monte Rondinajo (Baglietto 1871; Saccardo & Fiori 1894); Monte Cimone (Saccardo & Fiori 1894); Lago Scafaiolo (Zanfrognini 1902b) – **Bologna:** Fontana dell'Acquedotto, Corno alle Scale, Monte Regata (Zanfrognini 1902b)

SUBSTRATO: Macigno (Saccardo & Fiori 1894); Rocce (Zanfrognini 1902b; Casali 1903); Arenarie acide (Nimis 1985)

ALTITUDINE: 1408-1727 m (Nimis 1985); Regione alpina (Saccardo & Fiori 1894)

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

Sinonimi: *Lecanora sordida* (Pers.) Th. Fr. var. *swartzii* (Ach.) Rabenh.

Parma: Pieve di Gravago (Zanfrognini 1902b) – **Bologna:** Monte Grande (Zanfrognini 1902b)

SUBSTRATO: Rocce (Zanfrognini 1902b)

Lecanora symmicta (Ach.) Ach.

Parma: Parco Fluviale dello Stirone a Monte Combu (Boccardi *et al.* 2003) – **Reggio Emilia:** Dintorni del Lago Calamone (Nimis 1984); Dal Lago Calamone alla vetta del Monte Ventasso (Nimis 1985); Vallata del Secchia e del Sologno Pozzo di Monte Carù (Nimis & Dallai 1985); Monte Prado (Velluti 1993)

SUBSTRATO: Corteccia (Nimis 1984); Corteccia di *Fagus* (Nimis 1985); Corteccia di *Quercus* (Nimis & Dallai 1985); Corteccia di *Vaccinium* (Velluti 1993); Legnoso (Boccardi *et al.* 2003)

ALTITUDINE: 1350-1550 m (Nimis 1984); 1408-1727 m (Nimis 1985); 1750 m (Velluti 1993); 348 m (Boccardi *et al.* 2003)

Lecanora valesiaca (Müll. Arg.) Stizenb.

Forlì-Cesena: Lungo la strada Bagno-Verghereto fra C. Strada e C. Poggio Rogo (Mameli Calvino & Agostini 1928; Zangheri 1966)

SUBSTRATO: Arenaria calcarea (Mameli Calvino & Agostini 1928); Arenaria (Zangheri 1966)

Lecanora varia (Hoffm.) Ach.

Modena: Monte Tortore (Zanfrognini 1902b)

SUBSTRATO: Rami secchi (Zanfrognini 1902b)

Lecidea Ach.

Lecidea confluens (Weber) Ach.

Sinonimi: *Lecidea confluens* var. *oxydata* Körb.

Parma: Berceto, Baganza di Sopra (Avetta 1898); Baselica (Zanfrognini 1902c); Provincia di Parma (Jatta 1909-1911); Corniglio Lago Lagoni (Tretiach *et al.* 2008) – **Reggio Emilia:** Vetta Alpe di Cusna, Monte Ventasso (Zanfrognini 1902c citato in Casali 1903); Dal Lago Calamone alla vetta del Monte Ventasso (Nimis 1985); Monte Prado (Dalle Vedove *et al.* 2002); Monte Ventasso sopra il lago Calamone (Tretiach *et al.* 2008) – **Modena:** Monte Rondinajo (Saccardo & Fiori 1894); Lago Scafaiolo (Zanfrognini 1902c) – **Bologna:** Corno alle Scale (Zanfrognini 1902c)

SUBSTRATO: Macigno (Saccardo & Fiori 1894); Muri (Avetta 1898); Rupì (Zanfrognini 1902c; Casali 1903); Arenarie acide (Nimis 1985); Arenarie della Formazione del Macigno (Dalle Vedove *et al.* 2002); Roccia silicea (Tretiach *et al.* 2008)

ALTITUDINE: 1408-1727 m (Nimis 1985); 1450 m (Tretiach *et al.* 2008); Regione alpina (Saccardo & Fiori 1894)

Lecidea fuscoatra (L.) Ach.

Sinonimi: *Lecidea fumosa* (Hoffm.) Ach.; *Lecidea fumosa* var. *confluens* Bagl.

Parma: Rondebocco (Cisa) (Avetta 1898); Lago dell'Olmo, Baselica, Monte Molinatico, Monte Gavazzolo, Monte Piano (Zanfrognini 1902c) – **Reggio Emilia:** Monte Ventasso sopra il lago Calamone (Tretiach *et al.* 2008) – **Bologna:** Vergine dell'Acerò, Campo di Serra (Zanfrognini 1902c) – **Ravenna:** Brisighella vicino il Santuario (Nimis *et al.* 1996)

SUBSTRATO: Rupi (Avetta 1898; Zanfrognini 1902c); Arenaria (Nimis *et al.* 1996); Roccia silicea (Tretiach *et al.* 2008)

ALTITUDINE: ca. 200 m (Nimis *et al.* 1996); 1450 m (Tretiach *et al.* 2008)

Lecidea grisella Flörke

Sinonimi: *Lecidea fumosa* (Hoffm.) Ach. var. *grisella* (Flörke) Müll. Arg.

Parma: Testanello, Baselica, Monte Piano (Zanfrognini 1902c) – **Bologna**: Porta Giorgina (Zanfrognini 1902c)

SUBSTRATO: Rupi (Zanfrognini 1902c)

Lecidea lapicida (Ach.) Ach. var. *lapicida*

Sinonimi: *Lecidea seriata* (Th. Fr.) Bagl. & Carestia

Parma: Monte Molinatico, Monte Arsone (Zanfrognini 1902c); Corniglio sopra Passo Colla (Tretiach *et al.* 2008)

– **Reggio Emilia**: Monte Ventasso sopra il lago Calamone (Tretiach *et al.* 2008) – **Bologna**: Corno alle Scale, Porta Giorgina (Zanfrognini 1902c)

SUBSTRATO: Rupi (Zanfrognini 1902c); Roccia silicea (Tretiach *et al.* 2008)

ALTITUDINE: 1450 m, 1620 m (Tretiach *et al.* 2008)

Lecidea lapicida (Ach.) Ach. var. *pantherina* (Hoffm.) Ach.

Sinonimi: *Lecidea lactea* Flörke ex Schaer.; *Lecidea polycarpa* Flörke ex Sommerf.; *Lecidea polycarpa* var. *ochracea* Th. Fr.; *Lecidea variegata* Fr.

Parma: Baselica (Zanfrognini 1902c); Corniglio sopra Passo Colla (Tretiach *et al.* 2008) – **Reggio Emilia**: Monte Costa Caprai, Alpe di Cusna (Zanfrognini 1902c citato in Casali 1903); Monte Prado (Dalle Vedove *et al.* 2002)

– **Modena**: Monte Rondinajo (Baglietto 1871); Monte Cimone (Saccardo & Fiori 1894) – **Bologna**: Corno alle Scale (Baglietto 1871; Zanfrognini 1902c); Porta Giorgina, Monte Costa di Malacarne, Fontana dell'Acquedotto (Zanfrognini 1902c)

SUBSTRATO: Macigno (Saccardo & Fiori 1894); Rupi (Baglietto 1871; Zanfrognini 1902c; Casali 1903); Rocce (Zanfrognini 1902c; Casali 1903); Arenarie della Formazione del Macigno (Dalle Vedove *et al.* 2002); Roccia silicea (Tretiach *et al.* 2008)

ALTITUDINE: 1620 m (Tretiach *et al.* 2008); Regione alpina (Saccardo & Fiori 1894)

Lecidea lithophila (Ach.) Ach.

Sinonimi: *Lecidea lithophila* f. *ochracea* (Ach.) Nyl.; *Lecidea ochracea* Fée; *Lecidella lithophila* (Ach.) Arnold

Parma: Ronzano (Avetta 1898); Colombara, Monte Baragazzi, Pieve di Gravago, Testanello, Monte Arsone, Monte Molinatico, Baselica, Monte Gavazzolo, Lago dell'Olmo, Monte Costa Erbosa (Zanfrognini 1902c); Provincia di Parma (Jatta 1909-1911) – **Reggio Emilia**: Pietra di Bismantova (Zanfrognini 1902c citato in Casali 1903); Dal Lago Calamone alla vetta del Monte Ventasso (Nimis 1985); Monte Prado (Velluti 1993) – **Modena**: Monte Rondinajo (Saccardo & Fiori 1894) – **Bologna**: Porta Giorgina, Monte Boccata Bagnatori, Ripiano Corno alle Scale (Zanfrognini 1902c)

SUBSTRATO: Macigno (Saccardo & Fiori 1894); Rupi (Zanfrognini 1902c); Rocce (Zanfrognini 1902c; Casali 1903); Arenarie acide (Nimis 1985); Arenaria (Velluti 1993)

ALTITUDINE: 1408-1727 m (Nimis 1985); 2020 m (Velluti 1993); Regione alpina (Saccardo & Fiori 1894)

Lecidea plana (J. Lahm.) Nyl.

Reggio Emilia: Monte di Sologno, Castelnuovo Monti (Zanfrognini 1902c citato in Casali 1903)

SUBSTRATO: Rupi (Zanfrognini 1902c; Casali 1903)

Lecidea silacea (Hoffm.) Ach.

Parma: Monte Molinatico, Testanello (Zanfrognini 1902c) – **Bologna**: Acqua di Buonavera presso Pianaccio, Porta Giorgina, Corno alle Scale (Zanfrognini 1902c)

SUBSTRATO: Rupi (Zanfrognini 1902c)

Lecidea tessellata Flörke var. *caesia* (Anzi) Arnold

Sinonimi: *Lecidea spilotata* Fr. var. *caesia* Anzi

Parma: Monte di Belforte (Zanfognini 1902c)

SUBSTRATO: Rocce (Zanfognini 1902c)

Lecidea tessellata Flörke var. ***tessellata***

Sinonimi: *Lecidea spilota* Fr.

Reggio Emilia: Dal Lago Calamone alla vetta del Monte Ventasso (Nimis 1985); Monte Prado (Dalle Vedove *et al.* 2002) – **Forlì-Cesena:** Campigna (Mameli Calvino & Agostini 1928; Zangheri 1966); Monte Falco (Zangheri 1966)
SUBSTRATO: Arenarie (Zangheri 1966); Arenarie acide (Nimis 1985); Arenarie della Formazione del Macigno (Dalle Vedove *et al.* 2002)

ALTITUDINE: 1408-1727 m (Nimis 1985)

Lecidea turgidula Fr.

Sinonimi: *Biatora turgidula* (Fr.) Nyl.

Bologna: Monte Arceria (Zanfognini 1902c)

SUBSTRATO: Sopra vecchi pali (Zanfognini 1902c)

Lecidella Körb.

Lecidella anomaloides (A. Massal.) Hertel & H. Kilius

Sinonimi: *Lecidea goniophila auct. non* Flörke

Parma: Gavazzolo, Baselica, Testanello, Pieve di Gravago, Monte Piano, Monte Ferrarino (Zanfognini 1902c) – **Reggio Emilia:** Cava nelle Alpi di Mommio (Baglietto 1871; Saccardo & Fiori 1894); Monte Casarola nell'Alpe di Succiso (Casali 1903) – **Modena:** Monte Cimone (Saccardo & Fiori 1894) – **Bologna:** Pianaccio, Sega Vecchia, Balzi dell'Inferno (Zanfognini 1902c) – **Forlì-Cesena:** Seguno, Strada Bocconi-Premilcuore (Mameli Calvino & Agostini 1928; Zangheri 1966); Monte Falco, Verghereto (Zangheri 1966)

SUBSTRATO: Macigno (Saccardo & Fiori 1894); Rupì (Zanfognini 1902c; Casali 1903); Manufatti (Mameli Calvino & Agostini 1928; Zangheri 1966); Arenarie (Zangheri 1966)

ALTITUDINE: Regione alpina (Saccardo & Fiori 1894)

Lecidella carpathica Körb.

Sinonimi: *Lecidea latypiza* Nyl.

Parma: Corniglio sopra Passo Colla (Tretiach *et al.* 2008) – **Reggio Emilia:** Dal Lago Calamone alla vetta del Monte Ventasso (Nimis 1985); Monte Ventasso sopra il lago Calamone (Tretiach *et al.* 2008) – **Romagna:** Romagna (Leuckert *et al.* 1990)

DATI D'ERBARIO: **Modena:** Piandelagotti, Lunardi 1924 [BIRA] (Watson 2014)

SUBSTRATO: Arenarie acide (Nimis 1985); Roccia silicea (Tretiach *et al.* 2008)

ALTITUDINE: 1408-1727 m (Nimis 1985); 1450 m, 1620 m (Tretiach *et al.* 2008)

Lecidella elaeochroma (Ach.) M. Choisy var. ***elaeochroma*** f. ***elaeochroma***

Sinonimi: *Biatora ambigua* A. Massal.; *Lecidea elaeochroma* (Ach.) Ach.; *Lecidea olivacea* (Hoffm.) A. Massal.; *Lecidella enteroleuca* (Ach.) Körb.; *Lecidella olivacea* (Hoffm.) Haszl.

Piacenza: Vicanino, dopo Ranca nei pressi della strada per Bignoni, strada per Gallosi nei pressi di La Vigna, nei pressi di Vignini a Vitalta, Franchini nei pressi di Monte Oliveto, dopo Favale nei pressi di San Giorgio, Rabbini, Gazzola, Castelletto, nei pressi di Mazzaschi a Colombara, dopo Ronchi di Sotto a Lorenzoni (Gasparo & Tretiach 1996); Parco Fluviale dello Stirone a Monte Santo Stefano, Il Marabotto (Alseno), Gambarella (Boccardi *et al.* 2003) – **Parma:** Collecchio (Avetta 1898), Vigheffio, San Pellegrino, Ravarano (Avetta 1898 come *Lecidea enteroleuca* (Ach.) Jatta var. *rugulosa* (Schaer.) Jatta); Monte Barca (Zanfognini 1902c come *Lecidea enteroleuca* (Ach.) Jatta var. *rugulosa* (Schaer.) Jatta); Parco Fluviale dello Stirone a La Bocca, San Nicomede, Monte Tessaro, Monte Combu, Pietra Nera (Boccardi *et al.* 2003); Corniglio Lago Lagoni, Corniglio poco sopra il borgo di Bosco (Tretiach *et al.* 2008) – **Reggio Emilia:** Valle dell'Ozola (Saccardo & Fiori 1894); Dintorni del Lago Calamone (Nimis 1984); Dal Lago Calamone alla vetta del Monte Ventasso (Nimis 1985); Vallata del Secchia e del Sologno Tanone Piccolo della Gaggiolina e al Pozzo di Monte Carù (Nimis & Dallai 1985); Monte Ravino (Velluti 1993); Castelnovo ne' Monti, Felina, Ciano, Rosano, Vetto, Montecavolo, Casina, Villa Minozzo, Quara, Praticello di Gattatico, Boretto, Castagneto, Poviglio, Reggio

Emilia, Bibbiano, San Bartolomeo, Coviolo, Bettola, Marola, Compiano, Cinquecerri, Cavola, Cerredolo, Carpineti, Roteglia, Arceto, Stiolo, Corrggio, Reggiolo (Bassi 1995); Monte Prado (Dalle Vedove *et al.* 2002); Comune di Reggio Emilia (Marconi *et al.* 2006) – **Modena**: Casinalbo, Serramazzone, Fiumalbo (Saccardo & Fiori 1894); Zocca, Bosco della Saliceta in San Felice sul Panaro, Staggia (Zanfrognini 1902c come *Lecidea enteroleuca* (Ach.) Jatta var. *rugulosa* (Schaer.) Jatta) – **Bologna**: Campiuno di Tossignano, Tossignano Riva di San Biagio (Nimis *et al.* 1996) – **Ferrara**: Oasi Val Campotto (Valcuvia Passadore & Grieco 1995); Comune di Ferrara (Gerdol *et al.* 2014) – **Ravenna**: Pineta di San Vitale (Mameli Calvino & Agostini 1928; Zangheri 1966); Monte Mauro, tra Valsenio e Rivola sponda sinistra del Fiume Senio (Nimis *et al.* 1996); Comune di Faenza (Cioffi 2009) – **Forlì-Cesena**: Presso Forlì, Polenta (Mameli 1923), Marsignano (Mameli 1923 come *Lecidea enteroleuca* Ach. var. *tumidula* (A. Massal.)); Scardavilla, San Savino (Mameli 1923; Zangheri 1966), Predappio (Mameli 1923; Zangheri 1966 in entrambi i casi come *Lecidea enteroleuca* Ach. var. *rugulosa* Schaer.); Bertinoro, Monte Ajola (Zangheri 1966), Monte Mirabello (Zangheri 1966 come *Lecidea enteroleuca* Ach. var. *tumidula* (A. Massal.)); Area industriale Coriano a Forlì (Morselli & Regazzi 2005); Sasso Fratino (Benesperi 2009); Monte Fumaiolo sorgente del Tevere, Monte Fumaiolo tra camping Tiber e albergo Monte Fumaiolo (Brackel 2015) – **Rimini**: Igea Marina, Montalbano, Sant’Arcangelo, Spadarolo, Comune di Rimini, Miramare, Montebello, Comune di Verucchio, Monte Farneto (Gemmano), Comune di Coriano (Sallese 2003)
SUBSTRATO: Corteccia di pioppi (Saccardo & Fiori 1894); Corteccia di ginepro, noci, gelsi e ciliegi (Avetta 1898); Corteccia di pino (Mameli Calvino & Agostini 1928; Zangheri 1966); Corteccia di *Abies* (Zangheri 1966); Corteccia di frassino e olmo (Valcuvia Passadore & Grieco 1995); Corteccia di quercia (Zangheri 1966; Nimis & Dallai 1985; Gasparo & Tretiach 1996); Corteccia (Zanfrognini 1902c; Mameli 1923; Nimis 1984; Nimis *et al.* 1996; Dalle Vedove *et al.* 2002); Corteccia di *Quercus robur* e *Quercus pubescens* (Sallese 2003); Legnoso (Boccardi *et al.* 2003); Corteccia di *Tilia* (Bassi 1995; Sallese 2003; Morselli & Regazzi 2005); Corteccia di castagno (Saccardo & Fiori 1894; Zangheri 1966; Nimis & Dallai 1985; Tretiach *et al.* 2008); Corteccia di faggio (Saccardo & Fiori 1894; Nimis 1985; Velluti 1993; Tretiach *et al.* 2008; Brackel 2015); Corteccia di *Acer pseudoplatanus* (Brackel 2015)
ALTITUDINE: 1350-1550 m (Nimis 1984); 1408-1727 m (Nimis 1985); 1400 m (Velluti 1993); 255 m, 285 m, 345 m, 375 m, 420 m, 450 m, 490 m, 505 m, 535 m, 540 m, 575 m (Gasparo & Tretiach 1996); ca. 200 m, ca. 250-350 m, 400-500 m, 500 m (Nimis *et al.* 1996); 120 m, 150 m, 184 m, 200 m, 341 m, 348 m, 474 m (Boccardi *et al.* 2003); 1200 m, 1265 m (Brackel 2015)

Lecidella euphorea (Flörke) Hertel

Sinonimi: *Lecidea enteroleuca* Ach. var. *deusta* (A. Massal.) Trevis.

Piacenza: Nei pressi di Vignini a Vitalta (Gasparo & Tretiach 1996) – **Parma**: Monte Ferrarino (Zanfrognini 1902c) – **Reggio Emilia**: Dal Lago Calamone alla vetta del Monte Ventasso (Nimis 1985); Vallata del Secchia e del Sologno Tanone Piccolo della Gaggiolina (Nimis & Dallai 1985); Monte Ravino (Velluti 1993); Monte Ventasso sopra il Lago Calamone (Tretiach *et al.* 2008) – **Modena**: Fiumalbo (Saccardo & Fiori 1894 come *Lecidella enteroleuca* Körb. var. *euphorea* (Fr.)) – **Ferrara**: Oasi Val Campotto (Valcuvia Passadore & Grieco 1995)

SUBSTRATO: Corteccia (Zanfrognini 1902c); Corteccia di *Quercus* e *Castanea* (Nimis & Dallai 1985); Corteccia di Pioppo nero, salice bianco, salice piangente (Valcuvia Passadore & Grieco 1995); Corteccia di acero (Gasparo & Tretiach 1996); Corteccia di *Fagus* (Saccardo & Fiori 1894; Nimis 1985; Velluti 1993; Tretiach *et al.* 2008)

ALTITUDINE: 1408-1727 m (Nimis 1985); 1400 m (Velluti 1993); 540 m (Gasparo & Tretiach 1996); 1450 m (Tretiach *et al.* 2008)

Lecidella patavina (A. Massal.) Knoph & Leuckert

Sinonimi: *Catillaria sordida* A. Massal.

Parma: Ronzano (Avetta 1898); Provincia di Parma (Jatta 1909-1911); Corniglio sopra Passo Colla (Tretiach *et al.* 2008) – **Rimini**: San Leo (Nimis & Tretiach 1999)

SUBSTRATO: Su calcare (Tretiach *et al.* 2008)

ALTITUDINE: 540 m (Nimis & Tretiach 1999); 1620 m (Tretiach *et al.* 2008)

Lecidella scabra (Taylor) Hertel & Leuckert

Sinonimi: *Lecidea protrusa* Fr.

Parma: Monte di Gravago, Testanello (Zanfrognini 1902c); Corniglio Lago Lagoni (Tretiach *et al.* 2008)

DATI D'ERBARIO: **Modena**: Piandelagotti, Lunardi 1925 [FH] (Knoph *et al.* 1997)

SUBSTRATO: Rupì (Zanfrognini 1902c); Rocca silicea (Tretiach *et al.* 2008)

ALTITUDINE: 1450 m (Tretiach *et al.* 2008)

Lecidella stigmatea (Ach.) Hertel & Leuckert

Sinonimi: Lecidea sabuletorum (Schreb.) Ach. *non* Fr. var. *aequata* Flörke

Parma: Testanello, Monte Molinatico, Rocca Murata (Zanfrognini 1902c), Monte Belforte, Baselica, Monte Gavazzolo, Monte Costa Erbosa (Zanfrognini 1902c come *Lecidea goniophila* Schaer. var. *egena* (Kremp.) Jatta); Corniglio poco sopra il borgo di Bosco (Tretiach *et al.* 2008) – **Reggio Emilia:** Dal Lago Calamone alla vetta del Monte Ventasso (Nimis 1985) – **Bologna:** Monte Acuto dell'Alpe, Corno alle Scale (Zanfrognini 1902c), Madonna dell'Acero, Monte Balzi dell'Inferno (Zanfrognini 1902c come *Lecidea goniophila* Schaer. var. *egena* (Kremp.) Jatta) – **Ravenna:** Brisighella vicino il Santuario (Nimis *et al.* 1996) – **Forlì-Cesena:** San Colombano, Querciolano (Zangheri 1966 come *Lecidea goniophila* Schaer. var. *egena* Kremp.)

SUBSTRATO: Rupi (Zanfrognini 1902c); Muri e altri manufatti (Zangheri 1966); Arenarie acide e calcaree (Nimis 1985); Arenaria (Nimis *et al.* 1996); Roccia silicea (Tretiach *et al.* 2008)

ALTITUDINE: 1408-1727 m (Nimis 1985); ca. 200 m (Nimis *et al.* 1996); 900 m (Tretiach *et al.* 2008)

Lepraria Ach.

Lepraria alpina (B. de Lesd.) Tretiach & Baruffo

Sinonimi: Lepraria cacuminum (A. Massal.) Loht.

Modena: Torrente Borgognoni Libro Aperto (Benesperi *et al.* 2007)

SUBSTRATO: Terreno (Benesperi *et al.* 2007)

ALTITUDINE: 1700 m (Benesperi *et al.* 2007)

Lepraria borealis Loht. & Tønsberg

Parma: Sopra Corniglio Lago Lagoni (Baruffo *et al.* 2006) – **Modena:** Lago Santo (Baruffo *et al.* 2006)

SUBSTRATO: Su muschi epigei, massi di arenaria (Baruffo *et al.* 2006)

ALTITUDINE: 1450 m, 1500 m (Baruffo *et al.* 2006)

Lepraria caesioalba (B. de Lesd.) J.R. Laundon

Parma: Sopra il Lago Lagoni (Baruffo *et al.* 2006) – **Modena:** Lago Santo (Baruffo *et al.* 2006)

SUBSTRATO: Su muschi, su muschi epifiti, roccia (Baruffo *et al.* 2006)

ALTITUDINE: 1450 m, 1500 m (Baruffo *et al.* 2006)

Lepraria crassissima (Hue) Lettau

Parma: Sopra Corniglio Lago Lagoni (Baruffo *et al.* 2006) – **Reggio Emilia:** Vallata del Secchia e del Sologno Pozzo di Monte Carù (Nimis & Dallai 1985) – **Modena:** Lungo la strada fra Serpiano e Pievepelago, Sasso Tignoso (Baruffo *et al.* 2006) – **Ravenna:** Monte Mauro (Scarpa 1993)

SUBSTRATO: Gesso (Nimis & Dallai 1985); Roccia (Scarpa 1993); Su muschi, arenaria (Baruffo *et al.* 2006)

ALTITUDINE: 950 m, 1350 m, 1450 m (Baruffo *et al.* 2006)

Lepraria diffusa (J.R. Laundon) Kukwa

Modena: Lungo la strada fra Serpiano e Pievepelago, vertice di Sasso Tignoso (Baruffo *et al.* 2006)

SUBSTRATO: Arenaria, su muschi su ofioliti (Baruffo *et al.* 2006)

ALTITUDINE: 950 m, 1490 m (Baruffo *et al.* 2006)

Lepraria eburnea J.R. Laundon

Modena: Lungo la strada fra Pievepelago e il Lago Santo, Sasso Tignoso, Lungo la strada fra Pievepelago e Sant'Anna (Baruffo *et al.* 2006)

SUBSTRATO: Corteccia di *Picea abies* e di *Castanea sativa*, roccia (Baruffo *et al.* 2006)

ALTITUDINE: 1100 m, 1320 m (Baruffo *et al.* 2006)

Lepraria elobata Tønsberg

Modena: Passo delle Radici, Lago Santo (Baruffo *et al.* 2006)

SUBSTRATO: Su muschi alla base di un tronco di faggio, corteccia di frassino (Baruffo *et al.* 2006)

ALTITUDINE: 1500 m, 1600 m (Baruffo *et al.* 2006)

Lepraria finkii (B. de Lesd.) R.C. Harris

Sinonimi: Lepraria latebrarum auct. p.p. non Ach.; Lepraria lobifcans auct. non Nyl.

Reggio Emilia: Dal Lago Calamone alla vetta del Monte Ventasso (Nimis 1985) – **Modena:** Lago Santo (Baruffo *et al.* 2006)

DATI D'ERBARIO: **Modena:** Appennino Modenese, Fiori 1894 [FI] (Baruffo *et al.* 2006)

SUBSTRATO: Roccia silicea (Nimis 1985); Terreno, roccia (Baruffo *et al.* 2006)

ALTITUDINE: 1408-1727 m (Nimis 1985); 1500 m (Baruffo *et al.* 2006)

Lepraria incana (L.) Ach.

Sinonimi: Lepra incana (L.) Schaer.

Reggio Emilia: Monte del Gesso presso Scandiano (Saccardo & Fiori 1894); Dintorni del Lago Calamone (Nimis 1984); Dal Lago Calamone alla vetta del Monte Ventasso (Nimis 1985); Vallata del Secchia e del Sologno Tanone Piccolo della Gaggiolina e al Pozzo di Monte Carù (Nimis & Dallai 1985)

SUBSTRATO: Terreno (Saccardo & Fiori 1894); Corteccia (Nimis 1984); Alla base dei tronchi, su muschi o su terreno (Nimis 1985); Corteccia di *Quercus* e *Castanea*, roccia, gesso (Nimis & Dallai 1985)

ALTITUDINE: 1408-1727 m (Nimis 1985)

Lepraria isidiata (Llimona) Llimona & A. Crespo

Sinonimi: Lepraria crassissima (Hue) Lettau var. *isidiata* Llimona

Bologna: Borgo Tossignano stretta del Santerno, Tossignano Riva di San Biagio (Nimis *et al.* 1996) – **Ravenna:** Monte Mauro, Riolo Terme (Nimis *et al.* 1996)

DATI D'ERBARIO: Monte Mauro, Nimis 1995 [TSB] (Baruffo *et al.* 2006); Brisighella, n.d. (Tretiach *et al.* 2009)

SUBSTRATO: Su terreno su gesso e su muschi, gesso, rocce gessose (Nimis *et al.* 1996); Su muschi su gesso (Baruffo *et al.* 2006)

ALTITUDINE: ca. 100 m, ca. 150 m, ca. 250-350 m, 400-500 m (Nimis *et al.* 1996); 180 m (Tretiach *et al.* 2009)

Lepraria jackii Tønsberg

Modena: Lago Santo (Baruffo *et al.* 2006)

SUBSTRATO: Su muschi (Baruffo *et al.* 2006)

ALTITUDINE: 1500 m (Baruffo *et al.* 2006)

Lepraria membranacea (Dicks.) Vain.

Sinonimi: Leproloma lanuginosum (Ach.) Nyl.

Forlì-Cesena: Casticciano (Memeli 1923; Zangheri 1966)

SUBSTRATO: Rocce calcaree (Mameli 1923); Mura (Zangheri 1966)

Lepraria neglecta (Nyl.) Erichsen

Parma: Sopra il Lago Lagoni (Baruffo *et al.* 2006)

SUBSTRATO: Arenaria (Baruffo *et al.* 2006)

ALTITUDINE: 1450 m (Baruffo *et al.* 2006)

Lepraria nylanderiana Kümmerl. & Leuckert

Modena: Montefiorino presso l'oratorio (Baruffo *et al.* 2006)

SUBSTRATO: Ofioliti (Baruffo *et al.* 2006)

ALTITUDINE: 800 m (Baruffo *et al.* 2006)

Lepraria rigidula (B. de Lesd.) Tønsberg

Parma: Sopra il Lago Lagoni (Baruffo *et al.* 2006) – **Modena:** Lungo la strada fra Pievepelago e il Lago Santo, lungo la strada per Montefiorino prima di Spervara (Baruffo *et al.* 2006)

DATI D'ERBARIO: **Reggio Emilia:** Lago Calamone, Nimis 1984 [TSB] (Baruffo *et al.* 2006)

SUBSTRATO: Su *Melanelixia subaurifera*, corteccia di *Quercus robur*, arenaria, su muschi epifiti (Baruffo *et al.* 2006)

ALTITUDINE: 930 m, 1100 m, 1450 m, 1550 m (Baruffo *et al.* 2006)

Lepraria vouauxii (Hue) R.C. Harris

Modena: Lungo la strada fra Pievepelago e Sant'Anna, vertice di Sasso Tignoso (Baruffo *et al.* 2006)

DATI D'ERBARIO: **Reggio Emilia:** Scandiano Val di Sasso, Fiori 1892 [FI] (Baruffo *et al.* 2006)

SUBSTRATO: Su muschi su ofioliti, corteccia di *Castanea sativa*, su muschi epifiti (Baruffo *et al.* 2006)

ALTITUDINE: 950 m, 1490 m (Baruffo *et al.* 2006)

Leproplaca (Nyl.) Nyl.

Leproplaca chrysodeta (Vain.) Ahti

Sinonimi: *Caloplaca chrysodeta* (Vain.) Domb. *comb. inval.*

Reggio Emilia: Vallata del Secchia e del Sologno Tanone Piccolo della Gaggiolina e al Pozzo di Monte Carù (Nimis & Dallai 1985) – **Ravenna:** Monte Mauro (Nimis *et al.* 1996)

SUBSTRATO: Roccia (Nimis & Dallai 1985); Gesso e corteccia di *Hedera* (Nimis *et al.* 1996)

ALTITUDINE: 400-500 m (Nimis *et al.* 1996)

Leproplaca cirrochroa (Ach.) Arup, Frödén & Søchting

Sinonimi: *Amphiloma cirrochroum* (Ach.) Körb.; *Caloplaca cirrochroa* (Ach.) Th. Fr.

Reggio Emilia: Pietra di Bismantova (Zanfognini 1902b citato in Casali 1903); Dal Lago Calamone alla vetta del Monte Ventasso (Nimis 1985); Vallata del Secchia e del Sologno Tanone Piccolo della Gaggiolina (Nimis & Dallai 1985) – **Forlì-Cesena:** Forlì (Mameli 1923); Monte Casale (Casticciano), Scardavilla (Mameli 1923; Zangheri 1966)

SUBSTRATO: Rocce (Zanfognini 1902b); Rupi (Casali 1903); Mattoni (Mameli 1923); Roccia basica (Nimis 1985); Gesso (Nimis & Dallai 1985)

ALTITUDINE: 1408-1727 m (Nimis 1985)

Leproplaca proteus (Poelt) Arup, Frödén & Søchting

Modena: Guiglia (Zanfognini 1902b come *Amphiloma cirrochroum* (Ach.) Körb. var. *fulvum* Körb.)

SUBSTRATO: Rupi (Zanfognini 1902b)

Leproplaca xantholyta (Nyl.) Hue

Sinonimi: *Caloplaca xantholyta* (Nyl.) Jatta

Reggio Emilia: Vallata del Secchia e del Sologno Tanone Piccolo della Gaggiolina e al Pozzo di Monte Carù (Nimis & Dallai 1985) – **Forlì-Cesena:** Sasso Fratino (Benesperi 2009) – **Rimini:** San Leo (Nimis & Tretiach 1999)

SUBSTRATO: Gesso e roccia (Nimis & Dallai 1985)

ALTITUDINE: 540 m (Nimis & Tretiach 1999)

Leptogium (Ach.) Gray *s. str.*

Leptogium cyanescens (Ach.) Körb.

Sinonimi: *Leptogium tremelloides* auct.

Parma: Cisa (Avetta 1898) – **Bologna:** Monte Acuto dell'Alpe (Zanfognini 1902c citato genericamente in Degelius 1935) – **Emilia:** Emilia (Jatta 1909-1911)

SUBSTRATO: Corteccia di faggio (Avetta 1898); Sui muschi (Zanfognini 1902c)

Leptogium hildenbrandii (Garov.) Nyl.

Reggio Emilia: Monte Pietra Dura (Zanfognini 1902c citato in Casali 1903) – **Modena:** Lungo la via Giardini tra Montardone e Serramazzone (Saccardo & Fiori 1894)

SUBSTRATO: Corteccia di olmo (Saccardo & Fiori 1894); Corteccia di pioppi (Zanfognini 1902c; Casali 1903)

Leptogium saturninum (Dicks.) Nyl.

Sinonimi: *Leptogium myochroum* (Ehrh.) Nyl.

Parma: Monte Molinatico (Zanfognini 1902c) – **Reggio Emilia:** Dintorni del Lago Calamone (Nimis 1984); Dal Lago Calamone alla vetta del Monte Ventasso (Nimis 1985)

SUBSTRATO: Corteccia (Nimis 1984); Corteccia di faggio (Zanfognini 1902c; Nimis 1985)

ALTITUDINE: 1350-1550 m (Nimis 1984); 1408-1727 m (Nimis 1985)

Letharia (Th. Fr.) Zahlbr.

Letharia vulpina (L.) Hue

Sinonimi: Chlorea vulpina (L.) Nyl.

Parma: Monte Molinatico (Zanfognini 1902a) – **Reggio Emilia:** Alpe di Cusna (Zanfognini 1902a citato in Casali 1903)

SUBSTRATO: Tronchi morti (Zanfognini 1902a; Casali 1903)

Lichenomphalia Redhead, Lutzoni, Moncalvo & Vilgalys

Lichenomphalia umbellifera (L.) Redhead, Lutzoni, Moncalvo & Vilgalys

Emilia-Romagna: Emilia-Romagna (Onofri *et al.* 2013)

Lichenomphalia velutina (Quél.) Redhead, Lutzoni, Moncalvo & Vilgalys

Sinonimi: Omphalia velutina Quél.

Forlì-Cesena: Scardavilla (Zangheri 1924; Zangheri 1966) – **Emilia-Romagna:** Emilia-Romagna (Onofri *et al.* 2013)

Lichinella Nyl.

Lichinella stipatula Nyl.

Piacenza: Val Trebbia (Valcuvia Passadore & Delucchi 2001)

Lobaria (Schreb.) Hoffm.

Lobaria pulmonaria (L.) Hoffm.

Sinonimi: Sticta pulmonacea (Ach.) Ach.; *Sticta pulmonacea* var. *hypomela* Delise; *Sticta pulmonaria* (L.) Biroli

Piacenza: Provincia di Piacenza (Bracciforti 1877) – **Parma:** Macchia di Belforte, in molte località (Avetta 1898); Monte Belforte, Monte Ferrarino, Monte Costa Erbosa (Zanfognini 1902c); Corniglio poco sopra il borgo di Bosco (Tretiach *et al.* 2008) – **Reggio Emilia:** Valle di Riarbero (Saccardo & Fiori 1894); Monte Pietra Dura (Zanfognini 1902a citato in Casali 1903); Dintorni del Lago Calamone (Nimis 1984); Dal Lago Calamone alla vetta del Monte Ventasso (Nimis 1985); Monte Ventasso sopra il lago Calamone (Tretiach *et al.* 2008) – **Modena:** Salto di Montese (Lago Bracciano) (Cocconi 1881); Montegibbio, Serramazzone (Saccardo & Fiori 1894) – **Bologna:** Corno alle Scale (Bertoloni 1841); Rio Maggiore, Monte Granaglione (Bertoloni 1865; Cocconi 1881); Toccaciolo (Cocconi 1881); Monte Grande (Zanfognini 1902a) – **Emilia:** Emilia (Nascimbene *et al.* 2013) – **Forlì-Cesena:** Collina di Civitella (Mameli 1923; Zangheri 1966); Piancancelli (Monte Falco), Campigna, Monte della Cella (Fumaiolo), Monte Fumaiolo (Zangheri 1966); Sasso Fratino (Benesperi 2009); Monte Fumaiolo sorgente del Tevere, Monte Fumaiolo sopra l'eremo di Sant'Alberico (Brackel 2015)

SUBSTRATO: Corteccia di querce (Bracciforti 1877); Tronchi muscosi (Mameli 1923); Terreno (Zanfognini 1902a; Casali 1903; Zangheri 1966); Corteccia (Avetta 1898; Zanfognini 1902a; Casali 1903; Nimis 1984); Corteccia di castagno (Bertoloni 1841; Bertoloni 1865; Saccardo & Fiori 1894; Zanfognini 1902a; Tretiach *et al.* 2008); Corteccia di faggio (Bertoloni 1841; Saccardo & Fiori 1894; Avetta 1898; Zangheri 1966; Nimis 1985; Tretiach *et al.* 2008; Brackel 2015)

ALTITUDINE: 1350-1550 m (Nimis 1984); 1408-1727 m (Nimis 1985); 1450 m (Tretiach *et al.* 2008); 1235 m, 1265 m (Brackel 2015)

Lobarina Cromb.

Lobarina scrobiculata (Scop.) Nyl.

Sinonimi: Sticta scrobiculata (Scop.) Ach.; *Stictina scrobiculata* (Scop.) Nyl.

Parma: Noceto, Bosco di Corniglio (Avetta 1898); Monte Molinatico (Zanfognini 1902a); Corniglio poco sopra il borgo di Bosco (Tretiach *et al.* 2008) – **Reggio Emilia:** Vetto, Cervarezza (Casali 1899); Monte Casarola nell'Alpe di Succiso (Casali 1903) – **Modena:** Sopra Fiumalbo salendo al Cimone (Saccardo & Fiori 1894) – **Bologna:** Monte Acuto dell'Alpe, Monte Costa di Malacarne (Zanfognini 1902a)

SUBSTRATO: Terreno e tronchi muscosi (Zanfrognini 1902a); Terreno (Casali 1903); Corteccia di Castagno (Avetta 1898; Casali 1899; Tretiach *et al.* 2008)

Lobothallia (Clauzade & Cl. Roux) Hafellner

Lobothallia controversa Cl. Roux & A. Nordin

Sinonimi: *Aspicilia calcarea* (L.) Bagl. var. *farinosa* auct.

Parma: Ravarano (Avetta 1898); Monte Colle Poranzo, Monte Molinatico (Zanfrognini 1902b come *Aspicilia calcarea* var. *concreta* Körb. f. *farinosa* (Flörke) Körb.) – **Reggio Emilia**: Pietra di Bismantova (Zanfrognini 1902b come *Aspicilia calcarea* var. *concreta* Körb. f. *farinosa* (Flörke) Körb. citato in Casali 1903) – **Bologna**: Monte Grande (Zanfrognini 1902b come *Aspicilia calcarea* var. *concreta* Körb. f. *farinosa* (Flörke) Körb.) – **Forlì-Cesena**: Scardavilla (Mameli 1923); Casticciano (Mameli 1923; Zangheri 1966); Collina di Civitella, Colle di Centoforche (Zangheri 1966)

SUBSTRATO: Rupi (Zanfrognini 1902b); Rocce (Zanfrognini 1902b; Casali 1903); Rocce calcaree (Mameli 1923); Arenarie, muri, ruderi (Zangheri 1966)

Note: Le segnalazioni per il Forlivese sono come *Lecanora calcarea* (L.) Sommerf. var. *concreta* Schaer. f. *farinosa* (Flörke) Schaer.

Lobothallia radiosa (Hoffm.) Hafellner

Sinonimi: *Aspicilia radiosa* (Hoffm.) Poelt & Leuckert; *Placodium circinatum* (Pers.) Gray; *Placodium circinatum* var. *myrrhinum* Körb.; *Placodium radiosum* (Hoffm.) Ach.

Parma: Ravarano (Avetta 1898); Monte Baragazzi, Monte Colombara, Monte Colle Poranzo, Monte Gavazzolo, Monte Arsone, Monte di Gravago; Monte Tracosta, Monte Ferrarino, Monte Piano (Zanfrognini 1902b); Parco Fluviale dello Stirone a Monte Combu e a Pietra Nera (Boccardi *et al.* 2003) – **Reggio Emilia**: Monte Vangelo presso Scandiano (Saccardo & Fiori 1894); Pietra di Bismantova (Zanfrognini 1902b citato in Casali 1903); Dal Lago Calamone alla vetta del Monte Ventasso (Nimis 1985) – **Modena**: Colli di Puianello (Zanfrognini 1902b) – **Bologna**: Monte della Croce (Bertoloni 1865; Cocconi 1881); Boccata Bagnatori (Zanfrognini 1902b) – **Ravenna**: Brisighella vicino il Santuario (Nimis *et al.* 1996) – **Forlì-Cesena**: Sasso Fratino (Benespero 2009) – **Rimini**: San Leo (Nimis & Tretiach 1999)

DATI D'ERBARIO: **Parma**: Strada 62 Monte Prinzerà Boschi di Bardone, Hafellner 1978 [Erbario Hafellner] (Navarro-Rosinés & Hafellner 1996)

SUBSTRATO: Rupi di macigno (Bertoloni 1865); Rocce calcaree (Saccardo & Fiori 1894); Rocce (Zanfrognini 1902b; Casali 1903); Arenarie calcaree (Nimis 1985); Serpentino (Navarro-Rosinés & Hafellner 1996); Arenaria (Nimis *et al.* 1996); Roccioso (roccie ofiolitiche) (Boccardi *et al.* 2003)

ALTITUDINE: 1408-1727 m (Nimis 1985); ca. 200 m (Nimis *et al.* 1996); 540 m (Nimis & Tretiach 1999); 200 m, 348 m, 650 m (Boccardi *et al.* 2003)

Massalongia Körb.

Massalongia carnosa (Dicks.) Körb.

Modena: Lago Santo (Pievepelago) (Nimis & Tretiach 1993 il cui campione d'erbario, Gasparo & Tretiach 1992 [TSB], è citato in Nimis 2016)

SUBSTRATO: Su muschi epigei (Nimis & Tretiach 1993)

ALTITUDINE: ca. 1500 m (Nimis & Tretiach 1993)

Megalaria Hafellner

Megalaria grossa (Nyl.) Hafellner

Sinonimi: *Catillaria grossa* (Nyl.) Körb.

Parma: Monte Arsone (Zanfrognini 1902c)

SUBSTRATO: Corteccia di *Fraxinus* (Zanfrognini 1902c)

Megaspora Meyen

Megaspora verrucosa (Ach.) Arcadia & A. Nordin

Sinonimi: *Aspicilia verrucosa* (Ach.) Körb.

Reggio Emilia: Dal Lago Calamone alla vetta del Monte Ventasso (Nimis 1985)

SUBSTRATO: Su muschi e resti vegetali al suolo (Nimis 1985)

ALTITUDINE: 1408-1727 m (Nimis 1985)

Megaspora verrucosa (Ach.) Arcadia & A. Nordin var. *mutabilis* (Ach.) Nimis & Cl. Roux

Sinonimi: *Aspicilia mutabilis* (Ach.) Körb.; *Lecanora mutabilis* (Ach.) Nyl.

Reggio Emilia: Dintorni del Lago Calamone (Nimis 1984); Dal Lago Calamone alla vetta del Monte Ventasso (Nimis 1985); Monte Prado (Velluti 1993)

DATI D'ERBARIO: Modena: Piandelagotti, *Lunardi* s.d. [FI] (Erbario Lunardi) (Sbarbaro 1956)

SUBSTRATO: Corteccia (Nimis 1984); Base di corteccia di *Fagus* (Nimis 1985)

ALTITUDINE: 1350-1550 m (Nimis 1984); 1408-1727 m (Nimis 1985); 1770 m (Velluti 1993)

Melanelixia O. Blanco, A. Crespo, Divakar, Essl., D. Hawksw. & Lumbsch

Melanelixia fuliginosa (Duby) O. Blanco, A. Crespo, Divakar, Essl., D. Hawksw. & Lumbsch

Sinonimi: *Melanelia fuliginosa* (Duby) Essl.

Parma: Corniglio poco sopra il borgo di Bosco (Tretiach *et al.* 2008)

SUBSTRATO: Roccia silicea (Tretiach *et al.* 2008)

ALTITUDINE: 900 m (Tretiach *et al.* 2008)

Melanelixia glabra (Schaer.) O. Blanco, A. Crespo, Divakar, Essl., D. Hawksw. & Lumbsch

Sinonimi: *Imbricaria olivacea* (L.) DC.; *Melanelia glabra* (Schaer.) Essl.; *Parmelia glabra* (Schaer.) Nyl.; *Parmelia olivacea* auct. ital. p.p.

Piacenza: Rabbini, dopo Ronchi di Sotto a Lorenzoni (Gasparo & Tretiach 1996) – **Parma:** Vigheffio, Varano dei Marchesi (Avetta 1898); Corniglio poco sopra il borgo di Bosco (Tretiach *et al.* 2008) – **Reggio Emilia:** Valle dell'Ozola (Saccardo & Fiori 1894); Quattro Castella, Vetto, Piagnolo (Casali 1903); Dintorni del Lago Calamone (Nimis 1984); Dal Lago Calamone alla vetta del Monte Ventasso (Nimis 1985); Marola, Carpineti (Bassi 1995) – **Modena:** Montardone, Campo di Lolio, Fiumalbo (Saccardo & Fiori 1894) – **Bologna:** Monte della Croce (Bertoloni 1865; Cocconi 1881); Tossignano Riva di San Biagio (Nimis *et al.* 1996) – **Emilia:** In tutta la regione (Zanfrognini 1902a) – **Forlì-Cesena:** Campigna (Mameli Calvino & Agostini 1928; Zangheri 1966); Sasso Fratino (Benespero 2009) – **Rimini:** San Leo (Nimis & Tretiach 1999)

SUBSTRATO: Rupi (Bertoloni 1865; Saccardo & Fiori 1894); Corteccia (Avetta 1898; Zanfrognini 1902a; Casali 1903; Mameli Calvino & Agostini 1928; Zangheri 1966; Nimis 1984); Corteccia di *Fagus* (Bertoloni 1865; Nimis 1985); Corteccia di *Tilia* (Bassi 1995); Corteccia di *Quercus* (Saccardo & Fiori 1894; Gasparo & Tretiach 1996; Nimis *et al.* 1996); Corteccia di *Castanea sativa* (Saccardo & Fiori 1894; Tretiach *et al.* 2008)

ALTITUDINE: 1350-1550 m (Nimis 1984); 1408-1727 m (Nimis 1985); 345 m, 575 m (Gasparo & Tretiach 1996); ca. 250-350 m (Nimis *et al.* 1996); 540 m (Nimis & Tretiach 1999); 900 m (Tretiach *et al.* 2008); Regione submontana e montana (Saccardo & Fiori 1894)

Note: Le segnalazioni più antiche sono tutte nella forma di *Imbricaria olivacea* o *Parmelia olivacea*

Melanelixia glabratula (Lamy) Sandler & Arup

Sinonimi: *Melanelia fuliginosa* subsp. *glabratula* (Lamy) Coppins; *Parmelia glabratula* (Lamy) Nyl.

Piacenza: Vicanino, dopo Ranca nei pressi della strada per Bignoni, Favale nei pressi di Case Bonini, Franchini nei pressi di Monte Oliveto, Monte La Ciocca, nei pressi del cementificio di Vernasca a Belvedere di Sopra (Gasparo & Tretiach 1996) – **Parma:** Corniglio poco sopra il borgo di Bosco (Tretiach *et al.* 2008) – **Reggio Emilia:** Dintorni del Lago Calamone (Nimis 1984); Dal Lago Calamone alla vetta del Monte Ventasso (Nimis 1985); Abetina Reale (Velluti 1993); Rosano, Quara, Marola, Compiano, Cinquecerri, Carpineti (Bassi 1995); Monte Ventasso sopra il lago Calamone (Tretiach *et al.* 2008) – **Bologna:** Campiuno di Tossignano (Nimis *et al.* 1996) – **Forlì-Cesena:** Sasso Fratino (Benespero 2009); Monte Fumaiolo tra camping Tiber e albergo Monte Fumaiolo (Brackel 2015)

SUBSTRATO: Corteccia (Nimis 1984); Corteccia di *Larix decidua* (Velluti 1993); Corteccia di *Tilia* (Bassi 1995);

Corteccia di quercia (Gasparo & Tretiach 1996); Corteccia di *Fagus* (Nimis 1985; Tretiach *et al.* 2008); Corteccia di *Castanea* (Nimis *et al.* 1996; Tretiach *et al.* 2008); Corteccia di *Acer pseudoplatanus* (Brackel 2015)

ALTITUDINE: 1350-1550 m (Nimis 1984); 1408-1727 m (Nimis 1985); 1480 m (Velluti 1993); 285 m, 290 m, 300 m, 360 m, 420 m, 490 m (Gasparo & Tretiach 1996); 500 m (Nimis *et al.* 1996); 900 m, 1450 m (Tretiach *et al.* 2008); 1200 m (Brackel 2015)

Note: La segnalazione di Brackel (2015) è relativa a *Melanelixia fuliginosa* (Duby) O. Blanco, A. Crespo, Divakar, Essl., D. Hawksw. & Lumbsch

Melanelixia subargentifera (Nyl.) O. Blanco, A. Crespo, Divakar, Essl., D. Hawksw. & Lumbsch

Sinonimi: *Parmelia subargentifera* Nyl.

Piacenza: Favale nei pressi di Case Bonini (Gasparo & Tretiach 1996) – **Parma:** Collecchio (Nimis & Tretiach 1993)

SUBSTRATO: Corteccia di quercia (Nimis & Tretiach 1993; Gasparo & Tretiach 1996)

ALTITUDINE: 300 m (Nimis & Tretiach 1993); 360 m (Gasparo & Tretiach 1996)

Melanelixia subaurifera (Nyl.) O. Blanco, A. Crespo, Divakar, Essl., D. Hawksw. & Lumbsch

Sinonimi: *Melanelia subaurifera* (Nyl.) Essl.; *Parmelia subaurifera* Nyl.

Piacenza: Dopo Ranca nei pressi della strada per Bignoni, dopo Favale nei pressi di San Giorgio, Rabbini, Gazzola (Gasparo & Tretiach 1996) – **Parma:** Parco Fluviale dello Stirone a Monte Tessaro (Boccardi *et al.* 2003) – **Reggio Emilia:** Dal Lago Calamone alla vetta del Monte Ventasso (Nimis 1985); Vallata del Secchia e del Sologno Tanone Piccolo della Gaggiolina e al Pozzo di Monte Carù (Nimis & Dallai 1985); Abetina Reale (Velluti 1993); Rosano, Carpineti (Bassi 1995); Monte Ventasso sopra il lago Calamone (Tretiach *et al.* 2008) – **Modena:** Lungo la strada fra Pievepelago e il Lago Santo (Baruffo *et al.* 2006) – **Bologna:** Provincia di Bologna (Jatta 1909-1911); Tossignano Riva di San Biagio (Nimis *et al.* 1996) – **Ravenna:** Monte Mauro (Nimis *et al.* 1996); Comune di Faenza (Cioffi 2009) – **Forlì-Cesena:** Area industriale Coriano a Forlì (Morselli & Regazzi 2005) – **Rimini:** Spadarolo (Sallese 2003)

SUBSTRATO: Corteccia di *Castanea* (Nimis & Dallai 1985); Corteccia di abete bianco (Velluti 1993); Corteccia di quercia (Nimis & Dallai 1985; Gasparo & Tretiach 1996; Nimis *et al.* 1996); Legnoso (Boccardi *et al.* 2003); Corteccia di *Quercus pubescens* (Sallese 2003); Corteccia di *Tilia* (Bassi 1995; Nimis *et al.* 1996; Moreselli & Regazzi 2005); Corteccia di *Fagus* (Nimis 1985; Tretiach *et al.* 2008)

ALTITUDINE: 1408-1727 m (Nimis 1985); 1480 m (Velluti 1993); 375 m, 490 m, 535 m, 575 m (Gasparo & Tretiach 1996); 150-200 m, ca. 250-350 m, 400-500 m (Nimis *et al.* 1996); 341 m (Boccardi *et al.* 2003); 1100 m (Baruffo *et al.* 2006); 1450 m (Tretiach *et al.* 2008)

Melanohalea O. Blanco, A. Crespo, Divakar, Essl., D. Hawksw. & Lumbsch

Melanohalea elegantula (Zahlbr.) O. Blanco, A. Crespo, Divakar, Essl., D. Hawksw. & Lumbsch

Sinonimi: *Melanelia elegantula* (Zahlbr.) Essl.; *Parmelia elegantula* (Zahlbr.) Szatala

Piacenza: Parco Fluviale dello Stirone a Monte Santo Stefano (Boccardi *et al.* 2003) – **Parma:** Corniglio poco sopra il borgo di Bosco (Tretiach *et al.* 2008) – **Reggio Emilia:** Monte Ravino (Velluti 1993); Bettola (Bassi 1995) – **Ferrara:** Comune di Ferrara (Gerdol *et al.* 2014) – **Forlì-Cesena:** Sasso Fratino (Benesperi 2009)

SUBSTRATO: Corteccia di faggio (Velluti 1993); Corteccia di *Tilia* (Bassi 1995); Legnoso (Boccardi *et al.* 2003); Corteccia di *Castanea sativa* (Tretiach *et al.* 2008)

ALTITUDINE: 1400 m (Velluti 1993); 474 m (Boccardi *et al.* 2003); 900 m (Tretiach *et al.* 2008)

Melanohalea exasperata (De Not.) O. Blanco, A. Crespo, Divakar, Essl., D. Hawksw. & Lumbsch

Sinonimi: *Imbricaria aspera* (A. Massal.) Körb.; *Parmelia exasperata* De Not.

Piacenza: Monte La Ciocca (Gasparo & Tretiach 1996) – **Parma:** Collecchio (Avetta 1898 come *Imbricaria exasperata* (A. Massal.) Fr. var. *aspera* (A. Massal.) Körb.) – **Reggio Emilia:** Valle dell'Ozola sopra Ligonchio (Saccardo & Fiori 1894); Dintorni del Lago Calamone (Nimis 1984); Dal Lago Calamone alla vetta del Monte Ventasso (Nimis 1985) – **Modena:** Foce Giovo (Saccardo & Fiori 1894); Zocca (Zanfrognini 1902a) – **Forlì-Cesena:** Sasso Fratino (Benesperi 2009)

SUBSTRATO: Corteccia di pero (Avetta 1898); Corteccia di castagno (Zanfrognini 1902a); Corteccia (Nimis 1984); Corteccia di faggio (Saccardo & Fiori 1894; Nimis 1985); Corteccia di quercia (Gasparo & Tretiach 1996)

ALTITUDINE: 1350-1550 m (Nimis 1984); 1408-1727 m (Nimis 1985); 300 m (Gasparo & Tretiach 1996)

Melanohalea exasperatula (Nyl.) O. Blanco, A. Crespo, Divakar, Essl., D. Hawskw. & Lumbsch

Sinonimi: Melanelia exasperatula (Nyl.) Essl.; *Parmelia exasperatula* Nyl.

Piacenza: Strada per Gallosi nei pressi di La Vigna, dopo Favale nei pressi di San Giorgio (Gasparo & Tretiach 1996) – **Reggio Emilia:** Dintorni del Lago Calamone (Nimis 1984); Dal Lago Calamone alla vetta del Monte Ventasso (Nimis 1985); Vallata del Secchia e del Sologno Pozzo di Monte Carù (Nimis & Dallai 1985); Villa Minozzo, Boretto, Castagneto, San Bartolomeo, Coviolo, Reggio Emilia, Scandiano, Rio Saliceto, Rolo, Reggiolo (Bassi 1995); Monte Prado (Dalle Vedove *et al.* 2002) – **Bologna:** Tossignano Riva di San Biagio (Nimis *et al.* 1996) – **Ferrara:** Ferrara (Piccoli *et al.* 1989) – **Forlì-Cesena:** Area industriale Coriano a Forlì (Morselli & Regazzi 2005); Sasso Fratino (Benesperi 2009); Monte Fumaiolo valle del Fosso di Pertonica (Brackel 2015)

SUBSTRATO: Corteccia di *Quercus* (Nimis & Dallai 1985; Gasparo & Tretiach 1996; Nimis *et al.* 1996); Corteccia (Nimis 1984; Dalle Vedove *et al.* 2002); Corteccia di *Tilia* (Bassi 1995; Morselli & Regazzi 2005); Corteccia di *Fagus* (Nimis 1985; Brackel 2015)

ALTITUDINE: 1350-1550 m (Nimis 1984); 1408-1727 m (Nimis 1985); 450 m, 535 m (Gasparo & Tretiach 1996); ca. 250-350 m (Nimis *et al.* 1996); 1165 m (Brackel 2015)

Melaspilea Nyl.

Melaspilea enteroleuca (Ach.) Ertz & Diederich

Sinonimi: Buellia ricasolii (A. Massal.) A. Massal.; *Lecidea enteroleuca* Ach.; *Melaspilea urceolata auct. eur. non* (Fr.) Ertz & Diederich

Piacenza: Lugagnano nei pressi del Torrente Arda a Pianella (Gasparo & Tretiach 1996) – **Parma:** Collecchio, Noceto, Sant'Ilario, nel suburbio San Michele (Avetta 1898) – **Modena:** Zocca, Staggia (Zanfrognini 1902c) – **Forlì-Cesena:** Polenta, Casticciano (Mameli 1923; Zangheri 1966); Bertinoro, Campigna (Zangheri 1966)

DATI D'ERBARIO: Parma: E.C.I I 427 (1427) – *Passerini* s.d. (dati derivati da Cucchini 1997)

SUBSTRATO: Corteccia di frassino, gelsi e olmi (Avetta 1898); Corteccia (Zanfrognini 1902c; Mameli 1923); Corteccia di *Castanea sativa* (Avetta 1898; Zangheri 1966); Corteccia di *Quercus* (Avetta 1898; Zangheri 1966; Gasparo & Tretiach 1996)

ALTITUDINE: 245 m (Gasparo & Tretiach 1996)

Note: Nimis (1993) riporta la segnalazione del campione dell'Erbario Crittogamico Italiano riferendola a *Lecidella elaeochroma*

Micarea Fr.

Micarea lignaria (Ach.) Hedl. var. *lignaria*

Sinonimi: Bilimbia milliaria (Fr.) Körb.

Reggio Emilia: Boschi di Castelnuovo Monti (Zanfrognini 1902c citato in Casali 1903); Monte Prado (Dalle Vedove *et al.* 2002) – **Forlì-Cesena:** Casticciano (Mameli 1923; Zangheri 1966)

SUBSTRATO: Legno marcescente (Zanfrognini 1902c; Casali 1903); Corteccia (Mameli 1923; Zangheri 1966); Terreno (Dalle Vedove *et al.* 2002)

Micarea melaena (Nyl.) Hedl.

Sinonimi: Bilimbia melaena (Nyl.) Arnold

Forlì-Cesena: Casticciano (Mameli 1923; Zangheri 1966)

SUBSTRATO: Rocce calcaree (Mameli 1923); Calcare (Zangheri 1966)

Micarea peliocarpa (Anzi) Coppins & R. Sant.

Parma: Corniglio Lago Lagoni (Tretiach *et al.* 2008) – **Ravenna:** Monte Mauro (Nimis *et al.* 1996)

SUBSTRATO: Corteccia di *Abies alba* e roccia silicea (Tretiach *et al.* 2008)

ALTITUDINE: 400-500 m (Nimis *et al.* 1996); 1450 m (Tretiach *et al.* 2008)

Micarea prasina Fr.

Ravenna: Bosco Demaniale di Brisighella (Nimis & Tretiach 1993); Brisighella Terme vicino al ponte sul fiume (Nimis *et al.* 1996) – **Forlì-Cesena:** Sasso Fratino (Benesperi 2009)

SUBSTRATO: Legno marcescente (Nimis *et al.* 1996)

ALTITUDINE: ca. 100 m (Nimis *et al.* 1996)

Miriquidica Hertel & Rambold

Miriquidica garovaglii (Schaer.) Hertel & Rambold

Sinonimi: *Lecidea garovaglii* Schaer.

Reggio Emilia: Dal Lago Calamone alla vetta del Monte Ventasso (Nimis 1985); Monte Cusna (Velluti 1993); Monte Prado (Dalle Vedove *et al.* 2002)

SUBSTRATO: Arenarie acide (Nimis 1985); Arenaria (Velluti 1993); Arenarie della Formazione del Macigno (Dalle Vedove *et al.* 2002)

ALTITUDINE: 1408-1727 m (Nimis 1985); 2020 (Velluti 1993)

Montanelia Divakar, A. Crespo, Wedin & Essl.

Montanelia soreliata (Ach.) Divakar, A. Crespo, Wedin & Essl.

Sinonimi: *Imbricaria soreliata* (Ach.) Arnold; *Parmelia soreliata* (Ach.) Th. Fr.

Bologna: Nel Bolognese (Saccardo 1894); Provincia di Bologna (Jatta 1909-1911)

Multiclavula R.H. Petersen

Multiclavula mucida (Pers.) R.H. Petersen

Sinonimi: *Clavaria mucida* Pers.

Ravenna: Pineta di S. Vitale (Bernicchia *et al.* 1981)

Mycobilimbia Rehm

Mycobilimbia carneoalbida (Müll. Arg.) S. Ekman & Printzen

Parma: Ronzano, Collecchio (Avetta 1898 come *Bilimbia sphaeroides* (Dicks.) Körb.) – **Modena**: Monte Rondinajo (Saccardo & Fiori 1894 come *Bilimbia sphaeroides* Körb. var. *muscorum* Hepp.)

SUBSTRATO: Su muschi (Avetta 1898)

ALTITUDINE: Regione alpina (Saccardo & Fiori 1894)

Mycobilimbia tetramera (De Not.) Hafellner & Türk

Sinonimi: *Biatora fusca auct.*; *Bilimbia obscurata* (Sommerf.) Th. Fr.

Modena: Monte Tortore (Zanfrognini 1902c) – **Bologna**: Monte Grande (Zanfrognini 1902c)

SUBSTRATO: Corteccia di castagno (Zanfrognini 1902c)

Myriolecis Clem.

Myriolecis agardhiana (Ach.) Sliwa, Zhao Xin & Lumbsch subsp. *agardhiana*

Sinonimi: *Lecanora agardhiana* Ach.

Parma: Corniglio sopra Passo Colla (Tretiach *et al.* 2008) – **Reggio Emilia**: Dal Lago Calamone alla vetta del Monte Ventasso (Nimis 1985)

SUBSTRATO: Pietre calcaree (Nimis 1985); Su calcare (Tretiach *et al.* 2008)

ALTITUDINE: 1408-1727 m (Nimis 1985); 1620 m (Tretiach *et al.* 2008)

Myriolecis albescens (Hoffm.) Sliwa, Zhao Xin & Lumbsch

Sinonimi: *Lecanora albescens* (Hoffm.) Branth & Rostr.; *Lecanora galactina* (Ach.) Ach.; *Lecanora galactina* var. *muralis* Hepp; *Placodium albescens* (Hoffm.) A. Massal.; *Placodium albescens* var. *muralis* A. Massal.

Parma: Porta Nino Bixio (Avetta 1898 come *Lecanora albescens* Hoffm. var. *muralis* A. Massal.); Parco Fluviale dello Stirone a San Nicomede (Boccardi *et al.* 2003); Corniglio sopra Passo Colla (Tretiach *et al.* 2008) – **Reggio Emilia**: Monte Casarola nell'Alpe di Succiso (Casali 1903); Dal Lago Calamone alla vetta del Monte Ventasso (Nimis

1985) – **Modena**: Monte Rondinajo (Saccardo & Fiori 1894); Nel Tiepido presso Torre della Maina, Orto Botanico (Zanfrognini 1902b) – **Bologna**: Monte Acuto dell’Alpe (Zanfrognini 1902b); Tossignano (Nimis *et al.* 1996) – **Ferrara**: Oasi Val Campotto (Valcuvia Passadore & Grieco 1995) – **Ravenna**: Saline di Cervia (Zangheri 1966 come *Lecanora galactina* Ach. var. *monsauri* A. Massal.); Monte Mauro (Scarpa 1993; Nimis *et al.* 1996); Brisighella vicino il Santuario (Nimis *et al.* 1996); Riserva Naturale di Alfonsine (Valcuvia Passadore & Savino 1998) – **Forlì-Cesena**: Cusercoli (Mameli 1923), Casticciano (Mameli 1923 come *Lecanora galactina* Ach. var. *monsauri* A. Massal.); Monte Ajola, Scardavilla, Polenta, Carpinello (Mameli 1923; Zangheri 1966), Monte Cadignana, Monte Casale (Mameli 1923; Zangheri 1966 in entrambi i casi come *Lecanora galactina* Ach. var. *monsauri* A. Massal.), Raggio, Monte dei Cappuccini (Mameli 1923; Zangheri 1966 in entrambi i casi come *Lecanora galactina* Ach. var. *radiosa* A. Massal.); Campigna, Castelnuovo (Meldola), Voltre, Spinello (Zangheri 1966)
SUBSTRATO: Macigno (Saccardo & Fiori 1894); Manufatti di roccia calcarea, mattoni (Mameli 1923); Rocce calcaree (Mameli 1923; Zangheri 1966); Ruderì, rupi (Zangheri 1966); Pietre calcaree (Nimis 1985); Roccia (Casali 1903; Scarpa 1993); Muro in cemento (Valcuvia Passadore & Grieco 1995; Nimis *et al.* 1996); Affioramenti gessosi, gesso, arenaria calcarea (Nimis *et al.* 1996); Manufatti (Zangheri 1966; Valcuvia Passadore & Savino 1998); Muri (Avetta 1898; Zanfrognini 1902b; Zangheri 1966; Boccardi *et al.* 2003); Su calcare (Tretiach *et al.* 2008)
ALTITUDINE: 1408-1727 m (Nimis 1985); ca. 200 m, ca. 350 m, 400-500 m (Nimis *et al.* 1996); 120 m (Boccardi *et al.* 2003); 1620 m (Tretiach *et al.* 2008); Regione alpina (Saccardo & Fiori 1894)

Myriolecis crenulata (Hook.) Sliwa, Zhao Xin & Lumbsch

Sinonimi: *Lecanora caesioalba* (Flörke) Körb.; *Lecanora crenulata* Hook.

Parma: Scurano (Avetta 1898); Parma Ottagono della Villetta (Bouvet 2008); Corniglio sopra Passo Colla (Tretiach *et al.* 2008) – **Reggio Emilia**: Dal Lago Calamone alla vetta del Monte Ventasso (Nimis 1985) – **Ravenna**: Monte Mauro (Nimis *et al.* 1996)

SUBSTRATO: Arenarie calcaree (Nimis 1985); Gesso (Nimis *et al.* 1996); Manufatti (Bouvet 2008); Su calcare (Tretiach *et al.* 2008)

ALTITUDINE: 1408-1727 m (Nimis 1985); 400-500 m (Nimis *et al.* 1996); 1620 m (Tretiach *et al.* 2008)

Note: La segnalazione di Nimis *et al.* (1996) è indicata come dubbia (*Lecanora* cfr *crenulata*)

Myriolecis dispersa (Pers.) Sliwa, Zhao Xin & Lumbsch

Sinonimi: *Lecanora dispersa* (Pers.) Röhl.

Parma: Duomo di Parma (Favali *et al.* 1989); Parco Fluviale dello Stirone a San Nicomede (Boccardi *et al.* 2003); Parma Ottagono della Villetta (Bouvet 2008) – **Reggio Emilia**: Dal Lago Calamone alla vetta del Monte Ventasso (Nimis 1985) – **Bologna**: Tossignano (Nimis *et al.* 1996) – **Ravenna**: Riserva Naturale di Alfonsine (Valcuvia Passadore & Savino 1998) – **Rimini**: San Leo (Nimis & Tretiach 1999)

SUBSTRATO: Arenarie calcaree (Nimis 1985); Su cemento (Nimis *et al.* 1996); Mura (Boccardi *et al.* 2003); Manufatti (Valcuvia Passadore & Savino 1998; Bouvet 2008)

ALTITUDINE: 1408-1727 m (Nimis 1985); ca. 350 m (Nimis *et al.* 1996); 540 m (Nimis & Tretiach 1999); 120 m (Boccardi *et al.* 2003)

Myriolecis hagenii (Ach.) Sliwa, Zhao Xin & Lumbsch

Sinonimi: *Lecanora hagenii* (Ach.) Ach.; *Lecanora hagenii* var. *lithophila* (Wallr.) Flot.; *Lecanora umbrina* (Ach.) A. Massal.

Piacenza: Monte La Ciocca, Lugagnano nei pressi del Torrente Arda a Pianella, dopo Ranca nei pressi della strada per Bignoni, strada per Gallosi nei pressi di La Vigna, nei pressi di Mazzaschi a Colombara (Gasparo & Tretiach 1996); Vernasca (Tretiach 1997) – **Parma**: Gajone, presso Parma, fuori porta Nino Bixio, nella Scuola Veterinaria (Avetta 1898); Provincia di Parma (Jatta 1909-1911); Duomo di Parma (Favali *et al.* 1989); Parco Fluviale dello Stirone a Scipione Ponte (Boccardi *et al.* 2003) – **Reggio Emilia**: Pietra di Bismantova (Zanfrognini 1902b citato in Casali 1903); Dal Lago Calamone alla vetta del Monte Ventasso (Nimis 1985) – **Bologna**: Tossignano Riva di San Biagio (Nimis *et al.* 1996) – **Ferrara**: Ferrara (Piccoli *et al.* 1989 citati in Kumer 1991); Comune di Ferrara (Gerdol *et al.* 2014) – **Ravenna**: Brisighella vicino il Santuario, Tra Pozzo e Zattaglia, Brisighella Terme vicino al ponte sul fiume (Nimis *et al.* 1996); Riserva Naturale di Alfonsine (Valcuvia Passadore & Savino 1998); Comune di Faenza (Cioffi 2009) – **Forlì-Cesena**: Carpinello (Mameli 1923; Zangheri 1966); Area industriale Coriano a Forlì (Morselli & Regazzi 2005) – **Rimini**: Montalbano, Sant’Arcangelo, Cattolica (Sallese 2003)

DATI D'ERBARIO: **Bologna**: Val d'Idice Castel dei Britti, *Gresino* 1925 [BIRA] (Watson 2014); Provincia di Bologna, *Sbarbaro* 1925 [BIRA] (Watson 2014)

SUBSTRATO: Corteccia di gelso e salici (Avetta 1898); Manufatti (Zangheri 1966); Base di corteccia di *Fagus* (Nimis 1985); Corteccia di quercia (Gasparo & Tretiach 1996); Corteccia di pioppi (Avetta 1898; Nimis *et al.* 1996); Corteccia (Zanfognini 1902b; Casali 1903; Nimis *et al.* 1996; Valcuvia Passadore & Savino 1998; Sallese 2003); Corteccia di *Quercus pubescens* (Sallese 2003; Boccardi *et al.* 2003); Corteccia di *Tilia* (Tretiach 1997; Sallese 2003; Morselli & Regazzi 2005)

ALTITUDINE: 1408-1727 m (Nimis 1985); 160 m, 240 m, 245 m, 255 m, 300 m, 450 m, 490 m (Gasparo & Tretiach 1996); ca. 100 m, 150-200 m, ca. 200 m, ca. 250 m (Nimis *et al.* 1996); 420 m (Tretiach 1997); 160 m (Boccardi *et al.* 2003)

Note: La segnalazione di Tretiach (1997) è indicata come dubbia (*Lecanora* cfr *hagenii*)

Myriolecis persimilis (Th. Fr.) Sliwa, Zhao Xin & Lumbsch

Sinonimi: *Lecanora persimilis* (Th. Fr.) Arnold

Ravenna: Brisighella vicino il Santuario (Nimis *et al.* 1996)

SUBSTRATO: Corteccia di *Cupressus* (Nimis *et al.* 1996)

ALTITUDINE: ca. 200 m (Nimis *et al.* 1996)

Myriolecis pruinosa (Chaub.) Sliwa, Zhao Xin & Lumbsch

Sinonimi: *Lecanora pruinosa* Chaub.

Reggio Emilia: Vallata del Secchia e del Sologno Pozzo di Monte Carù (Nimis & Dallai 1985)

SUBSTRATO: Gesso (Nimis & Dallai 1985)

Myriolecis sambuci (Pers.) Clem.

Sinonimi: *Lecanora sambuci* (Pers.) Nyl.

Reggio Emilia: Ciano, Correggio (Bassi 1995)

SUBSTRATO: Corteccia di *Tilia* (Bassi 1995)

Myriolecis semipallida (H. Magn.) Sliwa, Zhao Xin & Lumbsch

Sinonimi: *Lecanora flotoviana* auct. non Spreng.

Parma: Scurano, Berceto (Avetta 1898); Corniglio sopra Passo Colla (Tretiach *et al.* 2008) – **Reggio Emilia**: Crovara sopra Piagnolo (Casali 1899) – **Forlì-Cesena**: Spinello, Scardavilla, Raggio (Mameli 1923; Zangheri 1966); Querciolano (Zangheri 1966) – **Rimini**: San Leo (Nimis & Tretiach 1999)

SUBSTRATO: Rupi calcaree (Avetta 1898); Rocce (Casali 1899); Rocce calcaree (Mameli 1923); Mura, manufatti, ruderi, rupi di arenaria (Zangheri 1966); Su calcare (Tretiach *et al.* 2008)

ALTITUDINE: 540 m (Nimis & Tretiach 1999); 1620 m (Tretiach *et al.* 2008)

Naetrocymbe Körb.

Naetrocymbe fraxini (A. Massal.) R.C. Harris

Sinonimi: *Arthopyrenia fraxini* A. Massal.

Modena: Bosco della Saliceta in San Felice (Zanfognini 1902c)

SUBSTRATO: Corteccia di frassini (Zanfognini 1902c)

Naetrocymbe laburni (Leight. ex Arnold) Hafellner & Türk

Sinonimi: *Arthopyrenia laburni* Leight. ex Arnold

Reggio Emilia: Dintorni del Lago Calamone (Nimis 1984); Dal Lago Calamone alla vetta del Monte Ventasso (Nimis 1985)

SUBSTRATO: Corteccia (Nimis 1984); Corteccia di *Fagus* (Nimis 1985)

ALTITUDINE: 1350-1550 m (Nimis 1984); 1408-1727 m (Nimis 1985)

Naetrocymbe punctiformis (Pers.) R.C. Harris

Sinonimi: *Arthopyrenia punctiformis* (Pers.) A. Massal.

Parma: Corniglio Lago Lagoni (Tretiach *et al.* 2008) – **Reggio Emilia:** Dintorni del Lago Calamone (Nimis 1984); Dal Lago Calamone alla vetta del Monte Ventasso (Nimis 1985); Vallata del Secchia e del Sologno Pozzo di Monte Carù (Nimis & Dallai 1985); Monte Cusna (Velluti 1993) – **Forlì-Cesena:** Sasso Fratino (Benespero 2009)
SUBSTRATO: Corteccia (Nimis 1984); Corteccia di *Quercus* (Nimis & Dallai 1985); Corteccia di *Fagus sylvatica* (Nimis 1985; Velluti 1993; Tretiach *et al.* 2008)
ALTITUDINE: 1350-1550 m (Nimis 1984); 1408-1727 m (Nimis 1985); 1720 m (Velluti 1993); 1450 m (Tretiach *et al.* 2008)

Nephroma Ach.

Nephroma bellum (Spreng.) Tuck.

Parma: Lago dell'Olmo (Zanfrognini 1902a come *Nephroma laevigatum* (Ach.) Körb. var. *papyraceum* (Hoff.) Körb.) – **Bologna:** Monte Acuto dell'Alpe (Zanfrognini 1902a come *Nephroma laevigatum* (Ach.) Körb. var. *papyraceum* (Hoff.) Körb.)
SUBSTRATO: Corteccia (Zanfrognini 1902a)

Nephroma laevigatum Ach.

Sinonimi: *Nephroma lusitanicum* Schaer.

Parma: Cisa (Avetta 1898); Baselica, Lago dell'Olmo (Zanfrognini 1902a) – **Reggio Emilia:** Monte Casarola (Casali 1899); Pietra di Bismantova (Zanfrognini 1902c citato in Casali 1903) – **Bologna:** Nel Bolognese (Saccardo 1894); Fontana dell'Acquedotto, Monte Acuto dell'Alpe (Zanfrognini 1902a) – **Emilia:** Emilia (Degelius 1935) – **Forlì-Cesena:** Sasso Fratino (Benespero 2009)
SUBSTRATO: Corteccia di faggio (Avetta 1898; Casali 1899); Sulle rocce, terra e tronchi rivestiti di muschi (Zanfrognini 1902a; Casali 1903)

Nephroma parile (Ach.) Ach.

Sinonimi: *Nephroma laevigatum* var. *parile* (Ach.) Nyl.

Parma: Lago dell'Olmo (Zanfrognini 1902a); Corniglio poco sopra il borgo di Bosco (Tretiach *et al.* 2008) – **Reggio Emilia:** Monte Ventasso sopra il lago Calamone (Tretiach *et al.* 2008) – **Bologna:** Fontana dell'Acquedotto, Monte Acuto dell'Alpe (Zanfrognini 1902a)
SUBSTRATO: Corteccia muscosa (Zanfrognini 1902a); Corteccia di *Castanea sativa* e *Fagus sylvatica* (Tretiach *et al.* 2008)
ALTITUDINE: 900 m, 1450 m (Tretiach *et al.* 2008)

Nephroma resupinatum (L.) Ach.

Sinonimi: *Nephroma tomentosum* (Hoffm.) Flot.

Parma: Corniglio Lago Lagoni (Tretiach *et al.* 2008) – **Reggio Emilia:** Valle di Riarbero (Saccardo & Fiori 1894); Ventasso (Zanfrognini 1902a citato in Casali 1903); Dintorni del Lago Calamone (Nimis 1984); Dal Lago Calamone alla vetta del Monte Ventasso (Nimis 1985) – **Bologna:** Campi di Lustrola (Bertoloni 1865); Monte Granaglione, Lungo il Rio Maggiore (Bertoloni 1865; Cocconi 1881); Valle di Gorgo (Zanfrognini 1902a) – **Forlì-Cesena:** Monte Fumaiolo sopra l'eremo di Sant'Alberico (Brackel 2015)
SUBSTRATO: Base dei tronchi di castagno (Bertoloni 1865); Tronchi muscosi di faggio (Zanfrognini 1902a; Casali 1903); Base muscosa dei tronchi (Bertoloni 1865; Nimis 1985); Corteccia (Nimis 1984; Nimis 1985); Corteccia di *Fagus sylvatica* (Nimis 1985; Tretiach *et al.* 2008; Brackel 2015)
ALTITUDINE: 1350-1550 m (Nimis 1984); 1408-1727 m (Nimis 1985); 1450 m (Tretiach *et al.* 2008); 1235 m (Brackel 2015)

Nevesia P.M. Jørg., L. Lindblom, Wedin & S. Ekman

Nevesia sampaiana (Tav.) P.M. Jørg., L. Lindblom, Wedin & S. Ekman

Sinonimi: *Pannaria sampaiana* Tav.

DATI D'ERBARIO: **Parma:** Sopra Codogno, Degelius 1934 [UPS] (Jørgensen 1978) – **Modena:** Piandelagotti, Lunardi 1924 [FH] (Jørgensen 1978)

Normandina Nyl.

Normandina pulchella (Borrer) Nyl.

Reggio Emilia: Vallata del Secchia e del Sologno Tanone Piccolo della Gaggiolina (Nimis & Dallai 1985) – **Bologna:** Tossignano Riva di San Biagio (Nimis *et al.* 1996) – **Emilia:** Emilia (Tretiach & Nimis 1988) – **Forlì-Cesena:** Sasso Fratino (Benesperi 2009)

SUBSTRATO: Corteccia di *Quercus* e *Castanea* (Nimis & Dallai 1985); Su *Frullania* su *Quercus* (Nimis *et al.* 1996)

ALTITUDINE: 150-200 m (Nimis *et al.* 1996)

Ochrolechia A. Massal.

Ochrolechia alboflavescens (Wulfen) Zahlbr.

Sinonimi: *Ochrolechia tartarea* var. *alboflavescens* (Wulfen) A. Massal.

Reggio Emilia: Abetina Reale (Velluti 1993) – **Forlì-Cesena:** Collina di Civitella (Mameli 1923; Zangheri 1966); Campigna (Zangheri 1966)

SUBSTRATO: Corteccia (Mameli 1923; Zangheri 1966); Corteccia di abete bianco (Velluti 1993)

ALTITUDINE: 1480 m (Velluti 1993)

Ochrolechia androgyna (Hoffm.) Arnold

Reggio Emilia: Dal Lago Calamone alla vetta del Monte Ventasso (Nimis 1985)

SUBSTRATO: Arenarie acide (Nimis 1985)

ALTITUDINE: 1408-1727 m (Nimis 1985)

Ochrolechia arborea (Kreyer) Almb.

Parma: Monte Molinatico (Zanfognini 1902b come *Ochrolechia tartarea* var. *arborea* (DC.) Körb.) – **Reggio Emilia:** Monte Ventasso sopra il lago Calamone (Tretiach *et al.* 2008) – **Bologna:** Balzi dell'Inferno (Zanfognini 1902b come *Ochrolechia tartarea* var. *arborea* (DC.) Körb.); Tra Fontanelice e Zattaglia (Nimis *et al.* 1996)

SUBSTRATO: Corteccia di *Castanea* (Nimis *et al.* 1996); Corteccia di *Fagus sylvatica* (Zanfognini 1902b; Tretiach *et al.* 2008)

ALTITUDINE: ca. 350 m (Nimis *et al.* 1996); 1450 m (Tretiach *et al.* 2008)

Ochrolechia dalmatica (Erichsen) Boqueras

Sinonimi: *Pertusaria dalmatica* Erichsen

DATI D'ERBARIO: **Modena:** Piandelagotti, *Lunardi* 1925 [HBG] (Hanko 1983; Boqueras *et al.* 1999)

Note: Nella segnalazione di Hanko (1983) non è riportato l'erbario in cui è depositato il campione

Ochrolechia pallescens (L.) A. Massal.

Sinonimi: *Lecanora pallescens* (L.) Röhl. *non* A. Massal.

Parma: Ronzano (Avetta 1898); Monte Barca (Zanfognini 1902b) – **Reggio Emilia:** Dintorni del Lago Calamone (Nimis 1984); Dal Lago Calamone alla vetta del Monte Ventasso (Nimis 1985); Monte Ventasso sopra il lago Calamone (Tretiach *et al.* 2008) – **Modena:** Fiumalbo (Saccardo & Fiori 1894 come *Ochrolechia pallescens* A. Massal. var. *tumidula* (Schaer.)); Monte Tortore (Zanfognini 1902b) – **Bologna:** Campo di Serra presso Pianaccio (Zanfognini 1902b)

SUBSTRATO: Corteccia di querce (Avetta 1898); Corteccia di castagno (Zanfognini 1902b); Corteccia (Nimis 1984); Corteccia di *Fagus sylvatica* (Saccardo & Fiori 1894; Nimis 1985; Tretiach *et al.* 2008)

ALTITUDINE: 1350-1550 m (Nimis 1984); 1408-1727 m (Nimis 1985); 1450 m (Tretiach *et al.* 2008)

Ochrolechia parella (L.) A. Massal.

Sinonimi: *Lecanora pallescens* (L.) Röhl. *non* A. Massal. var. *parella* (L.) Schaer.; *Ochrolechia pallescens* var. *parella* (L.) Körb.

Parma: Berceto (Avetta 1898); Monte Baragazzi, Testanello, Caffaraccia, Baselica, Monte Groppo, Monte Costa Erbosa, Monte Gavazzolo, Pieve di Gravago (Zanfognini 1902b); Corniglio poco sopra il borgo di Bosco (Tretiach *et al.* 2008) – **Reggio Emilia:** Costa Caprai (Zanfognini 1902b citato in Casali 1903); Monte Casarola, Crovara, Canossa (Casali 1903) – **Modena:** Fiumalbo (Saccardo & Fiori 1894) – **Bologna:** Campi di Lustrola (Cocconi

1881); Balzi dell'Inferno, Monte Acuto dell'Alpe, Fiammineta, Monte Crocetta (Zanfrognini 1902b) – **Forlì-Cesena**: Scardavilla (Mameli 1923; Zangheri 1966); Lungo la strada Bagno-Verghereto (Mameli Calvino & Agostini 1928; Zangheri 1966)

SUBSTRATO: Macigno (Saccardo & Fiori 1894); Rupi (Avetta 1898); Rocce (Zanfrognini 1902b; Casali 1903); Tegole (Mameli 1923); Arenaria (Mameli Calvino & Agostini 1928; Zangheri 1966); Mura (Zangheri 1966); Roccia silicea (Tretiach *et al.* 2008)

ALTITUDINE: 900 m (Tretiach *et al.* 2008); Regione montana (Saccardo & Fiori 1894)

Note: Le segnalazioni della località di Scardavilla sono in realtà riferite a *Ochrolechia pallescens*

Ochrolechia subviridis (Høeg) Erichsen

Parma: Corniglio Lago Lagoni (Tretiach *et al.* 2008) – **Reggio Emilia**: Dal Lago Calamone alla vetta del Monte Ventasso (Nimis 1985) – **Bologna**: Campiuno di Tossignano (Nimis *et al.* 1996)

SUBSTRATO: Corteccia di *Castanea* (Nimis *et al.* 1996); Corteccia di *Fagus sylvatica* (Nimis 1985; Tretiach *et al.* 2008)

ALTITUDINE: 1408-1727 m (Nimis 1985); 500 m (Nimis *et al.* 1996); 1450 m (Tretiach *et al.* 2008)

Ochrolechia tartarea (L.) A. Massal.

Sinonimi: *Lecanora tartarea* (L.) Ach.

Parma: Ronzano (Avetta 1898) – **Forlì-Cesena**: Collina di Civitella (Mameli 1923; Zangheri 1966)

SUBSTRATO: Corteccia di ciliegio (Avetta 1898); Corteccia (Mameli 1923); Corteccia di *Castanea sativa* (Zangheri 1966)

Ochrolechia turneri (Sm.) Hasselrot

Sinonimi: *Ochrolechia pallescens* var. *turneri* (Sm.) Körb.

Bologna: Campo di Serra (Zanfrognini 1902b)

SUBSTRATO: Corteccia di castagno (Zanfrognini 1902b)

Ochrolechia upsaliensis (L.) A. Massal.

Bologna: Valle di Gorgo (Zanfrognini 1902b)

SUBSTRATO: Su muschi (Zanfrognini 1902b)

Ochrolechia xanthostoma (Sommerf.) K. Schmitz & Lumbsch

Sinonimi: *Pertusaria xanthostoma* (Sommerf.) Fr.

Bologna: Nel Bolognese (Saccardo 1894)

ALTITUDINE: Regiona alpina (Saccardo 1894)

Opegrapha Ach.

Opegrapha niveoatra (Borrer) J.R. Laundon

Bologna: Campiuno di Tossignano (Nimis *et al.* 1996)

SUBSTRATO: Corteccia di *Castanea* (Nimis *et al.* 1996)

ALTITUDINE: 500 m (Nimis *et al.* 1996)

Opegrapha parasitica (A. Massal.) H. Olivier

Sinonimi: *Leciografa parasitica* A. Massal.

Modena: Monte Rondinajo (Saccardo & Fiori 1894)

SUBSTRATO: Sul tallo della *Lecanora rupicola* (Saccardo & Fiori 1894)

Opegrapha vulgata (Ach.) Ach.

Bologna: Tra Fontanelice e Zattaglia (Nimis *et al.* 1996) – **Forlì-Cesena**: San Savino (Mameli 1923; Zangheri 1966)

SUBSTRATO: Corteccia (Mameli 1923); Corteccia di *Castanea sativa* (Zangheri 1966); Corteccia di *Tilia* (Nimis *et al.* 1996)

ALTITUDINE: ca. 350 m (Nimis *et al.* 1996)

Ophioparma Norman

Ophioparma ventosa (L.) Norman

Sinonimi: *Haematomma ventosum* (L.) A. Massal.

Parma: Monte della Croce di Ferro (Zanfognini 1902b)

SUBSTRATO: Rupi (Zanfognini 1902b)

Orphniospora Körb.

Orphniospora mosigii (Körb.) Hertel & Rambold

Sinonimi: *Lecidella mosigii* Körb.

Modena: Monte Cimone (Saccardo & Fiori 1894)

SUBSTRATO: Macigno (Saccardo & Fiori 1894)

ALTITUDINE: Regione alpina (Saccardo & Fiori 1894)

Pachnolepia A. Massal.

Pachnolepia pruinata (Pers.) Frisch. & G. Thor

Sinonimi: *Arthonia pruinata* (Pers.) A.L. Sm.

Bologna: Campiuno di Tossignano (Nimis *et al.* 1996)

SUBSTRATO: Corteccia di *Castanea* (Nimis *et al.* 1996)

ALTITUDINE: 500 m (Nimis *et al.* 1996)

Pannaria Bory

Pannaria conoplea (Ach.) Bory

Sinonimi: *Pannaria rubiginosa* (Ach.) Bory var. *conoplea* (Ach.) Körb.

Parma: Corniglio poco sopra il borgo di Bosco (Tretiach *et al.* 2008) – **Modena:** Zocca (Zanfognini 1902b)

SUBSTRATO: Tronchi muscosi di castagno (Zanfognini 1902b); Corteccia di *Castanea* (Tretiach *et al.* 2008)

ALTITUDINE: 900 m (Tretiach *et al.* 2008)

Pannaria rubiginosa (Ach.) Bory

Parma: Cisa (Avetta 1898)

SUBSTRATO: Corteccia di faggio (Avetta 1898)

Pannaria tavaresii P.M. Jørg.

Parma: Corniglio Lago Lagoni (Tretiach *et al.* 2008)

SUBSTRATO: Roccia silicea (Tretiach *et al.* 2008)

ALTITUDINE: 1450 m (Tretiach *et al.* 2008)

Parabagliettoa Gueidan & Cl. Roux

Parabagliettoa cyanea (A. Massal.) Gueidan & Cl. Roux

Sinonimi: *Verrucaria cyanea* A. Massal.

Parma: Parma Ottagono della Villetta (Bouvet 2008)

SUBSTRATO: Manufatti (Bouvet 2008)

Parabagliettoa dufourii (DC.) Gueidan & Cl. Roux

Sinonimi: *Verrucaria dufouri* DC.

Reggio Emilia: Monte di Sologno (Zanfognini 1902c citato in Casali 1903)

SUBSTRATO: Rupi (Zanfognini 1902c; Casali 1903)

Parmelia Ach.

Parmelia omphalodes (L.) Ach.

Sinonimi: Imbricaria saxatilis (L.) Körb. var. *panniformis* (Ach.) Körb.

Reggio Emilia: Alpe di Cusna (Zanfognini 1902a citato in Casali 1903)

SUBSTRATO: Rupi (Zanfognini 1902a; Casali 1903)

Parmelia saxatilis (L.) Ach.

Sinonimi: Imbricaria saxatilis (L.) Körb.

Parma: Collecchio (Avetta 1898); Monte Belforte, Baselica, Monte Costa Erbosa, Monte Ferrarino (Zanfognini 1902a); Corniglio Lago Lagoni, Corniglio poco sopra il borgo di Bosco (Tretiach *et al.* 2008) – **Reggio Emilia:** Leguigno (Casali 1899); Dintorni del Lago Calamone (Nimis 1984); Dal Lago Calamone alla vetta del Monte Ventasso (Nimis 1985); Abetina Reale (Velluti 1993); Monte Prado (Dalle Vedove *et al.* 2002) – **Modena:** Vallurbana sotto Montegibbio, Montardone (Saccardo & Fiori 1894) – **Bologna:** Monte Acuto dell'Alpe (Zanfognini 1902a) – **Forlì-Cesena:** Campigna (Mameli Calvino & Agostini 1928; Zangheri 1966); Ladino (Zangheri 1966); Sasso Fratino (Benesperi 2009); Monte Fumaiolo sopra l'eremo di Sant'Alberico, Monte Fumaiolo valle del Fosso di Pertonica (Brackel 2015)

SUBSTRATO: Corteccia di querce (Saccardo & Fiori 1894; Avetta 1898; Casali 1899; Zangheri 1966); Roccia acida (Nimis 1985); Corteccia (Zanfognini 1902a; Mameli Calvino & Agostini 1928; Dalle Vedove *et al.* 2002); Corteccia di *Abies alba* (Velluti 1993; Tretiach *et al.* 2008); Corteccia di *Castanea sativa* (Saccardo & Fiori 1894; Avetta 1898; Zangheri 1966; Tretiach *et al.* 2008); Corteccia di *Fagus* (Nimis 1985; Brackel 2015)

ALTITUDINE: 1350-1550 m (Nimis 1984); 1408-1727 m (Nimis 1985); 1480 m (Velluti 1993); 900 m, 1450 m (Tretiach *et al.* 2008); 1165 m, 1235 m (Brackel 2015)

Parmelia submontana Hale

Sinonimi: Parmelia contorta Bory non (Hoffm.) Spreng.

Parma: Corniglio poco sopra il borgo di Bosco (Tretiach *et al.* 2008) – **Reggio Emilia:** Dintorni del Lago Calamone (Nimis 1984); Dal Lago Calamone alla vetta del Monte Ventasso (Nimis 1985); Monte Prado (Dalle Vedove *et al.* 2002) – **Forlì-Cesena:** Sasso Fratino (Benesperi 2009)

SUBSTRATO: Corteccia di *Fagus* (Nimis 1985); Corteccia (Nimis 1984; Dalle Vedove *et al.* 2002); Corteccia di *Castanea sativa* (Tretiach *et al.* 2008)

ALTITUDINE: 1350-1550 m (Nimis 1984); 1408-1727 m (Nimis 1985); 900 m (Tretiach *et al.* 2008)

Parmelia sulcata Taylor

Sinonimi: Parmelia saxatilis (L.) Ach. var. *sulcata* (Taylor) Linds.

Piacenza: Dopo Ranca nei pressi della strada per Bignoni, strada per Gallosi nei pressi di La Vigna, nei pressi di Vignini a Vitalta, Franchini nei pressi di Monte Oliveto, dopo Favale nei pressi di San Giorgio, Rabbini, Monte La Ciocca, dopo Ronchi di Sotto a Lorenzoni (Gasparo & Tretiach 1996); Parco Fluviale dello Stirone a Monte Santo Stefano, a Il Marabotto (Alseno), a Gambarella (Boccardi *et al.* 2003) – **Parma:** Parco Fluviale dello Stirone a La Bocca, a San Nicomede, a Monte Tessaro, a Monte Combu e a Pietra Nera (Boccardi *et al.* 2003); Corniglio poco sopra il borgo di Bosco (Tretiach *et al.* 2008) – **Reggio Emilia:** Dintorni del Lago Calamone (Nimis 1984); Dal Lago Calamone alla vetta del Monte Ventasso (Nimis 1985); Vallata del Secchia e del Sologno Tanone Piccolo della Gaggiolina e al Pozzo di Monte Carù (Nimis & Dallai 1985); Coviolo, Marola, Compiano, Cerredolo, Carpineti, Correggio, Rolo (Bassi 1995); Monte Prado (Velluti 1993; Dalle Vedove *et al.* 2002); Comune di Reggio Emilia (Marconi *et al.* 2006); Monte Ventasso sopra il lago Calamone (Tretiach *et al.* 2008) – **Bologna:** Campiuno di Tossignano, Tossignano Riva di San Biagio (Nimis *et al.* 1996) – **Ferrara:** Ferrara (Piccoli *et al.* 1989); Oasi Val Campotto (Valcuvia Passadore & Grieco 1995); Comune di Ferrara (Gerdol *et al.* 2014) – **Ravenna:** Monte Mauro (Nimis *et al.* 1996); Comune di Faenza (Cioffi 2009) – **Forlì-Cesena:** Presso Forlì, Ladino (Mameli 1923); Monte Ajola (Zangheri 1966); Area industriale Coriano a Forlì (Morselli & Regazzi 2005); Sasso Fratino (Benesperi 2009); Monte Fumaiolo sopra l'Eremo di Sant'Alberico, alle sorgenti del Tevere, tra camping Tiber e albergo Monte Fumaiolo e nella valle del Fosso di Pertonica (Brackel 2015)

DATI D'ERBARIO: **Bologna:** Tossignano, n.d. (Crespo *et al.* 1997)

SUBSTRATO: Corteccia di *Larix decidua* (Velluti 1993); Corteccia di pioppo nero, salice bianco (Valcuvia Passadore

& Grieco 1995); Corteccia di quercia (Nimis & Dallai 1985; Gasparo & Tretiach 1996); Corteccia (Mameli 1923; Nimis 1984; Dalle Vedove *et al.* 2002); Legnoso (Boccardi *et al.* 2003); Corteccia di *Tilia* (Bassi 1995; Morselli & Regazzi 2005); Corteccia di *Abies* (Zangheri 1966; Tretiach *et al.* 2008); Corteccia di *Castanea sativa* (Nimis & Dallai 1985; Nimis *et al.* 1996; Tretiach *et al.* 2008); Corteccia di *Fagus* (Nimis 1985; Tretiach *et al.* 2008; Brackel 2015); Corteccia di *Acer pseudoplatanus* (Brackel 2015)

ALTITUDINE: 1350-1550 m (Nimis 1984); 1408-1727 m (Nimis 1985); 1480 m (Velluti 1993); 285 m, 300 m, 345 m, 450 m, 490 m, 535 m, 540 m, 575 m (Gasparo & Tretiach 1996); ca. 250-350 m, 400-500 m, 500 m (Nimis *et al.* 1996); 120 m, 150 m, 184 m, 200 m, 341 m, 348 m, 474 m (Boccardi *et al.* 2003); 900 m, 1450 m (Tretiach *et al.* 2008); 1165 m, 1200 m, 1235 m, 1265 m (Brackel 2015)

Parmeliella Müll. Arg.

Parmeliella triptophylla (Ach.) Müll. Arg.

Sinonimi: *Pannaria triptophylla* (Ach.) A. Massal.

Modena: Varana (Saccardo & Fiori 1894) – **Bologna**: Valle di Gorgo (Zanfognini 1902b) – **Forlì-Cesena**: Monte Fumaiolo valle del Fosso di Pertonica (Brackel 2015)

SUBSTRATO: Serpentino (Saccardo & Fiori 1894); Rocce (Zanfognini 1902b); Corteccia di *Fagus* (Brackel 2015)

ALTITUDINE: 1165 m (Brackel 2015)

Parmelina Hale

Parmelina carporrhizans (Taylor) Poelt & Vězda

DATI D'ERBARIO: **Ravenna**: Pineta di San Vitale, s.d. [TSB] (Nimis 2016)

Parmelina pastillifera (Harm.) Hale

Sinonimi: *Parmelia pastillifera* (Harm.) R. Schub. & Klem.

Parma: Corniglio Lago Lagoni (Tretiach *et al.* 2008) – **Reggio Emilia**: Dintorni del Lago Calamone (Nimis 1984); Dal Lago Calamone alla vetta del Monte Ventasso (Nimis 1985); Monte Ravino (Velluti 1993); Monte Ventasso sopra il lago Calamone (Tretiach *et al.* 2008) – **Bologna**: Tossignano Riva di San Biagio (Nimis *et al.* 1996) – **Forlì-Cesena**: Sasso Fratino (Benespero 2009); Monte Fumaiolo tra camping Tiber e albergo Monte Fumaiolo e alle sorgenti del Tevere (Brackel 2015)

DATI D'ERBARIO: **Reggio Emilia**: Passo Pradarena, *Castello* 1990 [TSB] (Nimis & Tretiach 1993)

SUBSTRATO: Corteccia (Nimis 1984); Corteccia di *Tilia* (Nimis *et al.* 1996); Corteccia di *Fagus sylvatica* (Nimis 1985; Nimis & Tretiach 1993; Velluti 1993; Tretiach *et al.* 2008; Brackel 2015); Corteccia di *Acer pseudoplatanus* (Brackel 2015)

ALTITUDINE: 1350-1550 m (Nimis 1984); 1408-1727 m (Nimis 1985); 1679 m (Nimis & Tretiach 1993); 1550 m (Velluti 1993); ca. 250-350 m (Nimis *et al.* 1996); 1450 m (Tretiach *et al.* 2008); 1200 m, 1265 m (Brackel 2015)

Parmelina quercina (Willd.) Hale

Sinonimi: *Parmelia quercina* (Willd.) Vain.

Piacenza: Dopo Favale nei pressi di San Giorgio, Monte La Ciocca (Gasparo & Tretiach 1996) – **Parma**: Monte Costa Erbosa (Zanfognini 1902c come *Imbricaria tiliacea* Körb.) – **Reggio Emilia**: Vallata del Secchia e del Sologno Pozzo di Monte Carù (Nimis & Dallai 1985) – **Forlì-Cesena**: Selbagnone (Mameli 1923 come *Parmelia scortea* (Ach.) Nyl.); Monte Casale (Mameli 1923; Zangheri 1966 in entrambi i casi come *Parmelia scortea* (Ach.) Nyl.); San Savino (Zangheri 1966 come *Parmelia scortea* (Ach.) Nyl.); Sasso Fratino (Benespero 2009)

SUBSTRATO: Corteccia (Mameli 1923); Corteccia di quercia (Zangheri 1966; Nimis & Dallai 1985; Gasparo & Tretiach 1996)

ALTITUDINE: 300 m, 535 m (Gasparo & Tretiach 1996)

Parmelina tiliacea (Hoffm.) Hale

Sinonimi: *Imbricaria tiliacea* (Hoffm.) Flot.; *Parmelia tiliacea* (Hoffm.) Ach.; *Parmelia tiliacea* var. *scortea* (Ach.) Duby

Piacenza: Provincia di Bobbio (De Notaris 1846; Massalongo 1852); Tra Baroni e Mazzaschi, Vicano, dopo Ranca nei pressi della strada per Bignoni, strada per Gallosi nei pressi di La Vigna, nei pressi di Favale a Case Canino, nei

pressi di Vignini a Vitalta, Favale nei pressi di Case Bonini, Franchini nei pressi di Monte Oliveto, dopo Favale nei pressi di San Giorgio, Rabbini, Gazzola, Castelletto, nei pressi di Mazzaschi a Colombara, nei pressi di Vernasca a Ponte degli occhi, dopo Ronchi di Sotto a Lorenzoni, Vernasca (Gasparo & Tretiach 1996); Parco Fluviale dello Stirone a Monte Santo Stefano, a Il Marabotto (Alseno) e a Gambarella (Boccardi *et al.* 2003) – **Parma**: Vigheffio, Corniglio, Berceto (Avetta 1898); Monte Barca (Zanfognini 1902a); Parco Fluviale dello Stirone a La Bocca, a San Nicomede, a Monte Tessaro, a Monte Combu e a Pietra Nera (Boccardi *et al.* 2003); Corniglio poco sopra il borgo di Bosco (Tretiach *et al.* 2008) – **Reggio Emilia**: Montebabbio (Saccardo & Fiori 1894); Monte Pietra Dura, Pietra di Bismantova, Sant’Antonino (Zanfognini 1902a citato in Casali 1903); Vallata del Secchia e del Sologno Tanone Piccolo della Gaggiolina e al Pozzo di Monte Carù (Nimis & Dallai 1985); Cavriago, Le Forche, Villa Minozzo, Quara, Boretto, Castagneto, San Bartolomeo, Coviolo, Marola, Carpineti, Correggio (Bassi 1995); Comune di Reggio Emilia (Marconi *et al.* 2006) – **Modena**: Campo di Lolio, Serramazzone, Fiumalbo (Saccardo & Fiori 1894) – **Bologna**: Porretta (Cocconi 1881); Vergine dell’Acero (Zanfognini 1902a); Campiuno di Tossignano, Tossignano Riva di San Biagio, tra Fontanelice e Zattaglia (Nimis *et al.* 1996) – **Ferrara**: Comune di Ferrara (Gerdol *et al.* 2014) – **Ravenna**: Brisighella Terme vicino al ponte sul fiume (Nimis *et al.* 1996); Comune di Faenza (Cioffi 2009) – **Forlì-Cesena**: Collina di Civitella (Mameli 1923; Zangheri 1966); Area industriale Coriano a Forlì (Morselli & Regazzi 2005); Sasso Fratino (Benesperi 2009) – **Rimini**: San Leo (Nimis & Tretiach 1999); Provincia di Rimini (Sallese 2003)

DATI D’ERBARIO: **Ravenna**: Provincia di Ravenna (E.C.I. I 931) *Caldesi* s.d. (Nimis 1993; dati derivati da Cuccuini 1997)

SUBSTRATO: Corteccia di latifoglie e conifere (Saccardo & Fiori 1894); Corteccia di *Quercus* (Saccardo & Fiori 1894; Zangheri 1966; Nimis & Dallai 1985; Gasparo & Tretiach 1996); Corteccia (Avetta 1898; Zanfognini 1902a; Casali 1903; Mameli 1923; Nimis *et al.* 1996; Sallese 2003); Roccioso (rocce ofolistiche) e legnoso (Boccardi *et al.* 2003); Corteccia di *Tilia* (Bassi 1995; Gasparo & Tretiach 1996; Nimis *et al.* 1996; Morselli & Regazzi 2005); Corteccia di castagno (Saccardo & Fiori 1894; Nimis & Dallai 1985; Tretiach *et al.* 2008)

ALTITUDINE: ca. 100 m, ca. 250-350 m, ca. 350 m, 500 m (Nimis *et al.* 1996); 255 m, 285 m, 345 m, 360 m, 375 m, 380 m, 420 m, 450 m, 453 m, 490 m, 505 m, 520 m, 535 m, 540 m, 575 m (Gasparo & Tretiach 1996); 540 m (Nimis & Tretiach 1999); 120 m, 150 m, 184 m, 200 m, 341 m, 348 m, 474 m (Boccardi *et al.* 2003); 900 m (Tretiach *et al.* 2008)

Parmeliopsis (Nyl.) Nyl.

Parmeliopsis ambigua (Hoffm.) Nyl.

Sinonimi: *Imbricaria diffusa* auct.

Parma: Scurano, Corniglio (Avetta 1898); Provincia di Parma (Jatta 1909-1911); Corniglio poco sopra il borgo di Bosco (Tretiach *et al.* 2008) – **Reggio Emilia**: Vetto (Casali 1899) – **Bologna**: Corno alle Scale, Monte Acuto dell’Alpe (Zanfognini 1902a); Provincia di Bologna (Jatta 1909-1911)

SUBSTRATO: Corteccia e rami disseccati degli alberi (Zanfognini 1902a); Corteccia di castagno (Avetta 1898; Casali 1899; Tretiach *et al.* 2008)

ALTITUDINE: 900 m (Tretiach *et al.* 2008)

Parmotrema A. Massal.

Parmotrema perlatum (Huds.) M. Choisy

Sinonimi: *Imbricaria perlata* (Huds.) Körb.; *Parmelia perlata* (Huds.) Ach.; *Parmotrema chinense* auct.

Reggio Emilia: Monte di Sologno (Zanfognini 1902a); Vallata del Secchia e del Sologno Tanone Piccolo della Gaggiolina (Nimis & Dallai 1985) – **Forlì-Cesena**: Alfero (Memeli Calvino & Agostini 1928); Scardavilla (Zangheri 1966) – **Rimini**: Spadarolo (Sallese 2003)

DATI D’ERBARIO: **Reggio Emilia**: Monti di Reggio Emilia, *Caldesi* 1855 [BOLO] (Coassini Lokar *et al.* 1987); Lago Calamone, *Nimis* s.d. [TSB] (Coassini Lokar *et al.* 1987)

SUBSTRATO: Corteccia (Zanfognini 1902a; Casali 1903); Corteccia di *Quercus* (Mameli Calvino & Agostini 1928; Zangheri 1966; Nimis & Dallai 1985); Corteccia di *Castanea* (Nimis & Dallai 1985); Corteccia di *Quercus pubescens* (Sallese 2003)

ALTITUDINE: 1200 m (Coassini Lokar *et al.* 1987)

*Pecten*a *plumbea* (Lightf.) P.M. Jørg., L. Lindblom, Wedin & S. Ekman

Sinonimi: *Coccocarpia plumbea* (Lightf.) Müll. Stuttg.; *Degelia plumbea* (Lightf.) P.M. Jørg. & P. James; *Pannaria plumbea* (Lightf.) Bory; *Parmeliella plumbea* (Lightf.) Vain.

Parma: Ronzano (Avetta 1898); Monte Ferrarino, Monte Barigazzo (Zanfrognini 1902b), Monte della Croce di Ferro (Zanfrognini 1902b come *Coccocarpia plumbea* (Lightf.) Nyl. var. *myriocarpa* Nyl.); Codogno (Degelius 1935) – **Reggio Emilia**: Macchione dell'Olio sopra Ramiseto (Casali 1899); Dintorni del Lago Calamone (Nimis 1984); Dal Lago Calamone alla vetta del Monte Ventasso (Nimis 1985) – **Modena**: Appennino Modenese (Saccardo & Fiori 1894) – **Bologna**: Boccata Bagnatori (Zanfrognini 1902b), Monte Grande (Zanfrognini 1902b come *Coccocarpia plumbea* (Lightf.) Nyl. var. *myriocarpa* Nyl.) – **Forlì-Cesena**: Sasso Fratino (Benesperi 2009)

SUBSTRATO: Corteccia di querce (Avetta 1898); Corteccia (Saccardo & Fiori 1894; Casali 1899; Zanfrognini 1902b; Nimis 1984); Corteccia di *Fagus* (Nimis 1985)

ALTITUDINE: 850 m (Degelius 1935); 1350-1550 m (Nimis 1984); 1408-1727 m (Nimis 1985)

Peltigera Willd.

Peltigera aphthosa (L.) Willd.

Sinonimi: *Peltidea aphthosa* (L.) Ach.

Parma: Monte Costa Erbosa, Monte Ferrarino (Zanfrognini 1902a) – **Reggio Emilia**: Monte Cusna (Velluti 1993); Monte Prado (Dalle Vedove *et al.* 2002) – **Modena**: Monte Cimone, Valle delle Tagliole sopra Pievepelago (Saccardo & Fiori 1894); Valle delle Tagliole Lago Turchino Pievepelago (Benesperi *et al.* 2007) – **Bologna**: Corno alle Scale (Zanfrognini 1902a) – **Forlì-Cesena**: Cusercoli (Mameli 1923); San Savino, Ladino, Carpena località La Monda, Scardavilla (Mameli 1923; Zangheri 1966); Civitella di Romagna (Zangheri 1966)

SUBSTRATO: Terreno muscoso (Saccardo & Fiori 1894; Zanfrognini 1902a); Corteccia di *Quercus* (Zangheri 1966); Terreno (Velluti 1993; Dalle Vedove *et al.* 2002; Benesperi *et al.* 2007)

ALTITUDINE: 1700 m (Velluti 1993); 1616 m (Benesperi *et al.* 2007)

Peltigera canina (L.) Willd.

Sinonimi: *Peltidea canina* (L.) Ach.

Piacenza: Provincia di Piacenza (Bracciforti 1877) – **Parma**: Provincia di Parma (Avetta 1898); Monte Arsone, Monte Ferrarino (Zanfrognini 1902a) – **Reggio Emilia**: San Valentino (Saccardo & Fiori 1894); Pietra di Bismantova (Zanfrognini 1902a citato in Casali 1903); Dal Lago Calamone alla vetta del Monte Ventasso (Nimis 1985) – **Modena**: Salto di Montese (Cocconi 1881); Montegibbio, Serramazzone, Fiumalbo, Valle delle Tagliole (Saccardo & Fiori 1894); Zocca (Zanfrognini 1902a) – **Bologna**: Corno alle Scale (Bertoloni 1841); Rio Maggiore (Bertoloni 1865; Cocconi 1881); Monte Acuto dell'Alpe (Zanfrognini 1902a) – **Forlì-Cesena**: Collina di Civitella (Mameli 1923; Zangheri 1966); Monte Ajola, Polenta (Mameli 1923; Zangheri 1966 come *Peltigera canina* (L.) Hoffm. var. *leucorrhiza* (Flörke) Schaer.); Monte della Cella (Fumaiolo) (Zangheri 1966)

SUBSTRATO: Base terrosa e muscosa dei tronchi (Bertoloni 1865); Terreno e base degli alberi (Bracciforti 1877); Al piede degli alberi (Avetta 1898); Terreno sopra la corteccia degli alberi (Zanfrognini 1902a; Casali 1903); Sui muschi e terreno muscoso (Saccardo & Fiori 1894; Mameli 1923); Terreno fra i muschi e corteccia di *Fagus sylvatica* (Zangheri 1966); Terreno, su muschi e alla base dei tronchi (Nimis 1985)

ALTITUDINE: 1408-1727 m (Nimis 1985); Regione submontana e montana (Saccardo & Fiori 1894)

Peltigera collina (Ach.) Schrad.

Parma: Corniglio poco sopra il borgo di Bosco (Tretiach *et al.* 2008) – **Reggio Emilia**: Dintorni del Lago Calamone (Nimis 1984); Dal Lago Calamone alla vetta del Monte Ventasso (Nimis 1985) – **Emilia**: Emilia (Vitikainen 1994) – **Forlì-Cesena**: Sasso Fratino (Benesperi 2009)

SUBSTRATO: Corteccia (Nimis 1984); Su muschi epifiti alla base dei tronchi di *Fagus* (Nimis 1985); Corteccia di *Castanea sativa* (Tretiach *et al.* 2008)

ALTITUDINE: 1350-1550 (Nimis 1984); 1408-1727 m (Nimis 1985); 900 m (Tretiach *et al.* 2008)

Note: Le segnalazioni di Vitikainen (1994) sono realizzate per mezzo di carte a piccolissima scala nelle quali i punti di distribuzione delle specie ricadono chiaramente in Emilia

Peltigera degenii Gyeln.

Parma: Corniglio Lago Lagoni (Tretiach *et al.* 2008)

SUBSTRATO: Roccia silicea (Tretiach *et al.* 2008)

ALTITUDINE: 1450 m (Tretiach *et al.* 2008)

Peltigera didactyla (With.) J.R. Laundon

Sinonimi: *Peltigera pusilla* (Fr.) Körb.; *Peltigera spuria* (Ach.) DC.

Parma: Testanello, Monte Molinatico (Zanfrognini 1902a) – **Reggio Emilia:** Monte Cusna (Velluti 1993) – **Emilia:** Emilia (Jatta 1909-1911)

SUBSTRATO: Terreno muscoso (Zanfrognini 1902a); Terreno (Velluti 1993)

ALTITUDINE: 1990 m (Velluti 1993)

Peltigera elisabethae Gyeln.

Reggio Emilia: Monte Ventasso sopra il lago Calamone (Tretiach *et al.* 2008) – **Forlì-Cesena:** Sasso Fratino (Benesperi 2009)

SUBSTRATO: Su briofite sassicole su roccia silicea (Tretiach *et al.* 2008)

ALTITUDINE: 1450 m (Tretiach *et al.* 2008)

Peltigera horizontalis (Huds.) Baumg.

Piacenza: Provincia di Piacenza (Bracciforti 1877) – **Parma:** Testanello, Monte Ferrarino (Zanfrognini 1902a); Corniglio sopra Passo Colla (Tretiach *et al.* 2008) – **Reggio Emilia:** Monte Ventasso (Zanfrognini 1902a citato in Casali 1903); Vallata del Secchia e del Sologno Tanone Piccolo della Gaggiolina (Nimis & Dallai 1985); Monte Ravino (Velluti 1993) – **Bologna:** Monte Granaglione, Campi di Lustrola (Bertoloni 1865; Cocconi 1881); Monte Acuto dell'Alpe, Valle di Gorgo (Zanfrognini 1902a); Campiuno di Tossignano (Nimis *et al.* 1996) – **Forlì-Cesena:** Bertinoro verso Polenta (Mameli 1923; Zangheri 1966); Riofreddo (Zangheri 1966); Sasso Fratino (Benesperi 2009); Monte Fumaiolo valle del Fosso di Pertonica (Brackel 2015)

SUBSTRATO: Base muscosa dei tronchi di castagno (Bertoloni 1865); Sassi (Bracciforti 1877); Terreno muscoso (Zanfrognini 1902a; Casali 1903); Su muschi (Mameli 1923; Zangheri 1966); Corteccia di *Quercus* e *Castanea* (Nimis & Dallai 1985); Terreno (Velluti 1993); Corteccia (Nimis *et al.* 1996); Terreno su roccia silicea (Tretiach *et al.* 2008); Corteccia di *Fagus sylvatica* (Zangheri 1966; Brackel 2015)

ALTITUDINE: 1250 m (Velluti 1993); 500 m (Nimis *et al.* 1996); 1620 m (Tretiach *et al.* 2008); 1165 (Brackel 2015)

Note: La segnalazione di Brackel (2015) è indicata come dubbia (*Peltigera* cfr *horizontalis*)

Peltigera leucophlebia (Nyl.) Gyeln.

Reggio Emilia: Dal Lago Calamone alla vetta del Monte Ventasso (Nimis 1985); Monte Prado (Dalle Vedove *et al.* 2002) – **Emilia:** Emilia (Vitikainen 1994)

SUBSTRATO: Su muschi al suolo (Nimis 1985); Terreno (Dalle Vedove *et al.* 2002)

ALTITUDINE: 1408-1727 m (Nimis 1985)

Peltigera neckeri Müll. Arg.

Emilia: Emilia (Vitikainen 1987; Vitikainen 1994) – **Forlì-Cesena:** Sasso Fratino (Benesperi 2009)

Note: Le segnalazioni di Vitikainen (1987; 1994) sono realizzate per mezzo di una carta geografica dell'Europa con un punto che sembra ricadere nel territorio Emiliano al confine con la Liguria

Peltigera polydactylon (Neck.) Hoffm.

Sinonimi: *Peltidea polydactylon* (Neck.) Ach.

Reggio Emilia: Dintorni del Lago Calamone (Nimis 1984); Dal Lago Calamone alla vetta del Monte Ventasso (Nimis 1985); Monte Prado (Dalle Vedove *et al.* 2002) – **Modena:** Valle delle Tagliole sopra Pievepelago (Saccardo & Fiori 1894) – **Bologna:** Corno alle Scale (Bertoloni 1841) – **Forlì-Cesena:** Sasso Fratino (Benesperi 2009)

DATI D'ERBARIO: **Ravenna:** Provincia di Ravenna (E.C.I. I 564) *Caldesi* 1860 (Nimis 1993; dati derivati da Cucchini 1997)

SUBSTRATO: Terreno muscoso (Saccardo & Fiori 1894); Corteccia (Nimis 1984); Terreno e su muschi alla base dei tronchi (Nimis 1985); Terreno (Dalle Vedove *et al.* 2002)

ALTITUDINE: 1350-1550 (Nimis 1984); 1408-1727 m (Nimis 1985)

Peltigera praetextata (Sommerf.) Zopf

Parma: Corniglio poco sopra il borgo di Bosco (Tretiach *et al.* 2008) – **Reggio Emilia:** Dal Lago Calamone alla vetta del Monte Ventasso (Nimis 1985); Vallata del Secchia e del Sologno Tanone Piccolo della Gaggiolina e al Pozzo di Monte Carù (Nimis & Dallai 1985); Monte Ravino (Velluti 1993) – **Bologna:** Campiuno di Tossignano (Nimis *et al.* 1996) – **Emilia:** Emilia (Vitikainen 1994) – **Forlì-Cesena:** Sasso Fratino (Benesperi 2009)

SUBSTRATO: Su muschi alla base dei tronchi (Nimis 1985); Corteccia di *Quercus* e *Castanea* (Nimis & Dallai 1985); Terreno (Nimis 1985; Velluti 1993); Corteccia (Nimis *et al.* 1996); Roccia silicea (Tretiach *et al.* 2008)

ALTITUDINE: 1408-1727 m (Nimis 1985); 1460 m (Velluti 1993); 500 m (Nimis *et al.* 1996); 900 m (Tretiach *et al.* 2008)

Peltigera rufescens (Weiss) Humb.

Parma: Monte Ferrarino (Zanfrognini 1902a come *Peltigera canina* (L.) Körb. var. *crispa* Nyl.) – **Reggio Emilia:** Attorno al Lago Cerretano sotto l'Alpe di Mommio, Monte Casarola (Casali 1899); Dal Lago Calamone alla vetta del Monte Ventasso (Nimis 1985); Monte Prado (Velluti 1993; Dalle Vedove *et al.* 2002) – **Modena:** Varana, Monte Rondinajo (Saccardo & Fiori 1894); Passo delle Radici (Brackel 2015) – **Bologna:** Monte Acuto dell'Alpe, Campo di Raia presso Pianaccio (Zanfrognini 1902a); Gessi Bolognesi (Cobau 1932 come *Peltigera canina* (L.) Hoffm. f. *crispa* Arch.)

SUBSTRATO: Terreno mucoso (Saccardo & Fiori 1894; Casali 1899); Sui muschi (Zanfrognini 1902a); Terreno primitivo (esclusivamente su substrato calcareo) (Nimis 1985); Terreno (Zanfrognini 1902a; Velluti 1993; Dalle Vedove *et al.* 2002; Brackel 2015)

ALTITUDINE: 1408-1727 m (Nimis 1985); 1750 m (Velluti 1993); Regione alpina (Saccardo & Fiori 1894)

Peltigera venosa (L.) Hoffm.

Piacenza: Provincia di Piacenza (Bracciforti 1877) – **Modena:** Libro Aperto (Baglietto 1871; Saccardo & Fiori 1894); Valle delle Tagliole sopra Pievepelago (Saccardo & Fiori 1894) – **Emilia:** Emilia (Vitikainen 1994)

SUBSTRATO: Terreno (Bracciforti 1877; Saccardo & Fiori 1894)

Note: La segnalazione di Vitikainen (1994) è realizzata mediante una carta geografica dell'Europa nella quale il punto sembra ricadere in Emilia al confine con Piemonte e Lombardia

Peltula Nyl.

Peltula euploca (Ach.) Poelt

Forlì-Cesena: Castrocaro Terme (Tretiach 2004)

SUBSTRATO: Mura (Tretiach 2004)

ALTITUDINE: 60 m (Tretiach 2004)

Pertusaria DC.

Pertusaria albescens (Huds.) M. Choisy & Werner

Sinonimi: *Pertusaria albescens* var. *corallina* auct. non (Zahlbr.) J.R. Laundon; *Pertusaria communis* DC. var. *variolosa* (Flot.) Schaer.; *Pertusaria sorediata* auct. ital.

Piacenza: Tra Baroni e Mazzaschi, strada per Gallosi nei pressi di La Vigna, Favale nei pressi di Case Bonini, Rabbini (Gasparo & Tretiach 1996) – **Parma:** Vigheffio, Gajone, Ravarano, Berceto (Avetta 1898), Cisa (Avetta 1898 come *Pertusaria communis* DC. var. *variolosa* (Wallr.) Körb. f. *discoidea* Pers.); Corniglio poco sopra il borgo di Bosco (Tretiach *et al.* 2008) – **Reggio Emilia:** San Rufino presso Scandiano (Saccardo & Fiori 1894); Monte Casarola (Casali 1899); Dintorni del Lago Calamone (Nimis 1984); Dal Lago Calamone alla vetta del Monte Ventasso (Nimis 1985); Vallata del Secchia e del Sologno Tanone Piccolo della Gaggiolina e al Pozzo di Monte Carù (Nimis & Dallai 1985); Monte Prado (Dalle Vedove *et al.* 2002); Monte Ventasso sopra il lago Calamone (Tretiach *et al.* 2008) – **Modena:** Montardone, Serramazzone (Saccardo & Fiori 1894); Bosco Ferrari a Rocca Malatina, San Prospero (Zanfrognini 1902b) – **Bologna:** Campiuno di Tossignano, Tossignano Riva di San Biagio (Nimis *et al.* 1996) – **Forlì-Cesena:** Casticciano (Mameli 1923; Zangheri 1966 in entrambi i casi come *Pertusaria communis* DC. var. *variolosa* Körb. f. *discoidea* (Pers.) Körb.); Sasso Fratino (Benesperi 2009); Monte Fumaiolo sorgente del Tevere, sopra l'eremo di Sant'Alberico e tra camping Tiber e albergo Monte Fumaiolo (Brackel 2015) – **Emilia-Romagna:** Emilia-Romagna (Craighero 2010)

SUBSTRATO: Corteccia di aceri (Avetta 1898); Corteccia di *Acer platanoides* (Zanfognini 1902b); Corteccia di querce (Saccardo & Fiori 1894; Avetta 1898; Zanfognini 1902b; Nimis & Dallai 1985; Gasparo & Tretiach 1996; Nimis *et al.* 1996); Corteccia (Mameli 1923; Zangheri 1966; Nimis 1984; Dalle Vedove *et al.* 2002); Corteccia di castagno (Saccardo & Fiori 1894; Nimis & Dallai 1985; Nimis *et al.* 1996; Tretiach *et al.* 2008); Corteccia di faggio (Avetta 1898; Casali 1899; Nimis 1985; Tretiach *et al.* 2008; Brackel 2015); Corteccia di *Acer pseudoplatanus* (Brackel 2015)

ALTITUDINE: 1350-1550 m (Nimis 1984); 1408-1727 m (Nimis 1985); 360 m, 380 m, 450 m, 575 m (Gasparo & Tretiach 1996); ca. 250-350 m, 500 m (Nimis *et al.* 1996); 900 m (Tretiach *et al.* 2008); 1200 m, 1235 m, 1265 m (Brackel 2015)

Pertusaria alpina Ahles

Sinonimi: *Pertusaria leioplaca* var. *laevigata* Th. Fr.

Parma: Collecchio (Avetta 1898)

SUBSTRATO: Corteccia di carpini (Avetta 1898)

Pertusaria amara (Ach.) Nyl. var. ***amara***

Sinonimi: *Variolaria faginea* (L.) Pers.

Parma: Corniglio poco sopra il borgo di Bosco (Tretiach *et al.* 2008) – **Reggio Emilia:** Monte Ventasso (Zanfognini 1902b come *Pertusaria communis* (DC.) Nyl. var. *variolosa* (Wallr.) Körb. f. *effusa* (Wallr.) Körb. citato in Casali 1903); Dintorni del Lago Calamone (Nimis 1984); Dal Lago Calamone alla vetta del Monte Ventasso (Nimis 1985); Vallata del Secchia e del Sologno Tanone Piccolo della Gaggiolina e al Pozzo di Monte Carù (Nimis & Dallai 1985); Monte Ravino (Velluti 1993); Monte Prado (Dalle Vedove *et al.* 2002); Comune di Reggio Emilia (Marconi *et al.* 2006) – **Bologna:** Rio Maggiore (Bertoloni 1865; Cocconi 1881); Monte Granaglione (Cocconi 1881); Nel Bolognese (Saccardo 1894); Campiuno di Tossignano (Nimis *et al.* 1996) – **Forlì-Cesena:** Sasso Fratino (Benesperi 2009); Monte Fumaiolo sopra l'eremo di Sant'Alberico (Brackel 2015) – **Emilia-Romagna:** Emilia-Romagna (Craighero 2010)

SUBSTRATO: Corteccia di *Quercus* (Nimis & Dallai 1985); Corteccia (Saccardo 1894; Nimis 1984; Dalle Vedove *et al.* 2002); Corteccia di *Castanea* (Nimis & Dallai 1985; Nimis *et al.* 1996; Tretiach *et al.* 2008); Corteccia di *Fagus* (Bertoloni 1865; Zanfognini 1902b; Casali 1903; Nimis 1985; Velluti 1993; Brackel 2015)

ALTITUDINE: 1350-1550 m (Nimis 1984); 1408-1727 m (Nimis 1985); 1250 m (Velluti 1993); 500 m (Nimis *et al.* 1996); 900 m (Tretiach *et al.* 2008); 1235 m (Brackel 2015)

Pertusaria amara (Ach.) Nyl. var. ***flotowiana*** (Flörke) Erichsen

Forlì-Cesena: Sasso Fratino (Benesperi 2009)

Pertusaria aspergilla (Ach.) J.R. Laundon

Piacenza: Val Trebbia (Valcuvia Passadore & Delucchi 2001)

Pertusaria chiodectionoides Bagl.

Sinonimi: *Pertusaria inquinata* (Ach.) Fr. Th.

Parma: Monte Piano (Zanfognini 1902b) – **Bologna:** Pianaccio (Zanfognini 1902b) – **Emilia:** Appennino emiliano (Jatta 1909-1911)

SUBSTRATO: Rocce (Zanfognini 1902b)

Pertusaria coccodes (Ach.) Nyl.

Parma: Monte Molinatico (Zanfognini 1902b) – **Reggio Emilia:** Monte Ventasso sopra il lago Calamone (Tretiach *et al.* 2008) – **Bologna:** Campiuno di Tossignano (Nimis *et al.* 1996)

SUBSTRATO: Corteccia di *Castanea* (Nimis *et al.* 1996); Corteccia di faggio (Zanfognini 1902b; Tretiach *et al.* 2008)

ALTITUDINE: 500 m (Nimis *et al.* 1996); 1450 m (Tretiach *et al.* 2008)

Pertusaria corallina (L.) Arnold

Parma: Corniglio Lago Lagoni (Tretiach *et al.* 2008) – **Reggio Emilia:** Monte Ventasso sopra il lago Calamone (Tretiach *et al.* 2008)

SUBSTRATO: Roccia silicea (Tretiach *et al.* 2008)

ALTITUDINE: 1450 m (Tretiach *et al.* 2008)

Pertusaria coronata (Ach.) Th. Fr.

Parma: Corniglio poco sopra il borgo di Bosco (Tretiach *et al.* 2008) – **Reggio Emilia:** Dal Lago Calamone alla vetta del Monte Ventasso (Nimis 1985)

SUBSTRATO: Corteccia di *Fagus* (Nimis 1985); Corteccia di *Castanea sativa* (Tretiach *et al.* 2008)

ALTITUDINE: 1408-1727 m (Nimis 1985); 900 m (Tretiach *et al.* 2008)

Pertusaria flavicans Lamy

Reggio Emilia: Monte Ventasso sopra il lago Calamone (Tretiach *et al.* 2008)

SUBSTRATO: Roccia silicea (Tretiach *et al.* 2008)

ALTITUDINE: 1450 m (Tretiach *et al.* 2008)

Pertusaria flavida (DC.) J.R. Laundon

Sinonimi: *Pertusaria wulfenii* DC. var. *variolosa* Fr.

Parma: Scipione (Avetta 1898); Corniglio poco sopra il borgo di Bosco (Tretiach *et al.* 2008) – **Reggio Emilia:** Dintorni del Lago Calamone (Nimis 1984); Dal Lago Calamone alla vetta del Monte Ventasso (Nimis 1985); Monte Ventasso sopra il lago Calamone (Tretiach *et al.* 2008) – **Modena:** Serramazzone (Saccardo & Fiori 1894) – **Bologna:** Campiuno di Tossignano (Nimis *et al.* 1996) – **Forlì-Cesena:** Sasso Fratino (Benesperi 2009); Monte Fumaiolo sorgente del Tevere e tra camping Tiber e albergo Monte Fumaiolo (Brackel 2015)

SUBSTRATO: Legno morto di ulivo (Avetta 1898); Corteccia (Nimis 1984); Corteccia di *Castanea* (Saccardo & Fiori 1894; Nimis *et al.* 1996; Tretiach *et al.* 2008); Corteccia di *Fagus* (Nimis 1985; Tretiach *et al.* 2008; Brackel 2015); Corteccia di *Acer pseudoplatanus* (Brackel 2015)

ALTITUDINE: 1350-1550 m (Nimis 1984); 1408-1727 m (Nimis 1985); 500 m (Nimis *et al.* 1996); 900 m, 1450 m (Tretiach *et al.* 2008); 1200 m, 1265 m (Brackel 2015)

Pertusaria hymenea (Ach.) Schaer.

Reggio Emilia: Castelnuovo Monti (Zanfrognini 1902b come *Pertusaria lutescens* (Hoffm.) Jatta citato in Casali 1903) – **Bologna:** Campiuno di Tossignano, Tossignano Riva di San Biagio, tra Fontanelice e Zattaglia (Nimis *et al.* 1996) – **Forlì-Cesena:** Sasso Fratino (Benesperi 2009)

SUBSTRATO: Corteccia di *Castanea* (Zanfrognini 1902b; Casali 1903; Nimis *et al.* 1996)

ALTITUDINE: ca. 250-350 m, ca. 350 m, 500 m (Nimis *et al.* 1996)

Pertusaria leioplaca (Ach.) DC.

Sinonimi: *Pertusaria leucostoma* (Ach.) A. Massal.

Parma: Monte Ferrarino (Zanfrognini 1902b) – **Bologna:** Campiuno di Tossignano (Nimis *et al.* 1996) – **Forlì-Cesena:** Predappio, San Savino (Mameli 1923; Zangheri 1966); Sasso Fratino (Benesperi 2009); Monte Fumaiolo sorgente del Tevere e tra camping Tiber e albergo Monte Fumaiolo (Brackel 2015)

DATI D'ERBARIO: **Parma:** Nei boschi di Sala presso Parma, *Passerini* 1869 (E.C.I. II 418) (Hanko 1983; genericamente in Nimis 1993)

SUBSTRATO: Corteccia di querce (Zanfrognini 1902b); Corteccia (Mameli 1923); Corteccia di *Castanea* (Zangheri 1966; Nimis *et al.* 1996); Corteccia di *Fagus* e *Acer pseudoplatanus* (Brackel 2015)

ALTITUDINE: 500 m (Nimis *et al.* 1996); 1200 m, 1265 m (Brackel 2015)

Pertusaria multipunctata (Turner) Nyl.

Parma: Monte Molinatico (Zanfrognini 1902b) – **Bologna:** Balzi dell'Inferno (Zanfrognini 1902b)

SUBSTRATO: Corteccia di faggio (Zanfrognini 1902b)

Pertusaria oculata (Dicks.) Th. Fr.

Reggio Emilia: Monte Prado (Dalle Vedove *et al.* 2002)

SUBSTRATO: Terreno (Dalle Vedove *et al.* 2002)

Pertusaria pertusa (L.) Tuck. var. *pertusa*

Sinonimi: *Pertusaria communis* DC.; *Variolaria communis* (DC.) Ach.

Parma: Lago dell'Olmo, Monte Ferrarino (Zanfrognini 1902b); Corniglio sopra Passo Colla, Corniglio Lago Lagoni, Corniglio poco sopra il borgo di Bosco (Tretiach *et al.* 2008) – **Reggio Emilia:** Monte Ventasso (Zanfrognini 1902b)

citato in Casali 1903); Vetto (Casali 1903); Dintorni del Lago Calamone (Nimis 1984); Dal Lago Calamone alla vetta del Monte Ventasso (Nimis 1985); Vallata del Secchia e del Sologno Tanone Piccolo della Gaggiolina (Nimis & Dallai 1985); Monte Ventasso sopra il lago Calamone (Tretiach *et al.* 2008) – **Modena**: Serramazzone (Saccardo & Fiori 1894); Zocca (Zanfrognini 1902b) – **Bologna**: Corno alle Scale (Bertoloni 1841); Rio Maggiore (Bertoloni 1865; Cocconi 1881); Campiuno di Tossignano, Tra Fontanelice e Zattaglia (Nimis *et al.* 1996) – **Forlì-Cesena**: Sasso Fratino (Benesperi 2009); Monte Fumaiolo sopra l'eremo di Sant'Alberico, valle del Fosso di Pertonica e tra camping Tiber e albergo Monte Fumaiolo (Brackel 2015)

SUBSTRATO: Corteccia (Bertoloni 1865; Zanfrognini 1902b; Casali 1903; Nimis 1984); Corteccia di *Quercus* (Nimis & Dallai 1985); Corteccia di *Castanea* (Saccardo & Fiori 1894; Casali 1903; Nimis & Dallai 1985; Nimis *et al.* 1996; Tretiach *et al.* 2008); Corteccia di faggio (Bertoloni 1841; Nimis 1985; Tretiach *et al.* 2008; Brackel 2015); Corteccia di *Acer pseudoplatanus* (Brackel 2015)

ALTITUDINE: 1350-1550 m (Nimis 1984); 1408-1727 m (Nimis 1985); ca. 350 m, 500 m (Nimis *et al.* 1996); 900 m, 1450 m, 1620 m (Tretiach *et al.* 2008); 1165 m, 1200 m, 1235 m (Brackel 2015)

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

Sinonimi: *Pertusaria rupestris* (DC.) Schaer.

Reggio Emilia: Monte Costa dei Caprai (Zanfrognini 1902b citato in Casali 1903) – **Modena**: Zocca (Zanfrognini 1902b) – **Bologna**: Monte Acuto dell'Alpe (Zanfrognini 1902b)

SUBSTRATO: Rupi (Zanfrognini 1902b; Casali 1903)

Pertusaria pseudocorallina (Lilj.) Arnold

Sinonimi: *Pertusaria westringii* (Lilj.) Leight.

DATI D'ERBARIO: **Reggio Emilia**: Monte Ventasso sopra Ramiseto e Lago Calamone, Nimis & Tretiach 2001 [TSB] (Nimis 2016) – **Modena**: Piandelagotti, Lunardi 1924 [BIRA] (Watson 2014)

Pertusaria rupicola (Fr.) Harm.

Sinonimi: *Pertusaria sulphurea* A. Massal. var. *coralloidea* (Anzi) Jatta

Parma: Monte Belforte, Baselica (Zanfrognini 1902b)

SUBSTRATO: Rocce (Zanfrognini 1902b)

Pertusaria schaereri Hafellner

Sinonimi: *Pertusaria isidioides* (Schaer.) Arnold

Reggio Emilia: Dal Lago Calamone alla vetta del Monte Ventasso (Nimis 1985) – **Modena**: Val di Sasso tra Pavullo e Sestola, Monte Rondinajo (Saccardo & Fiori 1894)

DATI D'ERBARIO: **Reggio Emilia**: Monte Ventasso al Lago Calamone, Nimis 1984 [TSB] (Nimis 2016)

SUBSTRATO: Calcare, macigno (Saccardo & Fiori 1894); Arenarie (Nimis 1985)

ALTITUDINE: 1408-1727 m (Nimis 1985); Regione alpina (Saccardo & Fiori 1894)

Phaeographis Müll. Arg.

Phaeographis dendritica (Ach.) Müll. Arg.

Sinonimi: *Graphis dendritica* (Ach.) Ach.

Modena: Bosco della Saliceta di San Felice (Zanfrognini 1902c)

SUBSTRATO: Corteccia di querce (Zanfrognini 1902c)

Phaeophyscia Moberg

Phaeophyscia ciliata (Hoffm.) Moberg

Sinonimi: *Physcia ciliata* (Hoffm.) Du Rietz; *Physcia obscura* auct. non (Ehrh.) Hampe ex Fürnr.

Reggio Emilia: Pietra di Bismantova (Zanfrognini 1902a citato in Casali 1903); Dal Lago Calamone alla vetta del Monte Ventasso (Nimis 1985); Vallata del Secchia e del Sologno Tanone Piccolo della Gaggiolina (Nimis & Dallai 1985);

SUBSTRATO: Corteccia (Zanfrognini 1902a; Casali 1903); Corteccia di *Fagus* (Nimis 1985); Corteccia di *Quercus* e *Castanea* (Nimis & Dallai 1985)

ALTITUDINE: 1408-1727 m (Nimis 1985)

Phaeophyscia endophaenicea (Harm.) Moberg
Reggio Emilia: Scandiano, Reggiolo (Bassi 1995)
SUBSTRATO: Corteccia di *Tilia* (Bassi 1995)

Phaeophyscia hirsuta (Mereschk.) Essl.

Sinonimi: *Physcia hirsuta* Mereschk.; *Physcia labrata* Mereschk. *non sensu* Frey

Piacenza: Castelletto, Lugagnano nei pressi del Torrente Arda a Pianella, Vicanino, cementificio di Vernasca, Nei pressi di Mocomero, Nei pressi di Favale a Case Canino, Favale nei pressi di Case Bonini (Gasparo & Tretiach 1996)
SUBSTRATO: Corteccia di quercia (Gasparo & Tretiach 1996)

ALTITUDINE: 245 m, 255 m, 305 m, 360 m, 420 m, 505 m, 520 m (Gasparo & Tretiach 1996)

Phaeophyscia nigricans (Flörke) Moberg

Forlì-Cesena: Area industriale Coriano a Forlì (Morselli & Regazzi 2005)

SUBSTRATO: Corteccia di *Tilia* (Morselli & Regazzi 2005)

Phaeophyscia orbicularis (Neck.) Moberg

Sinonimi: *Parmelia obscura* var. *cycloselis* (Ach.) Schaer.; *Physcia obscura* auct. *non* (Ehrh.) Hampe ex Fürnr. var. *cycloselis* (Ach.) J. Kickx; *Physcia obscura* var. *virella* (Ach.) Leight.; *Physcia orbicularis* (Neck.) Poetsch

Piacenza: Tra Baroni e Mazzaschi, Vicanino, da Lugagnano costeggiando il Torrente Arda a Case Ballini, cementificio di Vernasca, strada per Gallosi nei pressi di La Vigna, nei pressi di Mocomero, nei pressi di Favale a Case Canino, nei pressi di Vignini a Vitalta, Favale nei pressi di Case Bonini, Franchini nei pressi di Monte Oliveto, Gazzola, Castelletto, Monte la Ciocca, nei pressi del cementificio di Vernasca a Belvedere di Sopra, nei pressi di Vernasca a Ponte degli occhi, Lugagnano nei pressi del Torrente Arda a Pianella, nei pressi di Mazzaschi a Colombara (Gasparo & Tretiach 1996); Vernasca (Gasparo & Tretiach 1996; Tretiach 1997) – **Parma:** Vigheffio (Avetta 1898); Monte Barca, Pieve di Gravago (Zanfognini 1902a) – **Reggio Emilia:** Dintorni del Lago Calamone (Nimis 1984); Dal Lago Calamone alla vetta del Monte Ventasso (Nimis 1985); Castelnuovo ne' Monti, Felina, Ciano, Rosano, Montecchio Emilia, Cavriago, Montecavolo, Vezzano sul Crostolo, Puianello, Casina, Villa Minozzo, Quara, Brescello, Boretto, Lentigione, Castagneto, Sant'Ilario, Campegine, Paviglio, Castelnuovo Sotto, Reggio Emilia, Bibbiano, San Bartolomeo, Coviolo, Bettola, Marola, Cinquecerri, Cavola, Cerredolo, Carpineti, Baiso, Roteglia, Veggia, Casalgrande, Scandiano, Albinea, Gavassa, Arceto, Rubiera, San Faustino, Stiolo, San Martino in Rio, Correggio, Rio Saliceto, Fabbriico, Rolo, Reggiolo, Luzzara, Guastalla Gualteri, Cadelbosco di Sopra, Massenzatico, Bagnolo in Piano, San Giovanni della Fossa, Novellara, Campagnola (Bassi 1995); Comune di Reggio Emilia (Marconi *et al.* 2006) – **Ferrara:** Ferrara (Piccoli *et al.* 1989); Comune di Ferrara (Gerdol *et al.* 2014) – **Ravenna:** Brisighella Terme vicino al ponte sul fiume, Monte Mauro, Zattaglia torrente Sintria (Nimis *et al.* 1996); Riserva Naturale di Alfonsine (Valcuvia Passadore & Savino 1998); Comune di Faenza (Cioffi 2009) – **Forlì-Cesena:** Presso Forlì (Mameli 1923; Zangheri 1966); Area industriale Coriano a Forlì (Morselli & Regazzi 2005); Sasso Fratino (Benesperi 2009) – **Rimini:** San Leo (Nimis & Tretiach 1999); Igea Marina, Viserba, Sant'Arcangelo, Rimini, Comune di Rimini, Miramare, Montebello, Comune di Verucchio, Comune di Coriano, Misano Adriatico, Cattolica, Santa Maria del Monte (Sallese 2003)

SUBSTRATO: Corteccia di olmi, peri, pruni (Avetta 1898); Corteccia di *Ailanthus* (Zangheri 1966); Corteccia di *Fagus* (Nimis 1985); Corteccia di quercia (Gasparo & Tretiach 1996); Corteccia (Zanfognini 1902a; Nimis 1984; Nimis *et al.* 1996; Valcuvia Passadore & Savino 1998); Manufatti (Valcuvia Passadore & Savino 1998); Corteccia di *Quercus robur*, *Quercus pubescens* e *Populus* (Sallese 2003); Corteccia di *Tilia* (Bassi 1995; Gasparo & Tretiach 1996; Tretiach 1997; Sallese 2003; Morselli & Regazzi 2005)

ALTITUDINE: 1350-1550 m (Nimis 1984); 1408-1727 m (Nimis 1985); 240 m, 245 m, 255 m, 285 m, 290 m, 300 m, 305 m, 360 m, 375 m, 380 m, 420 m, 425 m, 450 m, 453 m, 505 m, 520 m, 540 m (Gasparo & Tretiach 1996); ca. 100 m, ca. 120 m, 400-500 m (Nimis *et al.* 1996); 420 m (Tretiach 1997); 540 m (Nimis & Tretiach 1999)

Phaeophyscia sciastra (Ach.) Moberg

Sinonimi: *Physcia obscura* auct. *non* (Ehrh.) Hampe ex Fürnr. var. *sciastra* (Ach.) Nyl.

Parma: Monte Colombara, Baselica, Testanello, Pieve di Gravago (Zanfognini 1902a) – **Bologna:** Monte Acuto dell'Alpe, Campo di Serra (Zanfognini 1902a) – **Forlì-Cesena:** Campigna (Mameli Calvino & Agostini 1928; Zangheri 1966) – **Rimini:** San Leo (Nimis & Tretiach 1999)

SUBSTRATO: Rocce (Zanfognini 1902a); Corteccia (Mameli Calvino & Agostini 1928; Zangheri 1966)

Phlyctis (Wallr.) Flot.

Phlyctis agelaea (Ach.) Flot.

Parma: Collecchio (Avetta 1898) – **Modena:** Bosco della Saliceta in S. Felice sul Panaro (Zanfrognini 1902b) – **Forlì-Cesena:** Sasso Fratino (Benesperi 2009)

DATI D'ERBARIO: **Parma:** Provincia di Parma (E.C.I. I 117 (1117)) *Passerini* s.d. (Nimis 1993; dati derivati da Cucuini 1997)

SUBSTRATO: Corteccia di carpini (Avetta 1898); Corteccia (Zanfrognini 1902b)

Phlyctis argena (Spreng.) Flot.

Piacenza: Nei pressi di Vernasca a Ponte degli occhi (Gasparo & Tretiach 1996) – **Parma:** Corniglio Lago Lagoni, Corniglio poco sopra il borgo di Bosco (Tretiach *et al.* 2008) – **Reggio Emilia:** Dal Lago Calamone alla vetta del Monte Ventasso (Nimis 1985); Vallata del Secchia e del Sologno Tanone Piccolo della Gaggiolina e al Pozzo di Monte Carù (Nimis & Dallai 1985); Monte Ventasso sopra il lago Calamone (Tretiach *et al.* 2008) – **Bologna:** Campiuno di Tossignano, Tra Fontanelice e Zattaglia (Nimis *et al.* 1996) – **Forlì-Cesena:** Sasso Fratino (Benesperi 2009); Monte Fumaiolo valle del Fosso di Pertonica e sopra l'eremo di Sant'Alberico (Brackel 2015)

SUBSTRATO: Corteccia di quercia (Nimis & Dallai 1985; Gasparo & Tretiach 2008); Corteccia di *Castanea* (Nimis & Dallai 1985; Nimis *et al.* 1996; Tretiach *et al.* 2008); Roccia silicea (Tretiach *et al.* 2008); Corteccia di *Fagus* (Nimis 1985; Tretiach *et al.* 2008; Brackel 2015)

ALTITUDINE: 1408-1727 m (Nimis 1985); 255 m (Gasparo & Tretiach 1996); ca. 350 m, 500 m (Nimis *et al.* 1996); 900 m, 1450 m (Tretiach *et al.* 2008); 1165 m, 1235 m (Brackel 2015)

Physcia (Schreb.) Michx.

Physcia adscendens H. Olivier

Sinonimi: *Parmelia stellaris* (L.) Ach. var. *adscendens* Fr.

Piacenza: Tra Baroni e Mazzaschi, Vicanino, da Lugagnano costeggiando il Torrente Arda a Case Ballini, cementificio di Vernasca, dopo Ranca nei pressi della strada per Bignoni, strada per Gallosi nei pressi di La Vigna, nei pressi di Favale a Case Canino, nei pressi di Vignini a Vitalta, Favale nei pressi di Case Bonini, Franchini nei pressi di Monte Oliveto, dopo Favale nei pressi di San Giorgio, Rabbini, Gazzola, Castelletto, Monte la Ciocca, nei pressi di Mazzaschi a Colombara, nei pressi di Vernasca a Ponte degli occhi, dopo Ronchi di Sotto a Lorenzoni (Gasparo & Tretiach 1996); Vernasca (Gasparo & Tretiach 1996; Tretiach 1997); Parco Fluviale dello Stirone a Monte Santo Stefano a Il Marabotto (Alseno) e a Gambarella (Boccardi *et al.* 2003) – **Parma:** Vigheffio (Avetta 1898); Parco Fluviale dello Stirone a La Bocca, a San Nicomede, a Monte Tessaro, a Monte Combu e a Pietra Nera (Boccardi *et al.* 2003); Corniglio Lago Lagoni (Tretiach *et al.* 2008) – **Reggio Emilia:** Dintorni del Lago Calamone (Nimis 1984); Dal Lago Calamone alla vetta del Monte Ventasso (Nimis 1985); Vallata del Secchia e del Sologno Tanone Piccolo della Gaggiolina e al Pozzo di Monte Carù (Nimis & Dallai 1985); Castelnovo ne' Monti, Felina, Ciano, Rosano, Vetto, Montecchio Emilia, Cavriago, Montecavolo, Vezzano sul Crostolo, Puianello, Le Forche, Casina, Villa Minozzo, Quara, Praticello di Gattatico, Brescello, Boretto, Lentigione, Castagneto, Sant'Ilario, Campegine, Poviglio, Castelnuovo Sotto, Reggio Emilia, Bibbiano, San Bartolomeo, Coviolo, Bettola, Marola, Compiano, Cavola, Cerredolo, Carpineti, Baiso, Roteglia, Veggia, Casalgrande, Scandiano, Albinea, Gavassa, Arceto, Rubiera, San Faustino, Stiolo, San Martino in Rio, Correggio, Rio Saliceto, Fabbrico, Rolo, Reggiolo, Luzzara, Guastalla Gualteri, Santa Vittoria, Cadelbosco di Sopra, Massenzatico, Bagnolo in Piano, San Giovanni della Fossa, Novellara, Campagnola (Bassi 1995); Comune di Reggio Emilia (Marconi *et al.* 2006) – **Bologna:** Tossignano (Nimis *et al.* 1996) – **Ferrara:** Oasi Val Campotto (Valcuvia Passadore & Grieco 1995); Comune di Ferrara (Gerdol *et al.* 2014) – **Ravenna:** Brisighella Terme vicino al ponte sul fiume, Monte Mauro (Nimis *et al.* 1996); Riserva Naturale di Alfonsine (Valcuvia Passadore & Savino 1998); Comune di Faenza (Cioffi 2009) – **Forlì-Cesena:** Area industriale Coriano a Forlì (Morselli & Regazzi 2005); Sasso Fratino (Benesperi 2009) – **Rimini:** San Leo (Nimis & Tretiach 1999); Igea Marina, Viserba, Montalbano, Sant'Arcangelo, Spadarolo, Rimini, Comune di Rimini, Miramare, Montebello, Comune di Verucchio, Comune di Coriano, Misano Adriatico, Cattolica, Monte Farneto (Gemmano), Santa Maria del Monte (Sallese 2003)

SUBSTRATO: Roccia e corteccia di *Quercus* e *Castanea* (Nimis & Dallai 1985); Corteccia di frassino, pioppo nero, salice bianco, salice piangente (Valcuvia Passadore & Grieco 1995); Corteccia di quercia e acero (Gasparo & Tretiach 1996); Affioramenti gessosi (Nimis *et al.* 1996); Corteccia (Avetta 1898; Nimis 1984; Nimis 1985; Nimis *et al.* 1996;

Valcuvia Passadore & Savino 1998); Corteccia di *Quercus robur*, *Quercus pubescens* e *Populus* (Sallese 2003); Legnoso (Boccardi *et al.* 2003); Corteccia di *Tilia* (Bassi 1995; Gasparo & Tretiach 1996; Tretiach 1997; Sallese 2003; Morselli & Regazzi 2005); Corteccia di *Fagus sylvatica* (Tretiach *et al.* 2008)

ALTITUDINE: 1350-1550 m (Nimis 1984); 1408-1727 m (Nimis 1985); 240 m, 255 m, 285 m, 300 m, 345 m, 360 m, 375 m, 380 m, 420 m, 425 m, 450 m, 453 m, 490 m, 505 m, 520 m, 535 m, 540 m, 575 m (Gasparo & Tretiach 1996); ca. 100 m, ca. 350 m, 400-500 m (Nimis *et al.* 1996); 420 m (Tretiach 1997); 540 m (Nimis & Tretiach 1999); 120 m, 150 m, 184 m, 200 m, 341 m, 348 m, 474 m (Boccardi *et al.* 2003); 1450 m (Tretiach *et al.* 2008)

Physcia aipolia (Humb.) Fűrnrh.

Piacenza: Vicanino, da Lugagnano costeggiando il Torrente Arda a Case Ballini, dopo Ranca nei pressi della strada per Bignoni, strada per Gallosi nei pressi di La Vigna, Franchini nei pressi di Monte Oliveto, dopo Favale nei pressi di San Giorgio, Rabbini, Gazzola, Castelletto, Monte la Ciocca, nei pressi di Vernasca a Ponte degli occhi (Gasparo & Tretiach 1996) – **Parma:** Monte Barca (Zanfrognini 1902a come *Physcia stellaris* Nyl. var. *adpressa* f. *anthelina* (Ach.) Malbr.) – **Reggio Emilia:** Pietra di Bismantova, Monte Ventasso (Zanfrognini 1902a come *Physcia stellaris* Nyl. var. *adpressa* f. *anthelina* (Ach.) Malbr. citato in Casali 1903); Dintorni del Lago Calamone (Nimis 1984); Dal Lago Calamone alla vetta del Monte Ventasso (Nimis 1985); Castelnovo ne' Monti, Rosano, Villa Minozzo, Quara, Castagneto, Marola, Cinquecerri, Cerredolo, Carpineti (Bassi 1995); Comune di Reggio Emilia (Marconi *et al.* 2006) **Modena:** Staggia (Zanfrognini 1902a come *Physcia stellaris* Nyl. var. *adpressa* f. *aipolia* (Ach) *cercidia* (Ach.) Th. Fr.) – **Forlì-Cesena:** Sasso Fratino (Benespero 2009) – **Rimini:** San Leo (Nimis & Tretiach 1999)

SUBSTRATO: Corteccia di *Acer platanoides* (Zanfrognini 1902a); Corteccia (Zanfrognini 1902a; Casali 1903; Nimis 1984; Nimis 1985); Corteccia di *Tilia* (Bassi 1995); Corteccia di quercia (Gasparo & Tretiach 1996)

ALTITUDINE: 1350-1550 m (Nimis 1984); 1408-1727 m (Nimis 1985); 255 m, 285 m, 300 m, 375 m, 420 m, 425 m, 450 m, 490 m, 505 m, 535 m, 575 m (Gasparo & Tretiach 1996); 540 m (Nimis & Tretiach 1999)

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

Reggio Emilia: Le Forche, Cerredolo, Scandiano, Albinea (Bassi 1995); Comune di Reggio Emilia (Marconi *et al.* 2006); Monte Ventasso sopra il lago Calamone (Tretiach *et al.* 2008) – **Bologna:** Tossignano, Tossignano Riva di San Biagio (Nimis *et al.* 1996) – **Ferrara:** Ferrara (Piccoli *et al.* 1989); Oasi Val Campotto (Valcuvia Passadore & Grieco 1995); Comune di Ferrara (Gerdol *et al.* 2014) – **Ravenna:** Monte Mauro, tra Pozzo e Zattaglia (Nimis *et al.* 1996); Comune di Faenza (Cioffi 2009) – **Forlì-Cesena:** Area industriale Coriano a Forlì (Morselli & Regazzi 2005) – **Rimini:** San Leo (Nimis & Tretiach 1999); Igea Marina, Viserba, Montalbano, Sant'Arcangelo, Spadarolo, Rimini, Comune di Rimini, Miramare, Montebello, Comune di Verucchio, Comune di Coriano, Monte Farneto (Gemmano), Misano Adriatico (Sallese 2003)

SUBSTRATO: Corteccia di salice bianco (Valcuvia Passadore & Grieco 1995); Affioramenti gessosi, corteccia (Nimis *et al.* 1996); Corteccia di *Quercus robur* e *Quercus pubescens* (Sallese 2003); Corteccia di *Tilia* (Bassi 1995; Sallese 2003; Morselli & Regazzi 2005); Corteccia di *Fagus sylvatica* (Tretiach *et al.* 2008)

ALTITUDINE: 150-200 m, ca. 250 m, ca. 250-350 m, ca. 350 m, 400-500 m (Nimis *et al.* 1996); 540 m (Nimis & Tretiach 1999); 1450 m (Tretiach *et al.* 2008)

Physcia caesia (Hoffm.) Fűrnr. var. *caesia*

Parma: Monte Arsone, Baselica (Zanfrognini 1902a); Parco Fluviale dello Stirone a Pietra Nera e a Monte Combu (Boccardi *et al.* 2003) – **Bologna:** Fiammineta, Monte Pizzetto (Zanfrognini 1902a)

SUBSTRATO: Rocce (Zanfrognini 1902a); Roccioso (rocce ofiolitiche) (Boccardi *et al.* 2003)

ALTITUDINE: 200 m, 348 m (Boccardi *et al.* 2003)

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

Sinonimi: *Physcia wainioi* Räsänen

Reggio Emilia: Dal Lago Calamone alla vetta del Monte Ventasso (Nimis 1985)

SUBSTRATO: Arenarie (Nimis 1985)

ALTITUDINE: 1408-1727 m (Nimis 1985)

Physcia clementei (Turner) Lyng

Sinonimi: *Physcia astroidea* auct.

Reggio Emilia: Chiozza presso Scandiano (Casali 1903) – **Modena:** Foce Giovo (Saccardo & Fiori 1894 come *Parmelia astroidea* Clem.); Puianello, Staggia (Zanfrognini 1902a) – **Bologna:** Tossignano Riva di San Biagio (Nimis *et al.* 1996) – **Ferrara:** Comune di Ferrara (Gerdol *et al.* 2014)
SUBSTRATO: Corteccia di faggio (Saccardo & Fiori 1894); Corteccia di alberi da frutta (Zanfrognini 1902a); Corteccia di *Quercus* (Zanfrognini 1902a; Casali 1903; Nimis *et al.* 1996)
ALTITUDINE: 150-200 m (Nimis *et al.* 1996)

Physcia dimidiata (Arnold) Nyl.

Piacenza: Val Trebbia (Valcuvia Passadore & Delucchi 2001)

Physcia dubia (Hoffm.) Lettau

Reggio Emilia: Dal Lago Calamone alla vetta del Monte Ventasso (Nimis 1985); Monte Prado (Dalle Vedove *et al.* 2002)

SUBSTRATO: Arenarie neutro-basiche (Nimis 1985); Arenarie della Formazione del Macigno (Dalle Vedove *et al.* 2002)

ALTITUDINE: 1408-1727 m (Nimis 1985)

Physcia leptalea (Ach.) DC.

Sinonimi: *Physcia tenella* var. *leptalea* (Ach.) Duby

Parma: Monte Barca, Lago Buono, Monte Arsona (Zanfrognini 1902a come *Physcia stellaris* Nyl. var. *adscendens* (Fr.) f. *leptalea* (Ach.) Th. Fr.) – **Forlì-Cesena:** Selbagnone (Mameli 1923; Zangheri 1966)

SUBSTRATO: Corteccia (Zanfrognini 1902a); Corteccia di *Quercus* (Zangheri 1966)

Physcia magnussonii Frey

Sinonimi: *Physcia stellaris* var. *subincisa* Th. Fr.

Forlì-Cesena: Carpena, Monte Casale (Mameli 1923); Casticciano, Polenta, San Savino (Mameli 1923; Zangheri 1966); Dovadola, Balze a Cella Sant'Alberico (Zangheri 1966)

DATI D'ERBARIO: **Piacenza:** Monte Nero, n.d. [TSB] (Nimis 2016) – **Parma:** Monte Nero, n.d. [TSB] (Nimis 2016)

SUBSTRATO: Corteccia di *Quercus*, *Populus*, *Crataegus monogyna* (Zangheri 1966)

Note: Il campione d'erbario risulta raccolto su roccia silicea e riporta l'indicazione del Monte Nero nell'Appennino Parmense

Physcia stellaris (L.) Nyl.

Sinonimi: *Parmelia stellaris* (L.) Ach.; *Squamaria stellaris* (L.) Frege

Piacenza: Dopo Favale nei pressi di San Giorgio (Gasparo & Tretiach 1996) – **Parma:** Collecchio, Vigheffio (Avetta 1898) – **Reggio Emilia:** Cadiroggio (Saccardo & Fiori 1894); Dintorni del Lago Calamone (Nimis 1984); Dal Lago Calamone alla vetta del Monte Ventasso (Nimis 1985); Monte Ravino (Velluti 1993); Felina, Rosano, Villa Minozzo, Castagneto, Reggio Emilia, Coviolo, Marola, Cinquecerri, Albinea (Bassi 1995) – **Modena:** Casinalbo, Montardone (Saccardo & Fiori 1894) – **Bologna:** Rio Maggiore (Bertoloni 1865; Cocconi 1881); Monte della Croce (Cocconi 1881); Tossignano Riva di San Biagio (Nimis *et al.* 1996) – **Emilia:** In tutta la regione (Zanfrognini 1902a) – **Forlì-Cesena:** Presso Forlì, Carpena (Mameli 1923); Casticciano, Ladino, Scardavilla (Mameli 1923; Zangheri 1966); Monte Aiola (Zangheri 1966); Sasso Fratino (Benesperi 2009); Monte Fumaiolo sorgente del Tevere (Brackel 2015) – **Rimini:** San Leo (Nimis & Tretiach 1999); Comune di Verucchio (Sallese 2003)

SUBSTRATO: Corteccia di carpino (Avetta 1898); Corteccia di *Abies* e *Populus* (Zangheri 1966); Corteccia (Saccardo & Fiori 1894; Zanfrognini 1902a; Mameli 1923; Nimis 1984); Corteccia di quercia (Zangheri 1966; Gasparo & Tretiach 1996); Corteccia di *Tilia* (Bassi 1995; Nimis *et al.* 1996); Corteccia di *Quercus pubescens* (Sallese 2003); Corteccia di *Fagus* (Bertoloni 1865; Nimis 1985; Velluti 1993; Brackel 2015)

ALTITUDINE: 1350-1550 m (Nimis 1984); 1408-1727 m (Nimis 1985); 1400 m (Velluti 1993); ca. 250-350 m (Nimis *et al.* 1996); 540 m (Nimis & Tretiach 1999); 1265 m (Brackel 2015); Dalla regione padana alla montana (Saccardo & Fiori 1894)

Physcia tenella (Scop.) DC.

Sinonimi: *Parmelia stellaris* (L.) Ach. var. *tenella* (Scop.) Spreng.

Parma: Monte Costa Erbosa (Zanfrognini 1902a); Parco Fluviale dello Stirone a San Nicomede (Boccardi *et al.* 2003) – **Reggio Emilia:** Nei giardini dei dintorni di Reggio e della provincia, S. Donnino alla Villa Spalletti (Casali 1903); Dal Lago Calamone alla vetta del Monte Ventasso (Nimis 1985); Castelnovo ne' Monti, Ciano, San Polo, Cavriago, Puianello, Le Forche, Sant'Ilario, Campegine, Poviglio, Castelnuovo Sotto, Reggio Emilia, Bibbiano, San Bartolomeo, Coviolo, Bettola, Compiano, Carpineti, Casalgrande, Scandiano, Gavassa, Arceto, Rubiera, San Faustino, Stiolo, San Martino in Rio, Correggio, Rio Saliceto, Fabbriaco, Rolo, Reggiolo, Luzzara, Guastalla, Gualteri, Cadelbosco di Sopra, Massenzatico, Bagnolo in Piano, San Giovanni della Fossa, Novellara, Campagnola (Bassi 1995); Comune di Reggio Emilia (Marconi *et al.* 2006) – **Modena:** Casinalbo, Montardone (Saccardo & Fiori 1894); Villa Saliceta, San Giuliano, Staggia, Sassoni di Rocca Malatina (Zanfrognini 1902a) – **Bologna:** Monte Acuto dell'Alpe (Zanfrognini 1902a); Tossignano Riva di San Biagio (Nimis *et al.* 1996) – **Ferrara:** Ferrara (Piccoli *et al.* 1989 citato in Kumer *et al.* 1991); Oasi Val Campotto (Valcuvia Passadore & Grieco 1995) – **Ravenna:** Monte Mauro (Nimis *et al.* 1996); Riserva Naturale di Alfonsine (Valcuvia Passadore & Savino 1998); Comune di Faenza (Cioffi 2009) – **Forlì-Cesena:** Carpena, Collina di Civitella, Casticciano (Mameli 1923; Zangheri 1966); Carpena località Monda, Ladino, Monte Mirabello (Predappio), Monte Aiola (Zangheri 1966); Sasso Fratino (Benesperi 2009) – **Rimini:** Igea Marina, Spadarolo, Misano Adriatico (Sallese 2003)

SUBSTRATO: Rocce (Zanfrognini 1902a); Foglie e corteccia di conifera (Casali 1903); Rami secchi e corteccia di *Abies*, *Quercus* e *Populus* (Zangheri 1966); Corteccia di *Fagus* (Nimis 1985); Corteccia di frassino, olmo, salice bianco (Valcuvia Passadore & Grieco 1995); Corteccia di *Populus* (Nimis *et al.* 1996); Corteccia (Saccardo & Fiori 1894; Zanfrognini 1902a; Mameli 1923; Valcuvia Passadore & Savino 1998); Manufatti (Valcuvia Passadore & Savino 1998); Corteccia di *Tilia* (Bassi 1995; Sallese 2003); Legnoso (Boccardi *et al.* 2003); Corteccia di *Quercus robur* e *Quercus pubescens* (Sallese 2003)

ALTITUDINE: 1408-1727 m (Nimis 1985); 400-500 m (Nimis *et al.* 1996); 120 m (Boccardi *et al.* 2003)

Note: Le segnalazioni di Zanfrognini (1902a) sono come *Physcia stellaris* Nyl. var. *adscendens* f. *tenella* (Fr.) Th. Fr.

Physcia tribacia (Ach.) Nyl.

Piacenza: Val Trebbia (Valcuvia Passadore & Delucchi 2001)

Physcia vitii Nád. v.

Piacenza: Nei pressi di Vignini a Vitalta, dopo Favale nei pressi di San Giorgio (Gasparo & Tretiach 1996) – **Bologna:** Tossignano (Nimis *et al.* 1996) – **Ravenna:** Riserva Naturale di Alfonsine (Valcuvia Passadore & Savino 1998)

DATI D'ERBARIO: **Reggio Emilia:** Gattatico, *De Marchi* 1987 [TSB] (Nimis & Tretiach 1993)

SUBSTRATO: Corteccia di quercia (Gasparo & Tretiach 1996); Corteccia di *Tilia* (Nimis *et al.* 1996); Corteccia (Valcuvia Passadore & Savino 1998)

ALTITUDINE: 535 m, 540 m (Gasparo & Tretiach 1996); ca. 350 m (Nimis *et al.* 1996)

Physciella Essl.

Physciella chloantha (Ach.) Essl.

Sinonimi: *Phaeophyscia chloantha* (Ach.) Moberg; *Physcia luganensis* Mereschk.; *Physcia obscura auct. non* (Ehrh.) Hampe ex Fürnr. var. *chloantha* (Ach.) Rabenh.; *Physcia pragensis* Nád. v.

Piacenza: Da Lugagnano costeggiando il Torrente Arda a Case Ballini (Gasparo & Tretiach 1996); Parco Fluviale dello Stirone a Monte Santo Stefano (Boccardi *et al.* 2003) – **Parma:** Parco Fluviale dello Stirone a La Bocca e a Monte Combu (Boccardi *et al.* 2003) – **Reggio Emilia:** Vallata del Secchia e del Sologno Tanone Piccolo della Gaggiolina (Nimis & Dallai 1985); Cinquecerri, Cavola, Stiolo (Bassi 1995); Monte Ventasso sopra il lago Calamone (Tretiach *et al.* 2008) – **Bologna:** Tossignano, Tossignano Riva di San Biagio (Nimis *et al.* 1996) – **Ravenna:** Brisighella vicino il Santuario (Nimis *et al.* 1996) – **Forlì-Cesena:** Casticciano (Mameli 1923; Zangheri 1966); Area industriale Coriano a Forlì (Morselli & Regazzi 2005) – **Rimini:** Rimini (Sallese 2003)

SUBSTRATO: Mura (Zangheri 1966); Corteccia di *Castanea* (Nimis & Dallai 1985); Corteccia di quercia (Nimis & Dallai 1985; Gasparo & Tretiach 1996); Affioramenti gessosi, corteccia (Nimis *et al.* 1996); Roccioso (rocce ofiolitiche) e legnoso (Boccardi *et al.* 2003); Corteccia di *Tilia* (Bassi 1995; Sallese 2003; Morselli & Regazzi 2005); Corteccia di *Fagus sylvatica* (Tretiach *et al.* 2008)

ALTITUDINE: 425 m (Gasparo & Tretiach 1996); 150-200 m, ca. 200 m, ca. 350 m (Nimis *et al.* 1996); 150 m, 348 m, 474 m (Boccardi *et al.* 2003); 1450 m (Tretiach *et al.* 2008)

Physconia Poelt

Physconia detersa (Nyl.) Poelt

Modena: Piandelagotti (Sbarbaro 1956 come *Physcia leucoleiptes* f. *limbulata* Harm.)

SUBSTRATO: Muscicola (Sbarbaro 1956)

Physconia distorta (With.) J.R. Laundon

Sinonimi: *Parmelia pulverulenta* (Schreb.) Ach.; *Physcia pulverulenta* (Schreb.) Hampe ex Fürnr.; *Physcia pulverulenta* var. *allochroa* (Schaer.) Th. Fr.; *Physcia pulverulenta* var. *angustata* (Hoffm.) Nyl.; *Physcia pulverulenta* var. *argyphaea* (Ach.) Nyl.; *Physconia pulverulacea* Moeberg

Piacenza: Vicanino, nei pressi di Favale a Case Canino, Rabbini, Gazzola, Castelletto (Gasparo & Tretiach 1996) –

Parma: Barbiano, Borghetto, Ravarano (Avetta 1898); Monte Barca (Zanfognini 1902a); Parco Fluviale dello Stirone a Monte Combu (Boccardi *et al.* 2003) – **Reggio Emilia:** Vetto, Ramiseto (Casali 1899); Dintorni del Lago Calamone (Nimis 1984); Dal Lago Calamone alla vetta del Monte Ventasso (Nimis 1985); Marola, Cinquecerri (Bassi 1995); Monte Ventasso sopra il lago Calamone (Tretiach *et al.* 2008) – **Modena:** Montardone (Saccardo & Fiori 1894); Monte Tortore, Zocca (Zanfognini 1902a) – **Bologna:** Gessi Bolognesi (Cobau 1932); Tossignano Riva di San Biagio (Nimis *et al.* 1996) – **Ravenna:** Comune di Faenza (Cioffi 2009) – **Forlì-Cesena:** Marsignano (Mameli 1923); Forlì, Collina di Civitella, Ronco, Spinello, Ladino, Casticciano, Polenta (Mameli 1923; Zangheri 1966); Monte Mirabello (Zangheri 1966); Sasso Fratino (Benesperi 2009) – **Rimini:** San Leo (Nimis & Tretiach 1999); Cattolica (Sallese 2003)

SUBSTRATO: Corteccia di frassini (Avetta 1898); Corteccia di castagno (Avetta 1898; Casali 1899); Corteccia di *Salix*, *Morus* (Zangheri 1966); Corteccia di *Quercus* (Saccardo & Fiori 1894; Casali 1899; Mameli 1923; Zangheri 1966; Gasparo & Tretiach 1996); Corteccia di *Tilia* (Zangheri 1966; Bassi 1995; Nimis *et al.* 1996); Corteccia (Zanfognini 1902a; Mameli 1923; Nimis 1984; Sallese 2003); Legnoso (Boccardi *et al.* 2003); Corteccia di *Fagus* (Avetta 1898; Nimis 1985; Tretiach *et al.* 2008)

ALTITUDINE: 1350-1550 m (Nimis 1984); 1408-1727 m (Nimis 1985); 375 m, 420 m, 505 m, 520 m, 575 m (Gasparo & Tretiach 1996); ca. 250-350 m (Nimis *et al.* 1996); 540 m (Nimis & Tretiach 1999); 348 m (Boccardi *et al.* 2003); 1450 m (Tretiach *et al.* 2008)

Physconia enteroxantha (Nyl.) Poelt

Piacenza: Nei pressi di Vignina a Vitalta, Vernasca (Gasparo & Tretiach 1996) – **Reggio Emilia:** Marola, Cerredolo, Carpineti, Novellara (Bassi 1995)

DATI D'ERBARIO: **Parma:** Fragno, *De Marchi* 1986 [TSB] (Nimis & Tretiach 1993)

SUBSTRATO: Corteccia di tiglio (Bassi 1995; Gasparo & Tretiach 1996); Corteccia di quercia e acero (Gasparo & Tretiach 1996)

ALTITUDINE: 650 m (Nimis & Tretiach 1993); 453 m, 540 m (Gasparo & Tretiach 1996)

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

Piacenza: Tra Baroni e Mazzaschi, Vicanino, da Lugagnano costeggiando il Torrente Arda a Case Ballini, dopo Ranca nei pressi della strada per Bignoni, strada per Gallosi nei pressi di La Vigna, nei pressi di Mocomero, nei pressi di Favale a Case Canino, Favale nei pressi di Case Bonini, Franchini nei pressi di Monte Oliveto, dopo Favale nei pressi di San Giorgio, Rabbini, Gazzola, Castelletto, Monte la Ciocca, nei pressi di Mazzaschi a Colombara, nei pressi di Vernasca a Ponte degli occhi, Lugagnano nei pressi del torrente Arda a Pianella, dopo Ronchi di Sotto a Lorenzoni (Gasparo & Tretiach 1996); Vernasca (Gasparo & Tretiach 1996; Tretiach 1997); Parco Fluviale dello Stirone a San Genesio, a Monte Santo Stefano, a Il Marabotto (Alseno), a Gambarella (Boccardi *et al.* 2003) – **Parma:** Parco Fluviale dello Stirone a Scipione Ponte, a La Bocca, a San Nicomede, a Monte Tessaro, a Monte Combu, a Pietra Nera (Boccardi *et al.* 2003) – **Reggio Emilia:** Castelnovo ne' Monti, Ciano, San Polo, Montecchio Emilia, Cavriago, Vezzano sul Crostolo, Puianello, Le Forche, Casina, Villa Minozzo, Quara, Praticello di Gattatico, Brescello, Boretto, Lentigione, Sant'Ilario, Campegine, Castelnuovo Sotto, Reggio Emilia, Bibbiano, San Bartolomeo, Coviolo, Bettola, Marola, Baiso, Scandiano, Rubiera, San Martino in Rio, Rio Saliceto, Fabbrico, Rolo, Reggiolo, Luzzara, Santa Vittoria, Cadelbosco di Sopra, Novellara, Campagnola (Bassi 1995); Comune di Reggio Emilia (Marconi *et al.* 2006) – **Modena:** Casinalbo (Saccardo & Fiori 1894 come *Parmelia pulverulenta* Schreb. var. *pityrea* (Ach.)); In un piccolo boschetto della villa Vandelli a Lesignana (Zanfognini 1902a come *Physcia pulverulenta* var. *pityrea* (Nyl.) Th. Fr.)

– **Bologna:** Borgo Tossignano stretta del Santerno, Tossignano (Nimis *et al.* 1996) – **Ferrara:** Ferrara (Piccoli *et al.* 1989 citato in Kumer *et al.* 1991); Comune di Ferrara (Gerdol *et al.* 2014) – **Ravenna:** Brisighella Terme vicino al ponte sul fiume (Nimis *et al.* 1996); Riserva Naturale di Alfonsine (Valcuvia Passadore & Savino 1998); Comune di Faenza (Cioffi 2009) – **Forlì-Cesena:** Presso Forlì, Casticciano (Mameli 1923; Zangheri 1966 in entrambi i casi come *Physcia pulverulenta* (Schreb.) Fr. var. *pityrea* (Ach.) Nyl.) Area industriale Coriano a Forlì (Morselli & Regazzi 2005) – **Rimini:** San Leo (Nimis & Tretiach 1999); Viserba, Spadarolo, Montebello, Monte Farneto (Gemmano), Comune di Verucchio (Sallese 2003)

SUBSTRATO: Corteccia di pioppi (Saccardo & Fiori 1894); Corteccia di conifere (Zanfrognini 1902a); Corteccia di quercia (Gasparo & Tretiach 1996); Rocce gessose, affioramenti gessosi, roccia (Nimis *et al.* 1996); Corteccia (Mameli 1923; Nimis *et al.* 1996; Valcuvia Passadore & Savino 1998); Roccioso (rocce ofiolitiche) e legnoso (Boccardi *et al.* 2003); Corteccia di *Quercus pubescens* (Boccardi *et al.* 2003; Sallese 2003); Corteccia di *Tilia* (Zangheri 1966; Bassi 1995; Gasparo & Tretiach 1996; Tretiach 1997; Sallese 2003; Morselli & Regazzi 2005)

ALTITUDINE: 240 m, 245 m, 255 m, 285 m, 300 m, 305 m, 345 m, 360 m, 375 m, 380 m, 420 m, 425 m, 450 m, 453 m, 490 m, 505 m, 520 m, 535 m, 575 m (Gasparo & Tretiach 1996); ca. 100 m, ca. 150 m, ca. 350 m (Nimis *et al.* 1996); 420 m (Tretiach 1997); 540 m (Nimis & Tretiach 1999); 120 m, 150 m, 160 m, 184 m, 200 m, 341 m, 348 m, 474 m (Boccardi *et al.* 2003)

Physconia muscigena (Ach.) Poelt var. ***muscigena***

Sinonimi: *Physcia muscigena* (Ach.) Nyl.

Forlì-Cesena: San Savino (Mameli 1923; Zangheri 1966)

SUBSTRATO: Su muschi (Mameli 1923; Zangheri 1966)

Physconia perisidiosa (Erichsen) Moberg

Piacenza: Nei pressi di Favale a Case Canino, Favale nei pressi di Case Bonini, Gazzola, Castelletto, Lugagnano nei pressi del Torrente Arda a Pianella (Gasparo & Tretiach 1996) – **Reggio Emilia:** Castelnovo ne' Monti, Marola, Cerredolo, Carpineti, Baiso (Bassi 1995) – **Bologna:** Tossignano Riva di San Biagio (Nimis *et al.* 1996) – **Rimini:** San Leo (Nimis & Tretiach 1999)

SUBSTRATO: Corteccia di *Tilia* (Bassi 1995; Nimis *et al.* 1996); Corteccia di quercia (Gasparo & Tretiach 1996)

ALTITUDINE: 245 m, 360 m, 375 m, 505 m, 520 m (Gasparo & Tretiach 1996); ca. 250-350 m (Nimis *et al.* 1996); 540 m (Nimis & Tretiach 1999)

Physconia petraea (Poelt) Vězda & Poelt

Piacenza: Val Trebbia (Valcuvia Passadore & Delucchi 2001)

Physconia servitii (Nádv.) Poelt

Rimini: Montebello (Sallese 2003)

SUBSTRATO: Corteccia di *Quercus pubescens* (Sallese 2003)

Physconia venusta (Ach.) Poelt

Sinonimi: *Anaptychia subaquila* (Nyl.) Kurok.

Forlì-Cesena: Seguno (Mameli Calvino & Agostini 1928; Zangheri 1966); Sasso Fratino (Benesperi 2009); Monte Fumaiolo tra camping Tiber e albergo Monte Fumaiolo (Brackel 2015)

SUBSTRATO: Corteccia di querce (Mameli Calvino & Agostini 1928; Zangheri 1966)

ALTITUDINE: 1200 m (Brackel 2015)

Piccolia A. Massal.

Piccolia ochrophora (Nyl.) Hafellner

Sinonimi: *Strangospora ochrophora* (Nyl.) R.A. Anderson

Reggio Emilia: Monte Ventasso sopra il lago Calamone (Tretiach *et al.* 2008) – **Ravenna:** Tra Pozzo e Zattaglia (Nimis *et al.* 1996)

SUBSTRATO: Corteccia di *Populus* (Nimis *et al.* 1996); Corteccia di *Sambucus racemosa* (Tretiach *et al.* 2008)

ALTITUDINE: ca. 250 m (Nimis *et al.* 1996); 1450 m (Tretiach *et al.* 2008)

Placidium A. Massal.

Placidium michelii A. Massal.

Sinonimi: Endopyrenium michelii (A. Massal.) Körb.

Reggio Emilia: Monte del Vangelo presso Scandiano (Saccardo & Fiori 1894) – **Modena:** Bastia presso Serramazzone (Saccardo & Fiori 1894)

SUBSTRATO: Terreno (Saccardo & Fiori 1894)

Placidium pilosellum (Breuss) Breuss

Sinonimi: Catapyrenium pilosellum Breuss

Bologna: Borgo Tossignano stretta del Santerno, Tossignano (Nimis *et al.* 1996) – **Ravenna:** Monte Mauro (Nimis *et al.* 1996)

DATI D'ERBARIO: Reggio Emilia: Ca' Rabacchi presso Tanone Piccolo della Gaggiola Valle di Rio Sologno, Nimis 1985 [TSB] (Breuss 1990); Tanone Piccolo della Gaggiola Valle di Rio Sologno, Nimis 1985 [TSB] (Nimis & Tretiach 1993)

SUBSTRATO: Suolo gessifero (Breuss 1990); Gesso (Nimis & Tretiach 1993); Rocce gessose, affioramenti gessosi, terreno su gesso (Nimis *et al.* 1996)

ALTITUDINE: ca. 150 m, ca. 350 m, 400-500 m (Nimis *et al.* 1996)

Placidium rufescens (Ach.) A. Massal.

Sinonimi: Catapyrenium rufescens (Ach.) Breuss

Ravenna: Monte Mauro (Nimis *et al.* 1996)

SUBSTRATO: Terreno su gesso (Nimis *et al.* 1996)

ALTITUDINE: 400-500 m (Nimis *et al.* 1996)

Placidium squamulosum (Ach.) Breuss

Sinonimi: Catapyrenium squamulosum (Ach.) Breuss

Ravenna: Monte Mauro (Nimis *et al.* 1996)

SUBSTRATO: Terreno su gesso (Nimis *et al.* 1996)

ALTITUDINE: 400-500 m (Nimis *et al.* 1996)

Placocarpus Trevis

Placocarpus schaeereri (Fr.) Breuss

Sinonimi: Endopyrenium monstrosum (Schaer.) Haszl.

Reggio Emilia: Pietra di Bismantova (Zanfognini 1902c citato in Casali 1903) – **Rimini:** San Leo (Nimis & Tretiach 1999)

SUBSTRATO: Rupi (Zanfognini 1902c; Casali 1903)

ALTITUDINE: 540 m (Nimis & Tretiach 1999)

Placopyrenium Breuss

Placopyrenium canellum (Nyl.) Gueidan & Cl. Roux

Sinonimi: Verrucaria aspiciliicola R. Sant.

Rimini: San Leo (Nimis & Tretiach 1999)

ALTITUDINE: 540 m (Nimis & Tretiach 1999)

Placopyrenium fuscillum (Turner) Gueidan & Cl. Roux

Sinonimi: Verrucaria fuscilla (Turner) Winch

Forlì-Cesena: San Cristoforo (Mameli 1923; Zangheri 1966)

SUBSTRATO: Mattoni (Mameli 1923; Zangheri 1966)

Placynthiella Elenkin

Placynthiella icmalea (Ach.) Coppins & P. James

Parma: Corniglio poco sopra il borgo di Bosco (Tretiach *et al.* 2008)

SUBSTRATO: Corteccia (Tretiach *et al.* 2008)

ALTITUDINE: 900 m (Tretiach *et al.* 2008)

Placynthiella uliginosa (Schrad.) Coppins & P. James

Sinonimi: *Lecidea uliginosa* (Schrad.) Ach. *non auct.*; *Saccomorpha uliginosa* (Schrad.) Hafellner

Reggio Emilia: Dal Lago Calamone alla vetta del Monte Ventasso (Nimis 1985) – **Ravenna:** Brisighella vicino il Santuario, Monte Mauro (Nimis *et al.* 1996) – **Forlì-Cesena:** Sasso Fratino (Benesperi 2009)

SUBSTRATO: Terreno su substrato acido (Nimis 1985); Ceppaie marcescenti di *Castanea* (Nimis *et al.* 1996)

ALTITUDINE: 1408-1727 m (Nimis 1985); ca. 200 m, 400-500 m (Nimis *et al.* 1996)

Placynthium (Ach.) Gray

Placynthium filiforme (Garov.) M. Choisy

Sinonimi: *Polychidium centrifugum* (Nyl.) Jatta

Parma: Ronzano (Avetta 1898)

SUBSTRATO: Rupii (Avetta 1898)

Placynthium nigrum (Huds.) Gray

Sinonimi: *Placynthium corallinoides* (Schaer.) Jatta

Parma: Orto Botanico (Avetta 1898) – **Reggio Emilia:** Ventoso nei Colli Reggiani (Saccardo & Fiori 1894); Dal Lago Calamone alla vetta del Monte Ventasso (Nimis 1985); Vallata del Secchia e del Sologno Pozzo di Monte Carù (Nimis & Dallai 1985) – **Modena:** Monte Tortore, Orto Botanico (Zanfognini 1902c) – **Bologna:** Sega Vecchia (Zanfognini 1902c); Tossignano Riva di San Biagio (Nimis *et al.* 1996) – **Ravenna:** Monte Mauro (Nimis *et al.* 1996) – **Forlì-Cesena:** Spinello (Mameli 1923; Zangheri 1966) – **Rimini:** San Leo (Nimis & Tretiach 1999)

SUBSTRATO: Calcare (Saccardo & Fiori 1894); Pietre e mattoni (Avetta 1898); Rupii, pietre delle aiuole (Zanfognini 1902c); Rocce calcaree (Mameli 1923); Ruderii (Zangheri 1966); Arenarie calcaree (Nimis 1985); Gesso (Nimis & Dallai 1985; Nimis *et al.* 1996)

ALTITUDINE: 1408-1727 m (Nimis 1985); 150-200 m, 400-500 m (Nimis *et al.* 1996); 540 m (Nimis & Tretiach 1999)

Placynthium subradiatum (Nyl.) Arnold

Rimini: San Leo (Nimis & Tretiach 1999)

ALTITUDINE: 540 m (Nimis & Tretiach 1999)

Platismatia W.L. Culb. & C.F. Culb.

Platismatia glauca (L.) W.L. Culb. & C.F. Culb.

Sinonimi: *Cetraria fallax* (Weber) Anders; *Cetraria glauca* (L.) Ach.

Parma: Bosco di Corniglio (Avetta 1898); Monte Prato Piano (Zanfognini 1902a); Corniglio poco sopra il borgo di Bosco (Tretiach *et al.* 2008) – **Reggio Emilia:** Valle di Riarbero (Saccardo & Fiori 1894); Alpe di Succiso (Avetta 1898); Dintorni del Lago Calamone (Nimis 1984); Dal Lago Calamone alla vetta del Monte Ventasso (Nimis 1985); Abetina Reale (Velluti 1993); Monte Prado (Baglietto 1871; Saccardo & Fiori 1894; Dalle Vedove *et al.* 2002) – **Bologna:** Corno alle Scale (Bertoloni 1841) – **Forlì-Cesena:** Sasso Fratino (Benesperi 2009)

SUBSTRATO: Base dei tronchi e sulle radici di faggio (Bertoloni 1841); Corteccia di faggio (Saccardo & Fiori 1894; Avetta 1898; Nimis 1985); Corteccia di abete bianco (Velluti 1993); Corteccia (Zanfognini 1902a; Nimis 1984; Dalle Vedove *et al.* 2002); Corteccia di *Castanea* (Tretiach *et al.* 2008)

ALTITUDINE: 1350-1550 m (Nimis 1984); 1408-1727 m (Nimis 1985); 1480 m (Velluti 1993); 900 m (Tretiach *et al.* 2008)

Pleurosticta Petr.

Pleurosticta acetabulum (Neck.) Elix & Lumbsch

Sinonimi: *Imbricaria acetabulum* (Neck.) DC.; *Parmelia acetabulum* (Neck.) Duby

Piacenza: Tra Baroni e Mazzaschi, dopo Favale nei pressi di San Giorgio, Rabbini (Gasparo & Tretiach 1996) – **Parma**: Monte Tagliata, Monte Barca (Zanfognini 1902a) – **Reggio Emilia**: Monte Pietra Dura (Zanfognini 1902a citato in Casali 1903); Quara, Marola (Bassi 1995) – **Modena**: Serrramazzone (Saccardo & Fiori 1894) – **Ferrara**: Comune di Ferrara (Gerdol *et al.* 2014) – **Ravenna**: Brisighella vicino il Santuario, Monte Mauro (Nimis *et al.* 1996); – **Forlì-Cesena**: Monte Casale (Mameli 1923); Collina di Civitella (Mameli 1923; Zangheri 1966); Casticciano (Zangheri 1966); Area industriale Coriano a Forlì (Morselli & Regazzi 2005); Sasso Fratino (Benesperi 2009); Monte Fumaiolo sorgente del Tevere e tra camping Tiber e albergo Monte Fumaiolo (Brackel 2015) – **Rimini**: San Leo (Nimis & Tretiach 1999); Comune di Rimini, Montebello (Sallese 2003)

SUBSTRATO: Corteccia di *Morus alba* (Zangheri 1966); Corteccia (Zanfognini 1902a; Casali 1903; Mameli 1923; Nimis *et al.* 1996); Corteccia di querce (Saccardo & Fiori 1894; Zangheri 1966; Gasparo & Tretiach 1996); Corteccia di *Quercus pubescens* (Sallese 2003); Corteccia di *Tilia* (Bassi 1995; Sallese 2003; Morselli & Regazzi 2005); Corteccia di *Fagus* e *Acer pseudoplatanus* (Brackel 2015)

ALTITUDINE: 380 m, 535 m, 575 m (Gasparo & Tretiach 1996); ca. 200 m, 400-500 m (Nimis *et al.* 1996); 540 m (Nimis & Tretiach 1999); 1200 m, 1265 m (Brackel 2015)

Polyblastia A. Massal.

Polyblastia cupularis A. Massal. f. *cupularis*

Sinonimi: *Polyblastia intercedens* (Nyl.) Lönnr. *non sensu* Th. Fr.

Parma: Fariano (Avetta 1898); Provincia di Parma (Jatta 1909-1911) – **Reggio Emilia**: Pietra di Bismantova (Zanfognini 1902c citato in Casali 1903) – **Modena**: Monte Cimone (Saccardo & Fiori 1894); Colli di Puianello (Zanfognini 1902c) – **Forlì-Cesena**: Monte Colombo (Rocca San Casciano) (Mameli Calvino & Agostini 1928; Zangheri 1966)

SUBSTRATO: Macigno (Saccardo & Fiori 1894); Rocce (Avetta 1898); Rupi (Zanfognini 1902c; Casali 1903); Arenaria (Mameli Calvino & Agostini 1928; Zangheri 1966)

ALTITUDINE: Regione alpina (Saccardo & Fiori 1894)

Polycauliona Hue

Polycauliona candelaria (L.) Frödén, Arup & Søchting

Sinonimi: *Xanthoria lychnea* (Ach.) Th. Fr. *non auct. p.p.*; *Xanthoria lychnea* var. *pygmaea* (Bory) Th. Fr.

Parma: Provincia di Parma (Jatta 1909-1911) – **Modena**: Orto Botanico, Staggia (Zanfognini 1902a)

SUBSTRATO: Corteccia, corteccia di alberi da frutta (Zanfognini 1902a)

Polycauliona polycarpa (Hoffm.) Frödén, Arup & Søchting

Sinonimi: *Xanthoria polycarpa* (Hoffm.) Rieber

Forlì-Cesena: Casticciano (Mameli 1923; Zangheri 1966) – **Rimini**: Cattolica (Sallese 2003)

SUBSTRATO: Corteccia di *Quercus* (Zangheri 1966); Corteccia (Mameli 1923; Sallese 2003)

Polychidium (Ach.) Gray

Polychidium muscicola (Sw.) Gray

Reggio Emilia: Dal Lago Calamone alla vetta del Monte Ventasso (Nimis 1985)

SUBSTRATO: Su muschi epilitici su substrato acido (Nimis 1985)

ALTITUDINE: 1408-1727 m (Nimis 1985)

Polysporina Vězda

Polysporina pusilla (Anzi) Nimis

Sinonimi: *Sarcogyne pusilla* Anzi

Modena: Colli di Puianello, Colli di Levizzano (Zanfrognini 1902c citato genericamente in Brackel 2016) – **Forlì-Cesena:** Portico di Romagna (Mameli Calvino & Agostini 1928; Zangheri 1966 entrambi citati genericamente in Brackel 2016)

SUBSTRATO: Rupi (Zanfrognini 1902c); Arenaria (Mameli Calvino & Agostini 1928; Zangheri 1966)

Note: Brackel (2016) segnala anche una citazione di un lavoro di Magnusson (1936) che però non è stato rinvenuto

Polysporina simplex (Taylor) Vězda

Sinonimi: *Sarcogyne simplex* (Taylor) Nyl.

Parma: Monte di Belforte, Pieve di Gravago (Zanfrognini 1902c)

SUBSTRATO: Rupi (Zanfrognini 1902c)

Porina Ach.

Porina aenea (Körb.) Zahlbr.

Forlì-Cesena: Monte Fumaiolo sopra l'Eremo di Sant'Alberico (Brackel 2015)

SUBSTRATO: Corteccia di *Fagus* (Brackel 2015)

ALTITUDINE: 1235 m (Brackel 2015)

Porina chlorotica (Ach.) Müll. Arg.

Reggio Emilia: Monte Ventasso sopra il lago Calamone (Tretiach *et al.* 2008)

SUBSTRATO: Roccia silicea (Tretiach *et al.* 2008)

ALTITUDINE: 1450 m (Tretiach *et al.* 2008)

Porina lectissima (Fr.) Zahlbr.

Sinonimi: *Verrucaria lectissima* (Fr.) Nyl.

Parma: Monte Barigazzo (Zanfrognini 1902c); Corniglio Lago Lagoni (Tretiach *et al.* 2008)

SUBSTRATO: Rupi (Zanfrognini 1902c); Roccia silicea (Tretiach *et al.* 2008)

ALTITUDINE: 1450 m (Tretiach *et al.* 2008)

Porocyphus Körb.

Porocyphus rebmicus (A. Massal.) Zahlbr.

Sinonimi: *Psorotichia riparia* Arnold

Parma: Berceto (Avetta 1898; Jatta 1909-1911)

Porpidia Körb.

Porpidia cinereoatra (Ach.) Hertel. & Knoph

Sinonimi: *Lecidea convexa* (Fr.) Th. Fr.

Piacenza: Val Trebbia (Valcuvia Passadore & Delucchi 2001) – **Parma:** Monte Belforte, Baselica (Zanfrognini 1902c); Parma Ottagono della Villetta (Bouvet 2008) – **Bologna:** Mulino dello Squaglio (Zanfrognini 1902c)

SUBSTRATO: Rupi (Zanfrognini 1902c); Manufatti (Bouvet 2008)

Porpidia crustulata (Ach.) Hertel & Knoph

Sinonimi: *Huilia crustulata* (Ach.) Hertel; *Lecidea crustulata* (Ach.) Spreng.

Parma: Monte Colombara, Monte Gavazzolo, Baselica, Testanello, Monte Molinatico (Zanfrognini 1902c); Parco Fluviale dello Stirone a Pietra Nera (Boccardi *et al.* 2003) – **Reggio Emilia:** Monte Casarola nell'Alpe di Succiso (Casali 1903); Dal Lago Calamone alla vetta del Monte Ventasso (Nimis 1985); Abetina Reale (Velluti 1993) – **Modena:** Monte Rondinajo (Saccardo & Fiori 1894) – **Bologna:** Monte Acuto dell'Alpe, Boccata Bagnatori (Zanfrognini 1902c) – **Forlì-Cesena:** Raggio (Mameli 1923; Zangheri 1966); Monte dei Cappuccini (Zangheri 1966)

SUBSTRATO: Rupi (Zanfrognini 1902c; Casali 1903); Rocce calcaree (Mameli 1923); Calcare e manufatti (Zangheri 1966); Arenarie acide (Nimis 1985); Arenaria (Velluti 1993); Roccioso (rocce ofiolitiche) (Boccardi *et al.* 2003)

ALTITUDINE: 1408-1727 m (Nimis 1985); 1820 m (Velluti 1993); 200 m (Boccardi *et al.* 2003)

Porpidia flavicunda (Ach.) Gowan

Sinonimi: *Huilia flavocaerulescens* (Hornem.) Hertel; *Lecidea flavocaerulescens* Hornem.

Parma: Baselica (Zanfrognini 1902c) – **Reggio Emilia**: Dal Lago Calamone alla vetta del Monte Ventasso (Nimis 1985) – **Bologna**: Corno alle Scale (Zanfrognini 1902c)

SUBSTRATO: Rupii (Zanfrognini 1902c); Arenarie acide (Nimis 1985)

ALTITUDINE: 1408-1727 m (Nimis 1985)

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

Sinonimi: *Huilia macrocarpa* (DC.) Hertel; *Lecidea contigua* auct. p.p.; *Lecidea platycarpa* Ach.; *Lecidea platycarpa* var. *oxydata* (Körb.) Arnold; *Lecidea platycarpa* var. *steriza* (Ach.) Rabenh.

Parma: Macchia di Belforte, Berceto (Avetta 1898); Colombara, Monte Colle Poranzo, Baselica, Monte Molinatico, Testanello, Monte Arsona, nel Torrente Cogena, Monte Costa Erbosa, Monte Gavazzolo, Monte Belforte, Monte Ferrarino, Monte Gravago (Zanfrognini 1902c) – **Reggio Emilia**: Montemiscoso (Casali 1899); Pietra di Bismantova, Monte Orneti, Monte Ventasso (Zanfrognini 1902c citato in Casali 1903); Monte Casarola nell'Alpe di Succiso (Casali 1899; Casali 1903); Alpe di Mommio (Casali 1903); Dal Lago Calamone alla vetta del Monte Ventasso (Nimis 1985); Monte Cusna (Zanfrognini 1902c citato in Casali 1903; Velluti 1993); Monte Prado (Dalle Vedove *et al.* 2002) – **Modena**: Monte Rondinajo (Saccardo & Fiori 1894); Lago Scafaiolo, Monte del Bossolo presso Marano (Zanfrognini 1902c) – **Bologna**: Campi di Lustrola (Bertoloni 1865); Monte della Croce (Cocconi 1881); Acqua di Buonavera, Monte Acuto dell'Alpe (Zanfrognini 1902c)

SUBSTRATO: Sassi (Avetta 1898); Macigno (Bertoloni 1865; Saccardo & Fiori 1894; Casali 1903); Rocce (Casali 1899; Zanfrognini 1902c; Casali 1903); Rupii (Zanfrognini 1902c; Casali 1903); Arenarie della Formazione del Macigno (Dalle Vedove *et al.* 2002)

ALTITUDINE: Regione alpina (Saccardo & Fiori 1894)

Porpidia rugosa (Taylor) Coppins & Fryday

Sinonimi: *Porpidia glaucophaea* (Körb.) Hertel & Knoph

Parma: Corniglio Lago Lagoni (Tretiach *et al.* 2008) – **Reggio Emilia**: Monte Ventasso sopra il lago Calamone (Tretiach *et al.* 2008)

SUBSTRATO: Roccia silicea (Tretiach *et al.* 2008)

ALTITUDINE: 1450 m (Tretiach *et al.* 2008)

Porpidia speirea (Ach.) Kremp.

Sinonimi: *Lecidea speirea* (Ach.) Ach.

Parma: Baselica, Monte Costa Erbosa, Pieve di Gravago (Zanfrognini 1902c); Corniglio Lago Lagoni (Tretiach *et al.* 2008) – **Reggio Emilia**: Dal Lago Calamone alla vetta del Monte Ventasso (Nimis 1985); Monte Ventasso sopra il lago Calamone (Tretiach *et al.* 2008) – **Bologna**: Monte della Croce presso il Mulino dello Squaglio (Zanfrognini 1902c)

SUBSTRATO: Rupii (Zanfrognini 1902c); Arenarie acide (Nimis 1985); Roccia silicea (Tretiach *et al.* 2008)

ALTITUDINE: 1408-1727 m (Nimis 1985); 1450 m (Tretiach *et al.* 2008)

Porpidia tuberculosa (Sm.) Hertel & Knoph

Reggio Emilia: Monte Ventasso sopra il lago Calamone (Tretiach *et al.* 2008)

SUBSTRATO: Roccia silicea (Tretiach *et al.* 2008)

ALTITUDINE: 1450 m (Tretiach *et al.* 2008)

Porpidia zeoroides (Anzi) Hertel & Knoph

Modena: Monte Cimone (Saccardo & Fiori 1894 come *Lecidea superba* Körb.)

SUBSTRATO: Macigno (Saccardo & Fiori 1894)

ALTITUDINE: Regione alpina (Saccardo & Fiori 1894)

Porpidina Timdal

Porpidina tumidula (Sm.) Timdal

Sinonimi: *Thalloidima mamillare* (Gouan) A. Massal.

Parma: Monte Belforte, Monte Costa Erbosa, Monte Isola (Zanfognini 1902c)
SUBSTRATO: Rupi (Zanfognini 1902c)

Protoblastenia (Zahlbr.) J. Steiner

Protoblastenia calva (Dicks.) Zahlbr.

Sinonimi: *Biatora rupestris* (Scop.) Fr. var. *calva* (Dicks.) Arnold

Reggio Emilia: Vallata del Secchia e del Sologno Pozzo di Monte Carù (Nimis & Dallai 1985) – **Modena:** Zocca (Zanfognini 1902c)

SUBSTRATO: Rocce (Zanfognini 1902c); Gesso (Nimis & Dallai 1985)

Protoblastenia incrustans (DC.) J. Steiner var. *coniensis* (A. Massal.) Nimis

Sinonimi: *Biatora rupestris* (Scop.) Fr. var. *ochracea* Anzi

Parma: Monte Costa Erbosa, Monte Belforte, Caffaraccia (Zanfognini 1902c) – **Reggio Emilia:** Monte Ventasso sopra il lago Calamone (Tretiach *et al.* 2008) – **Bologna:** Monte Acuto dell'Alpe (Zanfognini 1902c)

SUBSTRATO: Rocce (Zanfognini 1902c); Su calcare (Tretiach *et al.* 2008)

ALTITUDINE: 1450 m (Tretiach *et al.* 2008)

Protoblastenia rupestris (Scop.) J. Steiner

Sinonimi: *Biatora rupestris* (Scop.) Fr.; *Biatora rupestris* var. *rufescens* (O.F. Müll.) Rabenh.

Parma: Berceto, Cisa (Avetta 1898); Testanello, Monte Ferrarino, Monte Belforte (Zanfognini 1902c) – **Reggio Emilia:** Dal Lago Calamone alla vetta del Monte Ventasso (Nimis 1985); Vallata del Secchia e del Sologno Pozzo di Monte Carù (Nimis & Dallai 1985) – **Modena:** Zocca (Zanfognini 1902c) – **Bologna:** Monte Acuto dell'Alpe (Zanfognini 1902c); Tossignano (Nimis *et al.* 1996) – **Ravenna:** Monte Mauro (Nimis *et al.* 1996) – **Forlì-Cesena:** Scardavilla (Mameli 1923); Portico di Romagna, Collina di Civitella (Zangheri 1966) – **Rimini:** San Leo (Nimis & Tretiach 1999)

DATI D'ERBARIO: **Parma:** Strada 62 ca. 3 km NE di Cassio, *Hafellner* 1978 [Erbario Hafellner] (Hafellner 1984)

SUBSTRATO: Rocce (Zanfognini 1902c); Rocce calcaree (Mameli 1923); Arenarie calcaree affioranti (Nimis 1985); Gesso (Nimis & Dallai 1985; Nimis *et al.* 1996); Affioramenti gessosi (Nimis *et al.* 1996)

ALTITUDINE: 1408-1727 m (Nimis 1985); ca. 350 m, 400-500 m (Nimis *et al.* 1996); 540 m (Nimis & Tretiach 1999)

Protoblastenia siebenhaariana (Körb.) J. Steiner

Parma: Corniglio sopra Passo Colla (Tretiach *et al.* 2008)

SUBSTRATO: Su calcare (Tretiach *et al.* 2008)

ALTITUDINE: 1620 m (Tretiach *et al.* 2008)

Protomicarea Hafellner

Protomicarea limosa (Ach.) Hafellner

Sinonimi: *Lecidea limosa* Ach.

Reggio Emilia: Monte Prado (Dalle Vedove *et al.* 2002)

SUBSTRATO: Terreno (Dalle Vedove *et al.* 2002)

Protopannaria (Gyeln.) P.M. Jørg. & S. Ekman

Protopannaria pezizoides (Weber) P.M. Jørg. & S. Ekman

Sinonimi: *Pannaria brunnea* (Sw.) A. Massal.; *Pannaria brunnea* var. *pezizoides* (Baumg.) A. Massal.

Parma: Monte Brugnola, Monte Ferrarino (Zanfognini 1902b) – **Reggio Emilia:** Monte Ventasso sopra il lago Calamone (Tretiach *et al.* 2008) – **Modena:** Monte Rondinajo (Baglietto 1871; Saccardo & Fiori 1894); Provincia di Modena (Jatta 1909-1911) – **Bologna:** Monte Grande, Balzi dell'Inferno (Zanfognini 1902b)

SUBSTRATO: Terreno (Baglietto 1871; Saccardo & Fiori 1894); Su muschi, terreno muscoso (Zanfognini 1902b); Terreno su roccia silicea (Tretiach *et al.* 2008)

ALTITUDINE: 1450 m (Tretiach *et al.* 2008)

Protoparmelia M. Choisy

Protoparmelia badia (Hoffm.) Hafellner

Sinonimi: *Lecanora badia* (Hoffm.) Ach.; *Lecanora badia* var. *cinerascens* Flot.

Parma: Monte della Croce di Ferro, Monte Arsona, Monte Molinatico, Monte Barigazzo (Zanfrognini 1902b); Corniglio sopra Passo Colla (Tretiach *et al.* 2008) – **Reggio Emilia:** Monte Ventasso (Zanfrognini 1902b citato in Casali 1903); Dal Lago Calamone alla vetta del Monte Ventasso (Nimis 1985); Monte Ventasso sopra il lago Calamone (Tretiach *et al.* 2008) – **Modena:** Monte Rondinajo (Saccardo & Fiori 1894) – **Bologna:** Corno alle Scale (Saccardo & Fiori 1894); Fiammineta, Porta Giorgina, Monte Grande, Monte Balzo delle Fate (Zanfrognini 1902b)
DATI D'ERBARIO: **Modena:** Pinadelagotti, *Lunardi* 1924 [BIRA] (Watson 2014)
SUBSTRATO: Rupì (Saccardo & Fiori 1894); Rocce (Zanfrognini 1902b; Casali 1903); Arenarie acide (Nimis 1985); Roccia silicea (Tretiach *et al.* 2008)

ALTITUDINE: 1408-1727 m (Nimis 1985); 1450 m, 1620 m (Tretiach *et al.* 2008)

Note: Le segnalazioni di Saccardo & Fiori (1894) sono molto probabilmente delle citazioni di quelle di Baglietto relative alla specie successiva (Baglietto 1871) senza però aver indicato la varietà (segnalate solo come *Lecanora badia*).

Protoparmelia montagnei (Fr.) Poelt & Nimis

Sinonimi: *Lecanora badia* (Hoffm.) Ach. var. *microcarpa* Anzi

Modena: Monte Rondinajo (Baglietto 1871) – **Bologna:** Corno alle Scale (Baglietto 1871)

SUBSTRATO: Rupì

Protoparmeliopsis M. Choisy

Protoparmeliopsis bolcana (Pollini) Lumbsch

Sinonimi: *Lecanora bolcana* (Pollini) Poelt

Piacenza: Val Trebbia (Valcuvia Passadore & Delucchi 2001)

Protoparmeliopsis macrocyclos (H. Magn.) Moberg & R. Sant.

DATI D'ERBARIO: **Modena:** Piandelagotti, *Lunardi* s.d. [FI] (Erbario Lunardi) (Sbarbaro 1956 come *Lecanora saxicola* (Ach.) var. *macrocyclos*)

Protoparmeliopsis muralis (Schreb.) M. Choisy s. lat.

Sinonimi: *Lecanora muralis* (Schreb.) Rabenh.; *Placodium saxicolum* (Pollich) Körb.; *Placodium saxicolum* var. *diffractum* (Ach.) Flot.

Parma: Monte Prinzera, Salsomaggiore, Ravarano (Avetta 1898); Monte Colle Poranzo, Colombara (Zanfrognini 1902b come *Placodium saxicolum* Th. Fr. var. *vulgare* f. *riparium* (Flot.) Körb.), Baselica, Caffaraccia, Pieve di Gravago (Zanfrognini 1902b); Parco Fluviale dello Stirone a Monte Combu, a Pietra Nera e a San Nicomede (Boccardi *et al.* 2003) – **Reggio Emilia:** Monte Casarola (Casali 1899); Pietra di Bismantova (Zanfrognini 1902b citato in Casali 1903); Vetta dell'Alpe di Mommio (Casali 1903); Dal Lago Calamone alla vetta del Monte Ventasso (Nimis 1985); Monte Ravino (Velluti 1993); Monte Prado (Dalle Vedove *et al.* 2002) – **Modena:** Varana, Val di Sasso tra Pavullo e Sestola (Saccardo & Fiori 1894); Monte del Bossolo presso Marano, Monte Tortore (Zanfrognini 1902b) – **Bologna:** Monte della Croce (Bertoloni 1965; Cocconi 1881); Rio Maggiore (Cocconi 1881); Campo di Serra, Boccata Bagnatori, Regata, Vergine dell'Acero, Fiammineta, Monte Grande (Zanfrognini 1902b); Tossignano (Nimis *et al.* 1996) – **Ferrara:** Oasi Val Campotto (Valcuvia Passadore & Grieco 1995) – **Ravenna:** Brisighella vicino il Santuario (Nimis *et al.* 1996); Riserva Naturale di Alfonsine (Valcuvia Passadore & Savino 1998) – **Forlì-Cesena:** Sasso Fratino (Benesperi 2009) – **Rimini:** San Leo (Nimis & Tretiach 1999)

SUBSTRATO: Calcare, serpentino (Saccardo & Fiori 1894); Sassi (Avetta 1898); Rupì (Zanfrognini 1902b); Arenarie acide e calcaree (Nimis 1985); Arenaria (Velluti 1993); Muro in cemento (Valcuvia Passadore & Grieco 1995); Tegole, arenaria, affioramenti gessosi (Nimis *et al.* 1996); Manufatti (Valcuvia Passadore & Savino 1998); Arenarie della Formazione del Macigno (Dalle Vedove *et al.* 2002); Rocce (Casali 1899; Zanfrognini 1902b; Casali 1903; Boccardi *et al.* 2003); Rocce ofiolitiche, mura (Boccardi *et al.* 2003)

ALTITUDINE: 1408-1727 m (Nimis 1985); 1250 m (Velluti 1993); ca. 200 m, ca. 350 m (Nimis *et al.* 1996); 540 m (Nimis & Tretiach 1999); 120 m, 200 m, 348 m (Boccardi *et al.* 2003)

Protoparmeliopsis muralis (Schreb.) M. Choisy var. *dubyi* (Müll. Arg.) Hafellner & Türk

Sinonimi: *Lecanora dubyi* Müll. Arg.

Piacenza: Val Trebbia (Valcuvia Passadore & Delucchi 2001)

DATI D'ERBARIO: **Parma**: Monte Prinzera Boschi di Bardone, *Hafellner* 1978 [GZU] (*Caltayud et al.* 2013)

SUBSTRATO: Serpentino (*Caltayud et al.* 2013)

ALTITUDINE: 850 m (*Caltayud et al.* 2013)

Protoparmeliopsis versicolor (Pers.) M. Choisy

Sinonimi: *Lecanora alboeffigurata* (Anzi) Jatta

Parma: Monte della Croce di Ferro (Zanfrognini 1902b come *Placodium saxicolum* Th. Fr. var. *albo-pulverulentum*

(Schaer.) Körb.) – **Reggio Emilia**: Pietra di Bismantova (Zanfrognini 1902b come *Placodium saxicolum* Th. Fr. var. *albo-pulverulentum* (Schaer.) Körb. citato in Casali 1903) – **Bologna**: Fiammineta (Zanfrognini 1902b come

Placodium saxicolum Th. Fr. var. *albo-pulverulentum* (Schaer.) Körb.) – **Forlì-Cesena**: Monte Falco (Zangheri 1966)

SUBSTRATO: Rocce (Zanfrognini 1902b; Casali 1903); Arenaria (Zangheri 1966)

Pseudevernia Zopf

Pseudevernia furfuracea (L.) Zopf var. *ceratea* (Ach.) D. Hawksw.

Sinonimi: *Evernia furfuracea* (L.) W. Mann. var. *ceratea* (Ach.) Opiz

Parma: Monte Molinatico (Zanfrognini 1902a) – **Bologna**: Costa di Malacarne (Zanfrognini 1902a)

SUBSTRATO: Corteccia di faggio (Zanfrognini 1902a)

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

Sinonimi: *Borrea furfuracea* (L.) Ach.; *Evernia furfuracea* (L.) W. Mann.; *Parmelia furfuracea* (L.) Ach.

Parma: Bosco di Corniglio (Avetta 1898); Baselica (Zanfrognini 1902a); Parco Fluviale dello Stirone a Monte Combu

(Boccardi *et al.* 2003) – **Reggio Emilia**: Alpi di Mommio (Baglietto 1871; Saccardo & Fiori 1894); Alpe di Cusna (Zanfrognini 1902a citato in Casali 1903); Attorno al Lago del Cerreto (Casali 1903); Dintorni del Lago Calamone

(Nimis 1984); Dal Lago Calamone alla vetta del Monte Ventasso (Nimis 1985); Abetina Reale (Velluti 1993); Monte Prado (Dalle Vedove *et al.* 2002); Praticello (Barba *et al.* 2012) – **Bologna**: Corno alle Scale (Bertoloni 1841);

Vergine dell'Acero (Cocconi 1881); Valle di Gorgo, Costa di Malacarne (Zanfrognini 1902a) – **Forlì-Cesena**: Monte Fumaiolo, Campigna (Mameli Calvino & Agostini 1928; Zangheri 1966); Sasso Fratino (Benesperi 2009); Monte Fumaiolo sorgente del Tevere e sopra l'eremo di Sant'Alberico (Brackel 2015) – **Emilia-Romagna**: Emilia-Romagna

(Martellos 2003)

SUBSTRATO: Corteccia di abete bianco (Velluti 1993); Corteccia (Zanfrognini 1902a; Mameli Calvino & Agostini 1928; Nimis 1984; Dalle Vedove *et al.* 2002); Corteccia di *Quercus pubescens* (Boccardi *et al.* 2003); Corteccia di faggio

(Bertoloni 1841; Baglietto 1871; Saccardo & Fiori 1894; Avetta 1898; Zanfrognini 1902a; Casali 1903; Mameli Calvino & Agostini 1928; Zangheri 1966; Nimis 1985; Brackel 2015); Corteccia di *Larix* (Brackel 2015)

ALTITUDINE: 1350-1550 m (Nimis 1984); 1408-1727 m (Nimis 1985); 1480 m (Velluti 1993); 348 m (Boccardi *et al.* 2003); 1200 m (Barba *et al.* 2012); 1235 m, 1265 m (Brackel 2015)

Pseudoschismatomma Ertz & Tehler

Pseudoschismatomma rufescens (Pers.) Ertz & Tehler

Sinonimi: *Opegrapha herpetica* (Ach.) Ach.; *Opegrapha herpetica* f. *subocellata* Ach.

Parma: Collecchio (Avetta 1898) – **Bologna**: Monte Crocetta (Zanfrognini 1902c)

DATI D'ERBARIO: **Ravenna**: Provincia di Ravenna (E.C.I. I 426) *Caldesi* 1858 (Nimis 1993; dati derivati da Cuccuini 1997)

SUBSTRATO: Corteccia di carpini (Avetta 1898); Corteccia di faggio e castagno (Zanfrognini 1902c)

Psilolechia A. Massal.

Psilolechia lucida (Ach.) M. Choisy

Parma: Corniglio Lago Lagoni (Tretiach *et al.* 2008)

SUBSTRATO: Roccia silicea (Tretiach *et al.* 2008)

ALTITUDINE: 1450 m (Tretiach *et al.* 2008)

Psora Hoffm.

Psora decipiens (Hedw.) Hoffm.

Sinonimi: *Biatora decipiens* (Hedw.) Fr. var. *dealbata* A. Massal.

Reggio Emilia: Pietra di Bismantova (Zanfognini 1902c citato in Casali 1903); Vallata del Secchia e del Sologno Pozzo di Monte Carù (Nimis & Dallai 1985) – **Bologna:** Borgo Tossignano stretta del Santerno, Tossignano, Tossignano Riva di San Biagio (Nimis *et al.* 1996) – **Ravenna:** Monte Mauro (Scarpa 1993; Nimis *et al.* 1996); Riolo Terme (Nimis *et al.* 1996) – **Forlì-Cesena:** Monte Ajola, Romiti (Mameli 1923; Zangheri 1966)

SUBSTRATO: Terreno (Zanfognini 1902c; Casali 1903; Mameli 1923; Zangheri 1966); Gesso (Nimis & Dallai 1985); Terreno su gesso, rocce gessose, affioramenti gessosi (Nimis *et al.* 1996)

ALTITUDINE: ca. 100 m, ca. 150 m, ca. 250-350 m, ca. 350 m, 400-500 m (Nimis *et al.* 1996)

Psora globifera (Ach.) A. Massal.

Reggio Emilia: Monte Ventasso (Zanfognini 1902c citato in Casali 1903)

SUBSTRATO: Terreno (Zanfognini 1902c; Casali 1903)

Psora savičzii (Tomin) Follmann & Crespo

Bologna: Borgo Tossignano stretta del Santerno, Tossignano, Tossignano Riva di San Biagio (Nimis *et al.* 1996) – **Ravenna:** Tra Valsenio e Rivola sponda sinistra del fiume Senio, Monte Mauro (Nimis *et al.* 1996)

DATI D'ERBARIO: **Bologna:** Tossignano, *Puntillo & Salvadori* s.d. (Vězda Lich. Rar. Exs. 259 segnalato in Nimis 2016)

SUBSTRATO: Terreno su gesso, rocce gessose, affioramenti gessosi (Nimis *et al.* 1996)

ALTITUDINE: ca. 150 m, ca. 200 m, ca. 250-350 m, ca. 350 m, 400-500 m (Nimis *et al.* 1996)

Psora vallesiaca (Schaer.) Timdal

Sinonimi: *Psora albilabra auct. non* (Dufour) Körb.

Parma: Monte della Croce di Ferro (Zanfognini 1902c) – **Bologna:** Monte Pizzetto (Zanfognini 1902c)

SUBSTRATO: Fessure delle rupi (Zanfognini 1902c)

Psoroma Michx.

Psoroma hypnorum (Vahl) Gray

Sinonimi: *Pannaria hypnorum* (Vahl) Körb.

Parma: Monte Ferrarino (Zanfognini 1902b) – **Modena:** Monte Rondinajo (Baglietto 1871; Saccardo & Fiori 1894); Nel Modenese (Jatta 1909-1911)

SUBSTRATO: Terreno tra i muschi (Baglietto 1871; Saccardo & Fiori 1894); Sui muschi (Zanfognini 1902b)

Psorotichia A. Massal.

Psorotichia murorum A. Massal.

Forlì-Cesena: Carpinello (Mameli 1923; Zangheri 1966)

SUBSTRATO: Mattoni (Mameli 1923); Manufatti (Zangheri 1966)

Punctelia Krog

Punctelia borveri (Sm.) Krog

Emilia-Romagna: Emilia-Romagna (Tretiach *et al.* 2002; Leandrin 2004)

Punctelia subrudecta (Nyl.) Krog

Sinonimi: Parmelia subrudecta Nyl.

Piacenza: Nei pressi di Vernasca a Ponte degli occhi (Gasparo & Tretiach 1996) – **Parma:** Parco Fluviale dello Stirone a San Nicomede (Boccardi *et al.* 2003) – **Reggio Emilia:** Vallata del Secchia e del Sologno Tanone Piccolo della Gaggiolina e al Pozzo di Monte Carù (Nimis & Dallai 1985); Cavola, Reggiolo (Bassi 1995); Comune di Reggio Emilia (Marconi *et al.* 2006) – **Bologna:** Tossignano Riva di San Biagio (Nimis *et al.* 1996) – **Ferrara:** Comune di Ferrara (Gerdol *et al.* 2014) – **Ravenna:** Comune di Faenza (Cioffi 2009) – **Forlì-Cesena:** Area industriale Coriano a Forlì (Morselli & Regazzi 2005) – **Rimini:** Comune di Rimini (Sallese 2003) – **Emilia-Romagna:** Emilia-Romagna (Leandrin 2004)

SUBSTRATO: Corteccia di *Castanea* (Nimis & Dallai 1985); Corteccia di quercia (Nimis & Dallai 1985; Gasparo & Tretiach 1996); Legnoso (Boccardi *et al.* 2003); Corteccia di *Tilia* (Bassi 1995; Nimis *et al.* 1996; Sallese 2003; Morselli & Regazzi 2005)

ALTITUDINE: 255 m (Gasparo & Tretiach 1996); ca. 250-350 m (Nimis *et al.* 1996); 120 m (Boccardi *et al.* 2003)

Pycnothelia Dufour

Pycnothelia papillaria Dufour

Sinonimi: Cladonia papillaria Hoffm. *nom. illegit.*

Reggio Emilia: Dal Lago Calamone alla vetta del Monte Ventasso (Nimis 1985); Monte Prado (Velluti 1993; Dalle Vedove *et al.* 2002); Monte Ventasso sopra il lago Calamone (Tretiach *et al.* 2008) – **Modena:** Sulla cima dei Sassoni di Rocca Malatina (Zanfrognini 1902a); Valle delle Tagliole Lago Turchino Pievepelago (Benesperi *et al.* 2007) – **Bologna:** Monte Acuto dell'Alpe (Zanfrognini 1902a come *Cladonia papillaria* (Hoffm.) Nyl. var. *simplex* Schaer.)

SUBSTRATO: Rocce (Zanfrognini 1902a); Terreno su substrato acido (Nimis 1985); Terreno (Velluti 1993; Dalle Vedove *et al.* 2002; Benesperi *et al.* 2007); Terreno su roccia silicea (Tretiach *et al.* 2008)

ALTITUDINE: 1408-1727 m (Nimis 1985); 1980 m (Velluti 1993); 1616 m (Benesperi *et al.* 2007); 1450 m (Tretiach *et al.* 2008)

Pyrenodesmia A. Massal.

Pyrenodesmia alociza (A. Massal.) Arnold

Sinonimi: Caloplaca alociza (A. Massal.) Mig.

Reggio Emilia: Dal Lago Calamone alla vetta del Monte Ventasso (Nimis 1985)

SUBSTRATO: Roccia calcarea (Nimis 1985)

ALTITUDINE: 1408-1727 m (Nimis 1985)

Pyrenodesmia chalybaea (Fr.) A. Massal.

Sinonimi: Caloplaca chalybaea (Fr.) Müll. Arg.

Rimini: San Leo (Nimis & Tretiach 1999)

ALTITUDINE: 540 m (Nimis & Tretiach 1999)

Pyrenodesmia variabilis (Pers.) A. Massal.

Sinonimi: Caloplaca variabilis (Pers.) Th. Fr.

Parma: Scurano (Avetta 1898) – **Reggio Emilia:** Dal Lago Calamone alla vetta del Monte Ventasso (Nimis 1985) – **Forlì-Cesena:** Fra Bagno e Verghereto (Zangheri 1966)

SUBSTRATO: Muri (Avetta 1898); Arenarie (Zangheri 1966); Arenarie calcaree (Nimis 1985)

ALTITUDINE: 1408-1727 m (Nimis 1985)

Pyrenula Ach.

Pyrenula nitida (Weigel) Ach.

Parma: Rondebocco (Cisa) (Avetta 1898) – **Reggio Emilia:** Dal Lago Calamone alla vetta del Monte Ventasso (Nimis 1985); Monte Ventasso sopra il lago Calamone (Tretiach *et al.* 2008) – **Modena:** Zocca (Zanfrognini 1902c) – **Bologna:** Monte Acuto dell'Alpe (Zanfrognini 1902c)

SUBSTRATO: Corteccia di castagno (Zanfrognini 1902c); Corteccia di faggio (Avetta 1898; Nimis 1985; Tretiach *et al.* 2008)

ALTITUDINE: 1408-1727 m (Nimis 1985); 1450 m (Tretiach *et al.* 2008)

Pyrenula nitidella (Schaer.) Müll. Arg.

Sinonimi: *Pyrenula nitida* var. *nitidella* (Schaer.) Schaer.

Parma: Giardino Pubblico (Avetta 1898)

SUBSTRATO: Corteccia di aceri (Avetta 1898)

Ramalina Ach.

Ramalina calicaris (L.) Fr.

Sinonimi: *Ramalina calicaris* var. *canaliculata* Fr.

Piacenza: Appennino Bobbiese (De Notaris 1846) – **Parma**: Ronzano, Cisa (Avetta 1898); Monte Colle Poranzo, Monte Molinatico, Monte della Tagliata (Zanfrognini 1902a) – **Reggio Emilia**: Vetto, Ramiseto (Casali 1899) –

Bologna: Monte Costa di Malacarne (Zanfrognini 1902a) – **Forlì-Cesena**: Campigna (Mameli Calvino & Agostini 1928; Zangheri 1966)

SUBSTRATO: Corteccia di castagno (Avetta 1898; Casali 1899); Corteccia (Mameli Calvino & Agostini 1928); Corteccia di faggio (Zanfrognini 1902a; Zangheri 1966)

Ramalina capitata (Ach.) Nyl. var. *capitata*

Parma: Monte Molinatico (Zanfrognini 1902a come *Ramalina polymorpha* var. *strepsilis* (Ach.) Th. Fr.)

SUBSTRATO: Rocce (Zanfrognini 1902a)

Ramalina farinacea (L.) Ach.

Parma: Monte Colle Poranzo, Monte Prato Piano, Monte della Tagliata (Zanfrognini 1902a); Parco Fluviale dello Stirone a Monte Tessaro (Boccardi *et al.* 2003) – **Reggio Emilia**: Monte Pietra Dura (Zanfrognini 1902a); Dintorni del Lago Calamone (Nimis 1984); Dal Lago Calamone alla vetta del Monte Ventasso (Nimis 1985); Monte Ventasso sopra il lago Calamone (Tretiach *et al.* 2008) – **Bologna**: Monte Costa di Malacarne (Zanfrognini 1902a) – **Forlì-Cesena**: Sasso Fratino (Benesperì 2009); Monte Fumaiolo tra camping Tiber e albergo Monte Fumaiolo (Brackel 2015)

SUBSTRATO: Corteccia (Zanfrognini 1902a; Nimis 1984); Legnoso (Boccardi *et al.* 2003); Corteccia e rami di *Fagus* (Nimis 1985; Tretiach *et al.* 2008); Corteccia di *Acer pseudoplatanus* (Brackel 2015)

ALTITUDINE: 1350-1550 m (Nimis 1984); 1408-1727 m (Nimis 1985); 341 m (Boccardi *et al.* 2003); 1450 m (Tretiach *et al.* 2008); 1200 m (Brackel 2015)

Ramalina fastigiata (Pers.) Ach.

Parma: Monte Costa Erbosa, Monte Ferrarino, Monte della Tagliata (Zanfrognini 1902a) – **Reggio Emilia**: Valle di Riarbero (Saccardo & Fiori 1894); Dintorni del Lago Calamone (Nimis 1984); Dal Lago Calamone alla vetta del Monte Ventasso (Nimis 1985); Monte Prado (Dalle Vedove *et al.* 2002) – **Bologna**: Balzi dell'Inferno (Zanfrognini 1902a); Tossignano (Nimis *et al.* 1996) – **Ferrara**: Comune di Ferrara (Gerdol *et al.* 2014) – **Emilia**: Emilia (Tretiach 1993) – **Forlì-Cesena**: Campigna (Mameli Calvino & Agostini 1928; Zangheri 1966); Sasso Fratino (Benesperì 2009); Monte Fumaiolo sorgente del Tevere e tra camping Tiber e albergo Monte Fumaiolo (Brackel 2015) – **Rimini**: San Leo (Nimis & Tretiach 1999)

SUBSTRATO: Corteccia di abete (Saccardo & Fiori 1894); Corteccia (Zanfrognini 1902a; Mameli Calvino & Agostini 1928; Zangheri 1966; Nimis 1984; Nimis *et al.* 1996; Dalle Vedove *et al.* 2002); Corteccia di faggio (Saccardo & Fiori 1894; Nimis 1985; Brackel 2015); Corteccia di *Acer pseudoplatanus* (Brackel 2015)

ALTITUDINE: 1350-1550 m (Nimis 1984); 1408-1727 m (Nimis 1985); 540 m (Nimis & Tretiach 1999); 1200 m, 1265 m (Brackel 2015); Regione montana (Saccardo & Fiori 1894)

Note: La segnalazione di Dalle Vedove *et al.* (2002) è indicata come dubbia (*Ramalina* cfr *fastigiata*). Le segnalazioni di Tretiach (1993) sono realizzate per mezzo di carte geografiche dell'Italia a piccolissima scala con i punti che ricadono nel territorio Emiliano

Ramalina fraxinea (L.) Ach.

Sinonimi: *Lichen fraxineus* L.; *Ramalina fraxinea* var. *ampliata* (Ach.) Ach.; *Ramalina fraxinea* var. *angulosa* (A. Massal.) Motyka; *Ramalina polymorpha* (Lilj.) Ach. var. *fraxinea* (L.) A. Massal.

Parma: Sala, Monte Cassio (Avetta 1898); Monte Barca, Monte della Tagliata (Zanfrognini 1902a) – **Reggio Emilia**: Busana (Saccardo & Fiori 1894); Monte Pietra Dura (Zanfrognini 1902a citato in Casali 1903); Dintorni del Lago Calamone (Nimis 1984); Dal Lago Calamone alla vetta del Monte Ventasso (Nimis 1985); Monte Ventasso sopra il lago Calamone (Tretiach *et al.* 2008) – **Modena**: Salto di Montese (Cocconi 1881); Serramazzone, da Sestola salendo il Cimone, Foce di Giovo (Saccardo & Fiori 1894) – **Bologna**: Corno alle Scale (Bertoloni 1841); Rio Maggiore (Bertoloni 1865; Cocconi 1881); Monte Granaglione (Cocconi 1881); Monte Costa di Malacarne (Zanfrognini 1902a) – **Ravenna**: Pineta di Classe (Zangheri 1925) – **Forlì-Cesena**: Collina di Civitella (Mameli 1923; Zangheri 1966); Campigna (Mameli Calvino & Agostini 1928; Zangheri 1966); Sasso Fratino (Benesperi 2009) – **Rimini**: San Leo (Nimis & Tretiach 1999)

DATI D'ERBARIO: **Modena**: Piandelagotti, *Lunardi* s.d. [FI] (Erbario Lunardi) (Sbarbaro 1956 come *Ramalina ampliata* A. Massal.)

SUBSTRATO: Corteccia di castagno (Saccardo & Fiori 1894); Corteccia di cerro (Avetta 1898); Corteccia di *Pyrus* (Zanfrognini 1902a); Corteccia di frassini (Zangheri 1925); Corteccia di querce (Zanfrognini 1902a; Casali 1903; Zangheri 1966); Terreno, rami secchi (Zangheri 1966); Corteccia (Mameli 1923; Mameli Calvino & Agostini 1928; Nimis 1984); Corteccia di faggio (Bertoloni 1841; Bertoloni 1865; Saccardo & Fiori 1894; Zanfrognini 1902a; Nimis 1985; Tretiach *et al.* 2008)

ALTITUDINE: 1350-1550 m (Nimis 1984); 1408-1727 m (Nimis 1985); 540 m (Nimis & Tretiach 1999); 1450 m (Tretiach *et al.* 2008); Regione montana e subalpina (Saccardo & Fiori 1894)

Ramalina pollinaria (Westr.) Ach.

Sinonimi: *Ramalina pollinaria* var. *humilis* Ach.

Parma: Magrano, Monte Costa Erbosa (Zanfrognini 1902a); Parco Fluviale dello Stirone a Pietra Nera (Boccardi *et al.* 2003) – **Reggio Emilia**: Vallata del Secchia e del Sologno Tanone Piccolo della Gaggiolina (Nimis & Dallai 1985) – **Modena**: Varana (Saccardo & Fiori 1894)

DATI D'ERBARIO: **Piacenza**: Provincia di Piacenza (E.C.I. II 463) *De Notaris* 1871 (Nimis 1993; dati derivati da Cuccuini 1997)

SUBSTRATO: Rupi serpentinosi (Saccardo & Fiori 1894); Corteccia (Zanfrognini 1902a); Corteccia di *Quercus* e *Castanea* (Nimis & Dallai 1985); Roccioso (rocce ofiolitiche) (Boccardi *et al.* 2003)

ALTITUDINE: 200 m (Boccardi *et al.* 2003)

Ramalina subfarinacea (Cromb.) Nyl.

Reggio Emilia: Pietra di Bismantova (Zanfrognini 1902a citato in Casali 1903)

SUBSTRATO: Rupi (Zanfrognini 1902a; Casali 1903)

Ramonia Stizenb.

Ramonia luteola Vězda

DATI D'ERBARIO: **Bologna**: Croara dolina della Spipola, *Tretiach* 1996 [Erbario Vězda] (Loppi *et al.* 2004)

SUBSTRATO: Corteccia di *Sambucus nigra* (Loppi *et al.* 2004)

ALTITUDINE: 130 m (Loppi *et al.* 2004)

Rhizocarpon DC.

Rhizocarpon alpicola (Wahlenb.) Rabenh.

Sinonimi: *Rhizocarpon geographicum* var. *alpicola* (Wahlenb.) A. Massal.

Parma: Monte Colle Poranzo (Zanfrognini 1902c) – **Bologna**: Vetta Boccata Bagnatori, Corno alle Scale (Zanfrognini 1902c)

SUBSTRATO: Rupi (Zanfrognini 1902c)

Rhizocarpon atroflavescens Lyngé

Parma: Pieve di Gravago (Zanfrognini 1902c come *Rhizocarpon geographicum* L. var. *alpicolum* (Wahl.) Körb. f. *pulverulentum* (Schaer.) Körb.) – **Reggio Emilia:** Monte Ventasso sopra il lago Calamone (Tretiach *et al.* 2008) – **Bologna:** Porta Giorgina (Zanfrognini 1902c come *Rhizocarpon geographicum* L. var. *alpicolum* (Wahl.) Körb. f. *pulverulentum* (Schaer.) Körb.)

SUBSTRATO: Rupì (Zanfrognini 1902c); Roccia silicea (Tretiach *et al.* 2008)

ALTITUDINE: 1450 m (Tretiach *et al.* 2008)

Rhizocarpon badioatrum (Spreng.) Th. Fr.

Sinonimi: *Buellia badioatra* (Spreng.) Mudd

Parma: Testanello, Rocca Murata, Monte Arsona, Monte di Gravago (Zanfrognini 1902c) – **Reggio Emilia:** Dal Lago Calamone alla vetta del Monte Ventasso (Nimis 1985); Monte Prado (Dalle Vedove *et al.* 2002) – **Modena:** Presso Fiumalbo, Monte Rondinajo (Saccardo & Fiori 1894)

SUBSTRATO: Macigno (Saccardo & Fiori 1894); Rupì (Zanfrognini 1902c); Arenarie acide (Nimis 1985); Arenarie della Formazione del Macigno (Dalle Vedove *et al.* 2002)

ALTITUDINE: 1408-1727 m (Nimis 1985); Regione montana e alpina (Saccardo & Fiori 1894)

Rhizocarpon eupetraeum (Nyl.) Arnold

Sinonimi: *Rhizocarpon grande* (Flörke ex Flot.) Arnold

Parma: Monte Colle Poranzo (Zanfrognini 1902c)

SUBSTRATO: Rupì (Zanfrognini 1902c)

Rhizocarpon geminatum Körb.

Piacenza: Val Trebbia (Valcuvia Passadore & Delucchi 2001)

Rhizocarpon geographicum (L.) DC. *s. lat.*

Sinonimi: *Lecidea atrovirens* (L.) Ach. var. *geographica* (L.) Ach.; *Rhizocarpon geographicum* var. *atrovirens* (L.) Körb.

Parma: Baselica, Monte Gavazzolo, Monte Magrano, Monte Isola (Zanfrognini 1902c); Corniglio sopra Passo Colla (Tretiach *et al.* 2008) – **Reggio Emilia:** Monte Costa Caprai presso Cervarezza (Zanfrognini 1902c citato in Casali 1903); Dal Lago Calamone alla vetta del Monte Ventasso (Nimis 1985); Monte Cusna (Velluti 1993); Monte Prado (Dalle Vedove *et al.* 2002); Monte Ventasso sopra il lago Calamone (Tretiach *et al.* 2008) – **Modena:** Sassonero tra Pavullo e Sestola, Monte Cimone, Monte Rondinajo (Saccardo & Fiori 1894) – **Bologna:** Corno alle Scale (Bertoloni 1841); Campi di Lustrola (Bertoloni 1865); Monte della Croce (Bertoloni 1865; Cocconi 1881); Monte Grande, Monte Balzi dell'Inferno (Zanfrognini 1902c) – **Forlì-Cesena:** Monte Falco (Zangheri 1966)

DATI D'ERBARIO: **Bologna:** Monte Balzi dell'Inferno, *Arnold* 1877 [TO] (Gallo *et al.* 1989)

SUBSTRATO: Macigno (Bertoloni 1865; Saccardo & Fiori 1894); Serpentino (Saccardo & Fiori 1894); Rupì (Bertoloni 1865; Zanfrognini 1902c; Casali 1903); Arenarie acide (Nimis 1985); Rocce (Gallo *et al.* 1989); Arenarie (Zangheri 1966; Velluti 1993); Arenarie della Formazione del Macigno (Dalle Vedove *et al.* 2002); Roccia silicea (Tretiach *et al.* 2008)

ALTITUDINE: 1408-1727 m (Nimis 1985); 2020 m (Velluti 1993); 1450 m, 1620 m (Tretiach *et al.* 2008); Regione alpina (Saccardo & Fiori 1894)

Note: Le segnalazioni di Zanfrognini (1902c) sono come *formae* diverse di *Rhizocarpon geographicum* L. var. *atrovirens*

Rhizocarpon geographicum (L.) DC. subsp. *kittilense* (Räsänen) Ahti

Sinonimi: *Rhizocarpon riparium* Räsänen

Reggio Emilia: Dal Lago Calamone alla vetta del Monte Ventasso (Nimis 1985);

SUBSTRATO: Arenarie acide (Nimis 1985)

ALTITUDINE: 1408-1727 m (Nimis 1985)

Rhizocarpon hochstetteri (Körb.) Vain.

Reggio Emilia: Abetina Reale (Velluti 1993)

SUBSTRATO: Arenaria (Velluti 1993)

ALTITUDINE: 1450 m (Velluti 1993)

Rhizocarpon lavatum (Fr.) Haszl.

Parma: Corniglio Lago Lagoni (Tretiach *et al.* 2008)

SUBSTRATO: Roccia silicea (Tretiach *et al.* 2008)

ALTITUDINE: 1450 m (Tretiach *et al.* 2008)

Rhizocarpon oederi (Ach.) Körb.

Reggio Emilia: Monte Costa Caprai presso Cervarezza (Zanfrognini 1902c citato in Casali 1903)

SUBSTRATO: Rupi (Zanfrognini 1902c; Casali 1903)

Rhizocarpon petraeum (Wulfen) A. Massal.

Sinonimi: *Rhizocarpon concentricum auct. non* (Davies) Beltr.; *Rhizocarpon excentricum* (Ach.) Arnold; *Rhizocarpon perlutum auct. non* (Nyl.) Zahlbr.; *Rhizocarpon petraeum f. albicans* (Körb.) Jatta

Parma: Berceto (Avetta 1898); Monte di Gravago, Monte Costa Erbosa, Pieve di Gravago, Lago Buono, Testanello (Zanfrognini 1902c), Monte Ferrarino (Zanfrognini 1902c come *Rhizocarpon petraeum* (Wulfen) var. *vulgare f. cinereum* (Flot.) Körb.) – **Reggio Emilia:** Tra Canossa e Rossena (Casali 1899 come *Rhizocarpon petraeum* (Wulfen) var. *vulgare f. albicans* (Flot.) Körb.); Pietra di Bismantova (Zanfrognini 1902c citato in Casali 1903); Dal Lago Calamone alla vetta del Monte Ventasso (Nimis 1985); Monte Prado (Dalle Vedove *et al.* 2002) – **Modena:** Varana, Val di Sasso tra Pavullo e Sestola (Saccardo & Fiori 1894) – **Bologna:** Monte Acuto dell'Alpe, Pianaccio, Boccata Bagnatori, Fontana dell'Acquedotto (Zanfrognini 1902c) – **Forlì-Cesena:** Scardavilla (Mameli 1923; Zangheri 1966); Collina di Civitella (Zangheri 1966 come *Rhizocarpon petraeum* (Fr.) Nyl. var. *cinereum* (Flot.) Körb. f. *dealbatum* A. Massal.)

DATI D'ERBARIO: **Modena:** Ligorzano, Zanfrognini 1901 [TO] (Gallo *et al.* 1989 come *Rhizocarpon petraeum* var. *vulgare f. cinereum* Körb.)

SUBSTRATO: Calcare (Saccardo & Fiori 1894); Massi (Avetta 1898; Casali 1899); Rupi (Zanfrognini 1902c; Casali 1903); Mattoni, rocce calcaree (Mameli 1923); Mura, arenarie (Zangheri 1966); Arenarie moderatamente acide (Nimis 1985); Rocce arenaria (Gallo *et al.* 1989); Arenarie della Formazione del Macigno (Dalle Vedove *et al.* 2002)

ALTITUDINE: 1408-1727 m (Nimis 1985)

Rhizocarpon reductum Th. Fr.

Sinonimi: *Rhizocarpon obscuratum auct. non* (Ach.) A. Massal.

Parma: Monte Santa Donna, Baselica, Testanello, Monte Gavazzolo, Monte Cerreto (Zanfrognini 1902c) – **Reggio Emilia:** Dal Lago Calamone alla vetta del Monte Ventasso (Nimis 1985) – **Modena:** Val di Sasso tra Pavullo e Sestola (Saccardo & Fiori 1894); Barigazzo (Zanfrognini 1902c)

SUBSTRATO: Calcare (Saccardo & Fiori 1894); Rocce (Zanfrognini 1902c); Arenarie acide (Nimis 1985)

ALTITUDINE: 1408-1727 m (Nimis 1985)

Rhizocarpon simillimum (Anzi) Lettau

Reggio Emilia: Dal Lago Calamone alla vetta del Monte Ventasso (Nimis 1985)

SUBSTRATO: Arenarie acide (Nimis 1985)

ALTITUDINE: 1408-1727 m (Nimis 1985)

Rhizocarpon tinei (Tornab.) Runemark

Sinonimi: *Rhizocarpon geographicum f. contiguum* (Schaer.) A. Massal.

DATI D'ERBARIO: **Bologna:** Monte Balzi dell'Inferno, Arnold 1877 [TO] (Gallo *et al.* 1989)

SUBSTRATO: Rocce (Gallo *et al.* 1989)

Rhizocarpon umbilicatum (Ramond) Flagey

Sinonimi: *Diplothomma calcareum* (Ach.) Flot.; *Rhizocarpon calcareum* (Ach.) Anzi

Parma: Monte Gavazzolo, Monte Belforte (Zanfrognini 1902c) – **Reggio Emilia:** Pietra di Bismantova (Zanfrognini 1902c citato in Casali 1903) – **Forlì-Cesena:** Campigna (Mameli Calvino & Agostini 1928; Zangheri 1966)

SUBSTRATO: Rupi (Zanfrognini 1902c; Casali 1903); Arenaria (Mameli Calvino & Agostini 1928; Zangheri 1966)

Rhizocarpon viridiatrum (Wulfen) Körb.

DATI D'ERBARIO: **Parma:** Tra Borgo Taro e Tornolo, Bersan 1989 [TSB] (Nimis 2016)

Note: L'indicazione del substrato è roccia silicea

Rhizoplaca Zopf

Rhizoplaca chrysoleuca (Sm.) Zopf

Sinonimi: *Placodium chrysoleucum* (Sm.) Link

Parma: Monte Barigazzo (Zanfrognini 1902b)

SUBSTRATO: Rocce (Zanfrognini 1902b)

Ricasolia De Not.

Ricasolia amplissima (Scop.) De Not. - cloromorfo

Sinonimi: *Lobaria amplissima* (Scop.) Forssell; *Lobaria glomulifera* (Lightf.) Hoffm.; *Sticta glomerulifera* (Lightf.) Delise

Parma: Ronzano, Bosco di Corniglio (Avetta 1898); Codogno (Degelius 1935); Corniglio poco sopra il borgo di Bosco (Tretiach *et al.* 2008) – **Reggio Emilia:** Dintorni del Lago Calamone (Nimis 1984); Dal Lago Calamone alla vetta del Monte Ventasso (Nimis 1985); Monte Ventasso sopra il lago Calamone (Tretiach *et al.* 2008) – **Modena:** Appennino modenese (Saccardo & Fiori 1894) – **Emilia:** Emilia (Tretiach 1993) – **Forlì-Cesena:** Sasso Fratino (Benesperi 2009)

SUBSTRATO: Corteccia (Saccardo & Fiori 1894; Avetta 1898; Nimis 1984); Corteccia di *Castanea* (Degelius 1935; Tretiach *et al.* 2008); Corteccia di *Fagus* (Nimis 1985; Tretiach *et al.* 2008)

ALTITUDINE: 850 m (Degelius 1935); 1350-1550 m (Nimis 1984); 1408-1727 m (Nimis 1985); 900 m, 1450 m (Tretiach *et al.* 2008)

Note: La segnalazione di Tretiach (1993) è realizzata per mezzo di una carta geografica dell'Italia a piccolissima scala con un punto che ricade nel territorio Emiliano

Rinodina (Ach.) Gray

Rinodina archaea (Ach.) Arnold

Bologna: Campiuno di Tossignano (Nimis *et al.* 1996)

SUBSTRATO: Corteccia di *Castanea* (Nimis *et al.* 1996)

ALTITUDINE: 500 m (Nimis *et al.* 1996)

Rinodina atrocinerea (Hook.) Körb.

Parma: Monte della Croce di Ferro, Monte Baragazzi (Zanfrognini 1902b) – **Bologna:** Monte Grande, Porta Giorgina, Corno alle Scale, Fiammineta (Zanfrognini 1902b)

SUBSTRATO: Rocce (Zanfrognini 1902b)

Rinodina bischoffi (Hepp) A. Massal.

Parma: Scurano (Avetta 1898); Testanello, Monte Santa Donna (Zanfrognini 1902b) – **Ravenna:** Monte Mauro (Nimis *et al.* 1996) – **Forlì-Cesena:** Monte Ajola, Scardavilla (Mameli 1923; Zangheri 1966)

SUBSTRATO: Muri a secco (Avetta 1898); Rupi (Zanfrognini 1902b); Rocce calcaree (Mameli 1923; Zangheri 1966); Mura di cemento (Nimis *et al.* 1996)

ALTITUDINE: 400-500 m (Nimis *et al.* 1996)

Rinodina capensis Hampe

Sinonimi: *Rinodina corticola* (Arnold) Arnold

Bologna: Campiuno di Tossignano (Nimis *et al.* 1996)

SUBSTRATO: Corteccia di *Castanea* (Nimis *et al.* 1996)

ALTITUDINE: 500 m (Nimis *et al.* 1996)

Rinodina confragosa (Ach.) Körb.

Sinonimi: *Rinodina caesiella* (Flörke) Körb.

Parma: Baselica (Zanfrognini 1902b)

SUBSTRATO: Rocce (Zanfrognini 1902b)

Rinodina exigua (Ach.) Gray

Reggio Emilia: Dintorni del Lago Calamone (Nimis 1984); Dal Lago Calamone alla vetta del Monte Ventasso (Nimis 1985); Vallata del Secchia e del Sologno Pozzo di Monte Carù (Nimis & Dallai 1985); Rosano, Montecavolo, Puianello, Casina, Castagneto, Bibbiano, Bettola, Marola, Compiano, Cinquecerri, Cavola, Cerredolo, Carpineti, Rotechia, Albinea, Reggiolo, San Giovanni della Fossa (Bassi 1995); Comune di Reggio Emilia (Marconi *et al.* 2006) – **Ravenna:** Monte Mauro (Nimis *et al.* 1996); Riserva Naturale di Alfonsine (Valcuvia Passadore & Savino 1998)
SUBSTRATO: Corteccia di *Fagus* (Nimis 1985); Corteccia di *Tilia* (Bassi 1995); Corteccia di *Quercus* (Nimis & Dallai 1985; Nimis *et al.* 1996); Corteccia (Nimis 1984; Valcuvia Passadore & Savino 1998)
ALTITUDINE: 1350-1550 m (Nimis 1984); 1408-1727 m (Nimis 1985); 400-500 m (Nimis *et al.* 1996)

Rinodina gennarii Bagl.

Ravenna: Monte Mauro (Nimis *et al.* 1996); Riserva Naturale di Alfonsine (Valcuvia Passadore & Savino 1998)
SUBSTRATO: Gesso (Nimis *et al.* 1996); Manufatti (Valcuvia Passadore & Savino 1998)
ALTITUDINE: 400-500 m (Nimis *et al.* 1996)

Rinodina guzzinii Jatta

Ravenna: Monte Mauro (Nimis *et al.* 1996)
SUBSTRATO: Calcare (Nimis *et al.* 1996)
ALTITUDINE: 400-500 m (Nimis *et al.* 1996)

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

Parma: Comune nell'Appennino di Parma (Zanfognini 1902b) – **Reggio Emilia:** Monte Volparino (Zanfognini 1902b citato in Casali 1903); Rossena (Casali 1903) – **Bologna:** Monte Crocetta (Zanfognini 1902b) – **Rimini:** San Leo (Nimis & Tretiach 1999)
DATI D'ERBARIO: **Bologna:** Monte Crocetta, *Zanfognini* 1895 [MOD] (Mayrhofer *et al.* 1990)
SUBSTRATO: Rupì (Zanfognini 1902b; Casali 1903)
ALTITUDINE: 540 m (Nimis & Tretiach 1999)

Rinodina milvina (Wahlenb.) Th. Fr.

Parma: Parco Fluviale dello Stirone a Pietra Nera (Boccardi *et al.* 2003); Corniglio sopra Passo Colla (Tretiach *et al.* 2008) – **Bologna:** Corno alle Scale (Zanfognini 1902b come *Rinodina controversa* A. Massal.) – **Forlì-Cesena:** Strada Bagno-Verghereto (Mameli Calvino & Agostini 1928; Zangheri 1966)
SUBSTRATO: Rocce (Zanfognini 1902b); Rupì di arenaria (Mameli Calvino & Agostini 1928; Zangheri 1966); Roccia silicea (Tretiach *et al.* 2008)
ALTITUDINE: 200 m (Boccardi *et al.* 2003); 1620 m (Tretiach *et al.* 2008)
Note: La segnalazione di Boccardi *et al.* (2003) è indicata come dubbia (*Rinodina* cfr *milvina*)

Rinodina orculata Poelt & M. Steiner

DATI D'ERBARIO: **Bologna:** Campiuno, *Nimis, Poelt & Tretiach* 1995 (Obermayer 2011)
SUBSTRATO: Corteccia di *Castanea sativa* (Obermayer 2011)
ALTITUDINE: 450 m (Obermayer 2011)

Rinodina pityrea Ropin & H. Mayrhofer

DATI D'ERBARIO: **Ravenna:** Faenza presso il fiume Lamone, *Caldesi* 1860 [W] (Ropin & Mayrhofer 1995)
SUBSTRATO: Corteccia di *Populus* (Ropin & Mayrhofer 1995)

Rinodina pyrina (Ach.) Arnold

Piacenza: Strada per Gallosi nei pressi di La Vigna, nei pressi di Vignini a Vitalta, dopo Favale nei pressi di San Giorgio, Rabbini, Monte la Ciocca (Gasparo & Tretiach 1996) – **Ravenna:** Tra Pozzo e Zattaglia (Nimis *et al.* 1996); Riserva Naturale di Alfonsine (Valcuvia Passadore & Savino 1998) – **Forlì-Cesena:** Sasso Fratino (Benespero 2009) – **Rimini:** Igea Marina, Montalbano, Sant'Arcangelo, Miramare, Comune di Verucchio (Sallese 2003)
SUBSTRATO: Corteccia di quercia (Gasparo & Tretiach 1996); Corteccia di *Populus* (Nimis *et al.* 1996); Corteccia (Valcuvia Passadore & Savino 1998); Corteccia di *Quercus robur*, *Q. pubescens* e *Tilia* (Sallese 2003)
ALTITUDINE: 300 m, 450 m, 535 m, 540 m, 575 m (Gasparo & Tretiach 1996); ca. 250 m (Nimis *et al.* 1996)

Rinodina rinodinoidea (Anzi) H. Mayrhofer & Scheid.

Sinonimi: *Rinodina serpentina* H. Mayrhofer & Poelt

Parma: Strada 62 Monte Prinzeria Boschi di Bardone (Mayrhofer & Poelt 1979)

DATI D'ERBARIO: **Parma**: Strada 62 Monte Prinzeria Boschi di Bardone, *Mayrhofer & Poelt* 1978 [GZU] (Mayrhofer *et al.* 1992)

SUBSTRATO: Serpentino (Mayrhofer & Poelt 1979)

ALTITUDINE: 650 m (Mayrhofer & Poelt 1979; Mayrhofer *et al.* 1992)

Rinodina septentrionalis Malme

DATI D'ERBARIO: **Reggio Emilia**: Lago Calamone, *Nimis* 1984 [TSB] (Giralt & Mayrhofer 1995)

SUBSTRATO: Corteccia di *Fagus* (Giralt & Mayrhofer 1995)

ALTITUDINE: 1600 m (Giralt & Mayrhofer 1995)

Rinodina sophodes (Ach.) A. Massal.

Sinonimi: *Rinodina albana* (A. Massal.) A. Massal. f. *orbicularis* A. Massal.

Parma: Corniglio poco sopra il borgo di Bosco (Tretiach *et al.* 2008) – **Reggio Emilia**: Dal Lago Calamone alla vetta del Monte Ventasso (Nimis 1985) – **Forlì-Cesena**: Forlì Giardino Pubblico (Mameli 1923; Zangheri 1966); Area industriale Coriano a Forlì (Morselli & Regazzi 2005); Sasso Fratino (Benespero 2009)

DATI D'ERBARIO: **Reggio Emilia**: Lago Calamone, *Nimis* 1984 [TSB] (Giralt & Mayrhofer 1995)

SUBSTRATO: Corteccia (Mameli 1923); Corteccia di *Platanus* (Zangheri 1966); Corteccia di *Fagus* (Nimis 1985; Giralt & Mayrhofer 1995); Corteccia di *Tilia* (Morselli & Regazzi 2005); Corteccia di *Castanea sativa* (Tretiach *et al.* 2008)

ALTITUDINE: 1408-1727 m (Nimis 1985); 1550 m (Giralt & Mayrhofer 1995); 900 m (Tretiach *et al.* 2008)

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

Sinonimi: *Rinodina lecanorina* var. *lavanea* (A. Massal.) Bagl.

Parma: Strada 62 Monte Prinzeria Boschi di Bardone (Mayrhofer & Poelt 1979) – **Forlì-Cesena**: San Colombano (Mameli Calvino & Agostini 1928; Zangheri 1966)

DATI D'ERBARIO: **Parma**: Strada 62 Monte Prinzeria Boschi di Bardone, *Poelt* 1978 [GZU] (Mayrhofer & Leuckert 1985; Scheidegger *et al.* 2001)

SUBSTRATO: Manufatti (Mameli Calvino & Agostini 1928; Zangheri 1966); Serpentino (Mayrhofer & Poelt 1979; Mayrhofer & Leuckert 1985)

ALTITUDINE: 600-800 m (Mayrhofer & Poelt 1979; Mayrhofer & Leuckert 1985; Scheidegger *et al.* 2001)

Rinodinella H. Mayrhofer & Poelt

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

Sinonimi: *Rinodina crustulata* (A. Massal.) Arnold

Parma: Monte Barigazzo (Zanfognini 1902b)

SUBSTRATO: Rocce (Zanfognini 1902b)

Romjularia Timdal

Romjularia lurida (Ach.) Timdal

Sinonimi: *Lecidea lurida* Ach.; *Lecidella lurida* (With.) DC. in Lam. & DC.; *Psora lurida* (Ach.) DC.

Parma: Ronzano (Avetta 1898); Parco Fluviale dello Stirone a Pietra Nera (Boccardi *et al.* 2003) – **Reggio Emilia**: Monte del Vangelo presso Scandiano (Saccardo & Fiori 1894); Pietra di Bismantova (Zanfognini 1902c citato in Casali 1903); Presso il Castello delle Carpineti (Casali 1903); Dal Lago Calamone alla vetta del Monte Ventasso (Nimis 1985); Vallata del Secchia e del Sologno Pozzo di Monte Carù (Nimis & Dallai 1985) – **Modena**: Colli di Puianello (Zanfognini 1902c) – **Bologna**: Pianaccio, Sega Vecchia (Zanfognini 1902c) – **Rimini**: San Leo (Nimis & Tretiach 1999)

SUBSTRATO: Terreno (Saccardo & Fiori 1894; Avetta 1898; Zanfognini 1902c; Casali 1903); Fessure delle rupi (Zanfognini 1902c; Casali 1903); Arenarie calcaree (Nimis 1985); Gesso e roccia (Nimis & Dallai 1985); Terroso e roccioso (rocce ofiolitiche) (Boccardi *et al.* 2003)

ALTITUDINE: 1408-1727 m (Nimis 1985); 540 m (Nimis & Tretiach 1999); 200 m (Boccardi *et al.* 2003)

Rufoplaca Arup, Søchting & Frödén

Rufoplaca arenaria (Pers.) Arup, Søchting & Frödén

Sinonimi: *Caloplaca arenaria* (Pers.) Müll. Arg.

Reggio Emilia: Dal Lago Calamone alla vetta del Monte Ventasso (Nimis 1985); Monte Prado (Dalle Vedove *et al.* 2002) – **Forlì-Cesena**: Fra Bagno di Romagna e Verghereto (Zangheri 1966)

SUBSTRATO: Rupi di arenaria (Zangheri 1966); Arenarie calcaree (Nimis 1985); Arenarie della Formazione del Macigno (Dalle Vedove *et al.* 2002)

ALTITUDINE: 1408-1727 m (Nimis 1985)

Rufoplaca scotoplaca (Nyl.) Arup, Søchting & Frödén

Sinonimi: *Caloplaca scotoplaca* (Nyl.) H. Magn.

Piacenza: Val Trebbia (Valcuvia Passadore & Delucchi 2001)

Rusavskia S.Y. Kondr. & Kärnefelt

Rusavskia elegans (Link) S.Y. Kondr. & Kärnefelt subsp. *elegans*

Sinonimi: *Amphiloma elegans* (Link) Körb.

Parma: Baselica (Zanfrognini 1902b come *Amphiloma murorum* (Hoffm.) Körb. var. *miniatum* Körb.) – **Reggio Emilia**: Pietra di Bismantova (Zanfrognini 1902b come *Amphiloma murorum* (Hoffm.) Körb. var. *miniatum* Körb. citato in Casali 1903); Monte Casarola nell'Alpe di Succiso (Casali 1903) – **Modena**: Varana, Rocca di Fiumalbo, Monte Cimone (Saccardo & Fiori 1894) – **Bologna**: Pianaccio, Monte Acuto dell'Alpe, Boccata Bagnatori, Arceria (Zanfrognini 1902b come *Amphiloma elegans* (Link) var. *tenuis* (Wahlenb.) e *Amphiloma murorum* (Hoffm.) Körb. var. *miniatum* Körb.)

SUBSTRATO: Serpentino, macigno (Saccardo & Fiori 1894); Muri di macigno (Zanfrognini 1902b); Rupi (Zanfrognini 1902b; Casali 1903); Rocce (Casali 1903)

ALTITUDINE: Regione alpina (Saccardo & Fiori 1894)

Sagedia Ach.

Sagedia zonata Ach.

Sinonimi: *Aspicilia laevata* var. *zonata* (Ach.) Räsänen

Bologna: Fiammineta, Monte Acuto dell'Alpe (Zanfrognini 1902b)

SUBSTRATO: Rupi (Zanfrognini 1902b)

Sagiolechia A. Massal.

Sagiolechia protuberans (Ach.) A. Massal.

Bologna: Monte Costa di Malacarne (Zanfrognini 1902c)

SUBSTRATO: Rupi (Zanfrognini 1902c)

Sarcogyne Flot.

Sarcogyne fallax H. Magn.

Modena: Piandelagotti (Magnusson 1936)

Sarcogyne regularis Körb. var. *platycarpoides* (Anzi) N.S. Golubk.

Parma: Corniglio sopra Passo Colla (Tretiach *et al.* 2008)

SUBSTRATO: Su calcare (Tretiach *et al.* 2008)

ALTITUDINE: 1620 m (Tretiach *et al.* 2008)

Sarcogyne regularis Körb. var. *regularis*

Sinonimi: *Sarcogyne pruinosa* auct.

Parma: Corniglio sopra Passo Colla (Tretiach *et al.* 2008) – **Reggio Emilia:** Monte del Vangelo presso Scandiano (Saccardo & Fiori 1894); Dal Lago Calamone alla vetta del Monte Ventasso (Nimis 1985); Vallata del Secchia e del Sologno Pozzo di Monte Carù (Nimis & Dallai 1985) – **Modena:** Zocca, Colli di Levizzano (Zanfognini 1902c) – **Bologna:** Monte Crocetta (Zanfognini 1902c) – **Ravenna:** Brisighella vicino il Santuario, Monte Mauro (Nimis *et al.* 1996) – **Forlì-Cesena:** Monte Cadignano (Mameli 1923); Marsignano (Mameli 1923; Zangheri 1966); Predappio, San Colombano (Zangheri 1966) – **Rimini:** San Leo (Nimis & Tretiach 1999)
SUBSTRATO: Rupi (Zanfognini 1902c); Rocce calcaree (Mameli 1923); Sassi di calcare e manufatti (Zangheri 1966); Pietre calcaree affioranti (Nimis 1985); Gesso (Nimis & Dallai 1985; Nimis *et al.* 1996); Su cemento (Nimis *et al.* 1996); Su calcare (Nimis *et al.* 1996; Tretiach *et al.* 2008)
ALTITUDINE: 1408-1727 m (Nimis 1985); ca. 200 m, 400-500 m (Nimis *et al.* 1996); 540 m (Nimis & Tretiach 1999); 1620 m (Tretiach *et al.* 2008)

Schaereria Körb.

Schaereria fuscocinerea (Nyl.) Clauzade & Cl. Roux

Sinonimi: *Lecidea tenebrosa* Flot.

Parma: Monte Molinatico (Zanfognini 1902c) – **Bologna:** Monte della Birba, Monte Boccata Bagnatori (Zanfognini 1902c)

SUBSTRATO: Rupi (Zanfognini 1902c)

Scoliciosporum A. Massal.

Scoliciosporum chlorococcum (Stenh.) Vězda

Reggio Emilia: Dal Lago Calamone alla vetta del Monte Ventasso (Nimis 1985); Monte Ravino (Velluti 1993) –

Ravenna: Riserva Naturale di Alfonsine (Valcuvia Passadore & Savino 1998)

SUBSTRATO: Corteccia di pini (Nimis 1985); Corteccia di faggio (Velluti 1993); Corteccia (Valcuvia Passadore & Savino 1998)

ALTITUDINE: 1408-1727 m (Nimis 1985); 1450 m (Velluti 1993)

Scoliciosporum sarothamni (Vain.) Vězda

Modena: Bosco di Pievepelago (Nimis & Tretiach 1993)

SUBSTRATO: Corteccia di *Fagus* (Nimis & Tretiach 1993)

Scoliciosporum umbrinum (Ach.) Arnold

Sinonimi: *Scoliciosporum umbrinum* var. *compactum* (Körb.) Clauzade & Cl. Roux

Parma: Corniglio Lago Lagoni, Corniglio poco sopra il borgo di Bosco (Tretiach *et al.* 2008) – **Reggio Emilia:** Dal Lago Calamone alla vetta del Monte Ventasso (Nimis 1985); Monte Ventasso sopra il lago Calamone (Tretiach *et al.* 2008) – **Ferrara:** Ferrara (Piccoli *et al.* 1989) – **Ravenna:** Monte Mauro (Nimis *et al.* 1996) – **Forlì-Cesena:** Sasso Fratino (Benesperi 2009)

SUBSTRATO: Arenarie acide (Nimis 1985); Corteccia di *Quercus* (Nimis *et al.* 1996); Corteccia di *Fagus* (Nimis 1985; Tretiach *et al.* 2008); Roccia silicea e corteccia di *Castanea sativa* (Tretiach *et al.* 2008)

ALTITUDINE: 1408-1727 m (Nimis 1985); 400-500 m (Nimis *et al.* 1996); 900 m, 1450 m (Tretiach *et al.* 2008)

Scytinium (Ach.) Gray

Scytinium biatorinum (Nyl.) Otálora, P.M. Jørg. & Wedin

Sinonimi: *Leptogium cretaceum* (Sm.) Nyl.; *Leptogium pusillum* Nyl.

Parma: Collecchio (Avetta 1898; Jatta 1909-1911) – **Forlì-Cesena:** Scardavilla (Mameli 1923); Collina di Civitella (Zangheri 1966)

SUBSTRATO: Sasso arenaceo (Avetta 1898); Rupi di arenaria (Jatta 1909-1911); Rocce calcaree (Mameli 1923); Arenarie (Zangheri 1966)

Scytinium callopismum (A. Massal.) Otálora, P.M. Jørg. & Wedin

Sinonimi: *Collema callopismum* A. Massal.

Bologna: Nel Bolognese (Saccardo 1894; Jatta 1909-1911)

SUBSTRATO: Rocce calcaree (Saccardo 1894)

ALTITUDINE: Regione alpina (Saccardo 1894)

Scytinium fragrans (Sm.) Otálora, P.M. Jørg. & Wedin

Sinonimi: *Collema microphyllum* Ach. *nom. illegit.*; *Collemodium microphyllum* (Ach.) Nyl.

Parma: Berceto (Avetta 1898); Provincia di Parma (Jatta 1909-1911) – **Reggio Emilia:** Montebabbio (Saccardo & Fiori 1894)

SUBSTRATO: Corteccia di querce (Saccardo & Fiori 1894); Legno morto di acero (Avetta 1898)

Scytinium gelatinosum (With.) Otálora, P.M. Jørg. & Wedin

Sinonimi: *Leptogium gelatinosum* (With.) J.R. Laundon; *Leptogium scotinum* (Ach.) Fr.; *Leptogium sinuatum* (Huds.) A. Massal. var. *scotinum* (Ach.) Körb.

Parma: Rocca di Torrechiara (Avetta 1898); Monte Molinatico (Zanfrognini 1902c) – **Ravenna:** Monte Mauro (Nimis *et al.* 1996) – **Rimini:** San Leo (Nimis & Tretiach 1999)

SUBSTRATO: Tra i muschi sulle mura (Avetta 1898); Sui muschi (Zanfrognini 1902c); Su gesso e su muschi epigei (Nimis *et al.* 1996)

ALTITUDINE: 400-500 m (Nimis *et al.* 1996); 540 m (Nimis & Tretiach 1999)

Scytinium lichenoides (L.) Otálora, P.M. Jørg. & Wedin

Sinonimi: *Leptogium lacerum* (Sw.) Gray; *Leptogium lichenoides* (L.) Zahlbr.

Reggio Emilia: Dal Lago Calamone alla vetta del Monte Ventasso (Nimis 1985); Vallata del Secchia e del Sologno Pozzo di Monte Carù (Nimis & Dallai 1985); Monte Cusna (Velluti 1993) – **Modena:** Zocca (Zanfrognini 1902c) –

Ravenna: Monte Mauro (Nimis *et al.* 1996)

SUBSTRATO: Sui muschi (Zanfrognini 1902c); Su muschi su terreno su substrato calcareo (Nimis 1985); Roccia (Nimis & Dallai 1985); Terreno (Velluti 1993); Su muschi epigei su gesso (Nimis *et al.* 1996)

ALTITUDINE: 1408-1727 m (Nimis 1985); 400-500 m (Nimis *et al.* 1996); 2020 m (Velluti 1993)

Scytinium plicatile (Ach.) Otálora, P.M. Jørg. & Wedin

Sinonimi: *Collemodium plicatile* (Ach.) Nyl.

Forlì-Cesena: Polenta (Mameli 1923; Zangheri 1966)

SUBSTRATO: Rocce calcaree (Mameli 1923); Ruderer (Zangheri 1966)

Scytinium pulvinatum (Hoffm.) Otálora, P.M. Jørg. & Wedin

Sinonimi: *Leptogium lacerum* (Sw.) Gray var. *pulvinatum* (Hoffm.) Zahlbr.

Parma: Monte Barigazzo, Testanello, Monte Ferrarino, Lago Buono (Zanfrognini 1902c) – **Bologna:** Mulino dello Squaglio, Acqua di Buonavera (Zanfrognini 1902c)

Scytinium schraderi (Ach.) Otálora, P.M. Jørg. & Wedin

Sinonimi: *Leptogium schraderi* (Bernh.) Nyl.

Reggio Emilia: Vallata del Secchia e del Sologno Pozzo di Monte Carù (Nimis & Dallai 1985) – **Bologna:** Borgo Tossignano stretta del Santerno (Nimis *et al.* 1996) – **Ravenna:** Monte Mauro (Nimis *et al.* 1996)

SUBSTRATO: Roccia (Nimis & Dallai 1985); Su muschi epigei su gesso, rocce gessose (Nimis *et al.* 1996)

ALTITUDINE: ca. 150 m, 400-500 m (Nimis *et al.* 1996)

Scytinium subtile (Schrad.) Otálora, P.M. Jørg. & Wedin

Sinonimi: *Leptogium subtile* (Schrad.) Torss.

Bologna: Campiuno di Tossignano (Nimis *et al.* 1996)

SUBSTRATO: Corteccia di *Castanea* (Nimis *et al.* 1996)

ALTITUDINE: 500 m (Nimis *et al.* 1996)

Scytinium tenuissimum (Hoffm.) Otálora, P.M. Jørg. & Wedin

Sinonimi: *Leptogium tenuissimum* (Hoffm.) Körb.

Reggio Emilia: Dal Lago Calamone alla vetta del Monte Ventasso (Nimis 1985)

SUBSTRATO: Terreno (substrato basico) (Nimis 1985)

ALTITUDINE: 1408-1727 m (Nimis 1985)

Scytinium turgidum (Ach.) Otálora, P.M. Jørg. & Wedin

Sinonimi: *Collemodium turgidum* (Ach.) Nyl.

Emilia: Emilia (Jatta 1909-1911)

Note: E' possibile che la segnalazione faccia riferimento a quella di Zanfognini (1902c) di *Synechoblastus turgidus*, qui interpretato come relativo a *Callome multipartita*, in quanto tale sinonimia non è del tutto certa

Seiophora Poelt

Seiophora contortuplicata (Ach.) Frödén

Sinonimi: *Xanthoria contortuplicata* (Ach.) Boistel

Parma: Corniglio sopra Passo Colla (Tretiach *et al.* 2008 il cui campione d'erbario, *Nimis & Tretiach* 2001 [TSB] è citato in Nimis 2016)

SUBSTRATO: Su calcare (Tretiach *et al.* 2008)

ALTITUDINE: 1620 m (Tretiach *et al.* 2008)

Solenopsora A. Massal.

Solenopsora candicans (Dicks.) J. Steiner

Sinonimi: *Diphratora candicans* (Dicks.) Jatta; *Ricasolia candicans* (Dicks.) A. Massal.

Parma: Ravarano (Avetta 1898) – **Bologna:** Monte Arceria (Zanfognini 1902b) – **Rimini:** San Leo (Nimis & Tretiach 1999)

SUBSTRATO: Rupi (Zanfognini 1902b)

ALTITUDINE: 540 m (Nimis & Tretiach 1999)

Solenopsora cesatii (A. Massal.) Zahlbr.

Sinonimi: *Diphratora cesatii* (A. Massal.) Jatta

Forlì-Cesena: Polenta (Mameli 1923; Zangheri 1966)

SUBSTRATO: Rocce calcaree (Mameli 1923); Ruderi (Zangheri 1966)

Solenopsora grisea (Bagl.) Kotlov

Sinonimi: *Solenopsora cesatii* var. *grisea* Bagl.

Rimini: San Leo (Nimis & Tretiach 1999)

ALTITUDINE: 540 m (Nimis & Tretiach 1999)

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

Rimini: San Leo (Nimis & Tretiach 1999)

ALTITUDINE: 540 m (Nimis & Tretiach 1999)

Solorina Ach.

Solorina bispora Nyl. subsp. *bispورا*

Reggio Emilia: Monte Cusna (Velluti 1993)

SUBSTRATO: Terreno (Velluti 1993)

ALTITUDINE: 2020 m (Velluti 1993)

Solorina crocea (L.) Ach.

Reggio Emilia: Monte Prado/Monte Cusna (Tomaselli 1991); Monte Prado (Tomaselli 1991; Velluti 1993; Dalle Vedove *et al.* 2002; Petraglia & Tomaselli 2007) – **Modena:** Monte Cimone (Petraglia & Tomaselli 2007)

SUBSTRATO: Terreno (Velluti 1993; Dalle Vedove *et al.* 2002)

ALTITUDINE: 2020 (Velluti 1993); 1990 m, 2000 m, 2010 m, 2025 m (Petraglia & Tomaselli 2007)

Solorina saccata (L.) Ach.

Parma: Malpasso (Baglietto 1871; Saccardo & Fiori 1894) – **Reggio Emilia:** Pietra di Bismantova (Saccardo & Fiori 1894; Zanfognini 1902a entrambi citati in Casali 1903)

SUBSTRATO: Terreno muscoso (Saccardo & Fiori 1894; Zanfognini 1902a; Casali 1903)

Sphaerophorus Pers.

Sphaerophorus fragilis (L.) Pers.

Emilia-Romagna: Emilia-Romagna (Puntillo & Puntillo 2009)

Note: La segnalazione fa forse riferimento a quella di Avetta (1898), ripresa da Jatta (1909-1911), che è qui stata inserita fra le segnalazioni di dubbia attendibilità (Appendice II)

Sphaerophorus globosus (Huds.) Vain.

Sinonimi: *Sphaeropherus coralloides* Pers.

Piacenza: Monte Nero (Brunialti *et al.* 2001) – **Parma:** Monte Nero (Brunialti *et al.* 2001) – **Bologna:** Valle di Gorgo (Zanfognini 1902a) – **Emilia-Romagna:** Emilia-Romagna (Puntillo & Puntillo 2009)

SUBSTRATO: Ceppaia coperta di muschi (Zanfognini 1902a)

ALTITUDINE: 1650 m (Brunialti *et al.* 2001)

Sporastatia A. Massal.

Sporastatia polyspora (Nyl.) Grummann

Reggio Emilia: Monte Ventasso sopra il lago Calamone (Tretiach *et al.* 2008)

SUBSTRATO: Roccia silicea (Tretiach *et al.* 2008)

ALTITUDINE: 1450 m (Tretiach *et al.* 2008)

Sporastatia testudinea (Ach.) A. Massal.

Bologna: Boccata Bagnatori (Zanfognini 1902c)

SUBSTRATO: Rocce (Zanfognini 1902c)

Sporodictyon A. Massal.

Sporodictyon terrestre (Th. Fr.) Savić & Tibell

Sinonimi: *Polyblastia tarvesedis* (Anzi) Bagl. & Carestia

Parma: Corniglio Lago Lagoni (Tretiach *et al.* 2008)

SUBSTRATO: Roccia silicea (Tretiach *et al.* 2008)

ALTITUDINE: 1450 m (Tretiach *et al.* 2008)

Squamarina Poelt

Squamarina cartilaginea (With.) P. James var. ***cartilaginea***

Sinonimi: *Lecanora crassa* (Huds.) Ach.; *Lecanora crassa* var. *caespitosa* (Vill.) Rabenh.; *Psoroma crassum* (Huds.) Gray

Piacenza: Parco Fluviale dello Stirone a Gambarella (Boccardi *et al.* 2003) – **Parma:** Ravarano (Avetta 1898); Magrano presso Ostia, Monte di Belforte (Zanfognini 1902b); Parco Fluviale dello Stirone a Monte Combu e a Pietra Nera (Boccardi *et al.* 2003) – **Reggio Emilia:** Pietra di Bismantova (Zanfognini 1902b citato in Casali 1903); Dal Lago Calamone alla vetta del Monte Ventasso (Nimis 1985); Vallata del Secchia e del Sologno Pozzo di Monte Carù (Nimis & Dallai 1985) – **Modena:** Guiglia (Saccardo & Fiori 1894) – **Bologna:** Corno alle Scale (Bertoloni 1841); Tossignano Riva di San Biagio (Nimis *et al.* 1996) – **Ravenna:** Monte Mauro (Scarpa 1993; Nimis *et al.* 1996) – **Forlì-Cesena:** Spinello, Monte dei Cappuccini (Mameli 1923; Zangheri 1966) – **Rimini:** San Leo (Nimis & Tretiach 1999) – **Emilia-Romagna:** Emilia-Romagna (Martellos *et al.* 2014)

SUBSTRATO: Terreno sassoso (Saccardo & Fiori 1894); Rupi (Zanfognini 1902b; Casali 1903); Terreno (Bertoloni 1841; Zanfognini 1902b; Casali 1903; Mameli 1923); Terreno calcareo e corteccia di *Salix* (Zangheri 1966); Arenarie calcaree (Nimis 1985); Gesso e roccia (Nimis & Dallai 1985); Terreno su gesso (Nimis *et al.* 1996); Roccioso (rocce

ofiolitiche) (Boccardi *et al.* 2003)

ALTITUDINE: 1408-1727 m (Nimis 1985); 150-200 m, ca. 250-350 m, 400-500 m (Nimis *et al.* 1996); 540 m (Nimis & Tretiach 1999); 200 m, 348 m (Boccardi *et al.* 2003)

Squamarina cartilaginea (With.) P. James var. ***pseudocrassa*** (Mattick) D. Hawksw.

Emilia-Romagna: Emilia-Romagna (Martellos *et al.* 2014)

Squamarina cartilaginea (With.) P. James *s. lat.*

Reggio Emilia: Alpi di Mommio (Baglietto 1871; Saccardo & Fiori 1894 come come *Psoroma crassum* A. Massal. var. *doufourei* A. Massal.); Pietra di Bismantova (Zanfrognini 1902b come *Psoroma crassum* (Ach.) Körb. var. *caespitosa* A. Massal. citato in Casali 1903); Monte di Sologno (Zanfrognini 1902b come *Psoroma doufourei* A. Massal. citato in Casali 1903) – **Bologna:** Gessi Bolognesi (Cobau 1932 come *Squamaria crassa* Huds. var. *ceptrarioides* A. Massal.) – **Forlì-Cesena:** Collina di Civitella, Monte dei Cappuccini, Monte Ajola, Spinello, Casticciano, Monte Casale (Mameli 1923; Zangheri 1966 come *Lecanora crassa* (Huds.) Ach. var. *dufourii* (Fr.) Schaer.); Balze (Monte Fumajolo) (Mameli Calvino & Agostini 1928; Zangheri 1966 come *Lecanora crassa* (Huds.) Ach. var. *ceptrarioides* A. Massal.); Predappio (Zangheri 1966 come *Lecanora crassa* (Huds.) Ach. var. *dufourii* (Fr.) Schaer.)

SUBSTRATO: Rocce (Zanfrognini 1902b; Casali 1903); Arenarie (Mameli Calvino & Agostini 1928); Terreno (Zanfrognini 1902b; Casali 1903; Mameli 1923; Zangheri 1966); Rupi di calcare e di conglomerato, arenarie calcaree e su muschi (Zangheri 1966)

Squamarina gypsacea (Sm.) Poelt

Sinonimi: *Psoroma gypsaceum* (Sm.) A. Massal.

Parma: Monte Isola (Zanfrognini 1902b); Corniglio sopra Passo Colla (Tretiach *et al.* 2008) – **Reggio Emilia:** Monte Ginepreto (Zanfrognini 1902b); Pietra di Bismantova (Zanfrognini 1902b citato in Casali 1903)

SUBSTRATO: Terreno (Zanfrognini 1902b; Casali 1903); Terreno su calcare (Tretiach *et al.* 2008)

ALTITUDINE: 1620 m (Tretiach *et al.* 2008)

Squamarina lamarckii (DC.) Poelt

Sinonimi: *Psoroma lagascae* (Ach.) Körb.

Reggio Emilia: Pietra di Bismantova (Zanfrognini 1902b citato in Casali 1903); Monte Cusna (Velluti 1993)

SUBSTRATO: Rupi (Zanfrognini 1902b; Casali 1903); Terreno (Velluti 1993)

ALTITUDINE: 1850 m (Velluti 1993)

Squamarina lentigera (Weber) Poelt

Sinonimi: *Lecanora lentigera* (Weber) Ach.; *Psoroma lentigerum* (Weber) A. Massal.

Reggio Emilia: Pietra di Bismantova (Zanfrognini 1902b citato in Casali 1903); Allo sbocco del Tassobbio nell'Enza presso Piagnolo (Casali 1903) – **Modena:** Alveo del Secchia a Sassuolo (Saccardo & Fiori 1894); Colli di Puianello (Zanfrognini 1902b) – **Bologna:** Borgo Tossignano stretta del Santerno, Tossignano (Nimis *et al.* 1996) – **Ravenna:** Monte Mauro, tra Valsenio e Rivola sponda sinistra del fiume Senio (Nimis *et al.* 1996) – **Forlì-Cesena:** Seguno (Mameli Calvino & Agostini 1928; Zangheri 1966)

SUBSTRATO: Terreno muscoso (Zanfrognini 1902b; Casali 1903); Terreno (Saccardo & Fiori 1894; Casali 1903; Zangheri 1966); Rupi (Zangheri 1966); Rocce gessose, affioramenti gessosi, terreno su gesso (Nimis *et al.* 1996)

ALTITUDINE: ca. 150 m, ca. 200 m, ca. 350 m, 400-500 m (Nimis *et al.* 1996)

Squamarina oleosa (Zahlbr.) Poelt

Parma: Corniglio sopra Passo Colla (Tretiach *et al.* 2008)

SUBSTRATO: Su calcare (Tretiach *et al.* 2008)

ALTITUDINE: 1620 m (Tretiach *et al.* 2008)

Squamarina stella-petraea Poelt

Rimini: San Leo (Nimis & Tretiach 1999)

ALTITUDINE: 540 m (Nimis & Tretiach 1999)

Squamulea Arup, Søchting & Frödén

Squamulea subsoluta (Nyl.) Arup, Søchting & Frödén

Parma: Monte Colombara (Zanfrognini 1902b come *Callospisma aurantiacum* (Lightf.) var. *ovalectoides* A. Massal.)

SUBSTRATO: Rocce (Zanfrognini 1902b)

Staurothele Norman

Staurothele areolata (Ach.) Lettau

Reggio Emilia: Monte Prado (Dalle Vedove *et al.* 2002)

SUBSTRATO: Arenarie della Formazione del Macigno (Dalle Vedove *et al.* 2002)

Staurothele hymenogonia (Nyl.) Th. Fr.

Sinonimi: *Polyblastia ventosa* Arnold var. *dispersa* A. Massal.

Forlì-Cesena: Querciolano (Mameli Calvino & Agostini 1928; Zangheri 1966) – **Rimini:** San Leo (Nimis & Tretiach 1999)

DATI D'ERBARIO: **Bologna:** Castel dei Britti, *Gresino* 1923 [BIRA] (Watson 2014)

SUBSTRATO: Manufatti (Mameli Calvino & Agostini 1928; Zangheri 1966)

ALTITUDINE: 540 m (Nimis & Tretiach 1999)

Staurothele immersa (A. Massal.) Dalla Torre & Sarnth.

Rimini: San Leo (Nimis & Tretiach 1999)

ALTITUDINE: 540 m (Nimis & Tretiach 1999)

Stenhammarella Hertel

Stenhammarella turgida (Ach.) Hertel

Sinonimi: *Lecidea turgida* (Ach.) A. Dietr.

Reggio Emilia: Monte Ventasso sopra il lago Calamone (Tretiach *et al.* 2008) – **Bologna:** Fontana dell'Acquedotto, Pianaccio (Zanfrognini 1902c)

SUBSTRATO: Rupi (Zanfrognini 1902c); Roccia silicea (Tretiach *et al.* 2008)

ALTITUDINE: 1450 m (Tretiach *et al.* 2008)

Sticta (Schreb.) Ach.

Sticta fuliginosa (Hoffm.) Ach.

Piacenza: Provincia di Piacenza (Bracciforti 1877)

SUBSTRATO: Corteccia (Bracciforti 1877)

Sticta sylvatica (Huds.) Ach.

Sinonimi: *Stictina sylvatica* (Huds.) Nyl.

Piacenza: Provincia di Piacenza (Bracciforti 1877) – **Parma:** Testanello (Zanfrognini 1902a citato genericamente in Degelius 1935)

SUBSTRATO: Rupi (Bracciforti 1877); Corteccia (Bracciforti 1877; Zanfrognini 1902a)

Strigula Fr.

Strigula stigmatella (Ach.) R.C. Harris

Sinonimi: *Arthopyrenia cinereopruinosa* var. *stigmatella* (Ach.) Jatta

Parma: Corniglio Lago Lagoni (Tretiach *et al.* 2008; Tretiach 2014) – **Modena:** Bosco della Saliceta in San Felice (Zanfrognini 1902c)

SUBSTRATO: Corteccia di frassini (Zanfrognini 1902c); Su briofite su *Fagus* (Tretiach *et al.* 2008; Tretiach 2014)

ALTITUDINE: 1450 m (Tretiach *et al.* 2008; Tretiach 2014)

Teloschistes Norman

Teloschistes chrysophthalmus (L.) Th Fr.

Forlì-Cesena: Casticciano (Mameli 1923; Zangheri 1966)

SUBSTRATO: Corteccia (Mameli 1923); Corteccia di *Vitis vinifera* (Zangheri 1966)

Tephromela M. Choisy

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

Sinonimi: *Lecanora atra* (Huds.) Ach.

Parma: Monte Piano (Zanfognini 1902b) – **Reggio Emilia:** Alla sommità dell'Alpe di Mommio (Casali 1903); Dal Lago Calamone alla vetta del Monte Ventasso (Nimis 1985); Monte Ventasso sopra il lago Calamone (Tretiach *et al.* 2008) – **Modena:** Monte Cimone (Saccardo & Fiori 1894) – **Bologna:** Corno alle Scale (Bertoloni 1841); Sega Vecchia, Monte Grande, Monte Acuto dell'Alpe (Zanfognini 1902b) – **Forlì-Cesena:** Spinello, Casticciano, Monte dei Cappuccini (Bertinoro), Scardavilla (Mameli 1923; Zangheri 1966); Sasso Fratino (Benespero 2009)

DATI D'ERBARIO: **Parma:** Monte Prinzeria Boschi di Bardone, Hafellner 1978 [GZU] (Hafellner 2007)

SUBSTRATO: Terreno (Bertoloni 1841); Macigno (Saccardo & Fiori 1894); Rocce (Zanfognini 1902b; Casali 1903); Rocce calcaree (Mameli 1923); Calcare, arenaria e mura (Zangheri 1966); Corteccia di *Fagus* e arenarie acide (Nimis 1985); Serpentino (Hafellner 2007); Roccia silicea (Tretiach *et al.* 2008)

ALTITUDINE: 1408-1727 m (Nimis 1985); 850 m (Hafellner 2007); 1450 m (Tretiach *et al.* 2008); Regione alpina (Saccardo & Fiori 1894)

Tephromela atra (Huds.) Hafellner var. *calcarea* (Jatta) Clauzade & Cl. Roux

Sinonimi: *Lecanora atra* (Huds.) Ach. var. *calcarea* Jatta

Forlì-Cesena: Scardavilla (Mameli 1923; Zangheri 1966); Monte dei Cappuccini (Bertinoro), Monte Fumaiolo (Zangheri 1966) – **Rimini:** San Leo (Nimis & Tretiach 1999)

SUBSTRATO: Tegole (Mameli 1923); Rupi calcaree e muri (Zangheri 1966)

ALTITUDINE: 540 m (Nimis & Tretiach 1999)

Tephromela grumosa (Pers.) Hafellner & Cl. Roux

Sinonimi: *Lecanora atra* (Huds.) Ach. var. *grumosa* (Pers.) Ach.

Parma: Monte di Gravago (Zanfognini 1902b) – **Bologna:** Balzi dell'Inferno (Zanfognini 1902b) – **Forlì-Cesena:** Casticciano, Scardavilla (Mameli 1923; Zangheri 1966)

SUBSTRATO: Rocce (Zanfognini 1902b); Corteccia, rocce calcaree, mattoni (Mameli 1923); Mura (Zangheri 1966)

Tetramelas Norman

Tetramelas chloroleucus (Körb.) A. Nordin

Sinonimi: *Buellia parasema* (Ach.) De Not. var. *saprophila* (Ach.) Körb.

Forlì-Cesena: San Colombano (Mameli Calvino & Agostini 1928; Zangheri 1966)

SUBSTRATO: Corteccia di *Morus alba* (Mameli Calvino & Agostini 1928; Zangheri 1966)

Thelenella Nyl.

Thelenella muscorum (Th. Fr.) Vain. var. *muscorum*

Sinonimi: *Chromatochlamys muscorum* (Th. Fr.) H. Mayrhofer & Poelt

Ravenna: Monte Mauro (Nimis *et al.* 1996)

SUBSTRATO: Su muschi su gesso (Nimis *et al.* 1996)

ALTITUDINE: 400-500 m (Nimis *et al.* 1996)

Thelidium A. Massal.

Thelidium incavatum Mudd

Parma: Corniglio sopra Passo Colla (Tretiach *et al.* 2008)

SUBSTRATO: Su calcare (Tretiach *et al.* 2008)

ALTITUDINE: 1620 m (Tretiach *et al.* 2008)

Thelidium minutulum Körb.

Emilia: Appennino emiliano (Jatta 1909-1911)

Thelidium obscurum (Garov.) Zschacke

Parma: Cagrillo (Zanfrognini 1902c come *Thelidium olivaceum* (Fr.) Körb. var. *obscurum* (Garov.) Jatta); Parma (Zschacke 1933)

SUBSTRATO: Rupi (Zanfrognini 1902c)

Thelidium olivaceum (Schaer.) Körb.

Modena: Monte Cimone (Saccardo & Fiori 1894 come *Thelidium pseudolivaceum* Nyl.); Monte Acuto presso Zocca (Zanfrognini 1902c)

SUBSTRATO: Macigno (Saccardo & Fiori 1894); Rupi (Zanfrognini 1902c)

ALTITUDINE: Regione alpina (Saccardo & Fiori 1894)

Thelidium papulare (Fr.) Arnold

Sinonimi: *Thelidium larianum* (A. Massal.) A. Massal.

Parma: Lago Buono (Zanfrognini 1902c); Corniglio sopra Passo Colla (Tretiach *et al.* 2008) – **Forlì-Cesena:** Colle di Centoforche (Mameli Calvino & Agostini 1928; Zangheri 1966 in entrambi i casi come *Thelidium pyrenophorum* (Ach.) A. Massal.)

SUBSTRATO: Rupi (Zanfrognini 1902c); Ruderer (Mameli Calvino & Agostini 1928; Zangheri 1966); Su calcare (Tretiach *et al.* 2008)

ALTITUDINE: 1620 m (Tretiach *et al.* 2008)

Thelidium ungeri Körb.

Parma: Monte Baragazzi, Monte Belforte (Zanfrognini 1902c) – **Bologna:** Corno alle Scale (Zanfrognini 1902c)

SUBSTRATO: Rupi (Zanfrognini 1902c)

Thelotrema Ach.

Thelotrema lepadinum (Ach.) Ach.

Reggio Emilia: Vallata del Secchia e del Sologno Tanone Piccolo della Gaggiolina (Nimis & Dallai 1985) – **Modena:** Saliceta in San Felice sul Panaro (Zanfrognini 1902b)

SUBSTRATO: Corteccia di frassini (Zanfrognini 1902b); Corteccia di *Quercus* e *Castanea* (Nimis & Dallai 1985)

Thrombium Wallr.

Thrombium epigaeum (Pers.) Wallr.

Reggio Emilia: Dal Lago Calamone alla vetta del Monte Ventasso (Nimis 1985)

SUBSTRATO: Terreno (su substrato calcareo) (Nimis 1985)

ALTITUDINE: 1408-1727 m (Nimis 1985)

Thyrea A. Massal.

Thyrea confusa Henssen

Rimini: San Leo (Nimis & Tretiach 1999)

ALTITUDINE: 540 m (Nimis & Tretiach 1999)

Toninia A. Massal.

Toninia albilabra (Dufour) H. Olivier

Bologna: Tossignano Riva di San Biagio (Nimis *et al.* 1996) – **Ravenna:** Riolo Terme (Nimis *et al.* 1996)
DATI D'ERBARIO: **Ravenna:** Monte Mauro, Scarpa 1989 [TSB] (Nimis & Tretiach 1993)
SUBSTRATO: Terreno su gesso (Nimis & Tretiach 1993; Nimis *et al.* 1996); Gesso (Nimis *et al.* 1996)
ALTITUDINE: 350 m (Nimis & Tretiach 1993); ca. 100 m, 150-200 m (Nimis *et al.* 1996)

Toninia alutacea (Anzi) Jatta

Reggio Emilia: Monte Ventasso sopra il lago Calamone (Tretiach *et al.* 2008)
SUBSTRATO: Terreno su calcare (Tretiach *et al.* 2008)
ALTITUDINE: 1450 m (Tretiach *et al.* 2008)

Toninia aromatica (Sm.) A. Massal.

Ravenna: Monte Mauro (Nimis *et al.* 1996) – **Forlì-Cesena:** Scardavilla (Mameli 1923; Zangheri 1966)
SUBSTRATO: Muri (Mameli 1923; Zangheri 1966); Terreno su gesso (Nimis *et al.* 1996)
ALTITUDINE: 400-500 m (Nimis *et al.* 1996)

Toninia candida (Weber) Th. Fr.

Sinonimi: *Thalloidima candidum* (Weber) A. Massal.

Parma: Ravarano, Berceto (Avetta 1898) – **Reggio Emilia:** Pietra di Bismantova (Zanfrognini 1902c citato in Casali 1903) – **Modena:** Bosco Chiapelli a Rocca Malatina (Zanfrognini 1902c) – **Bologna:** Monte della Corce (Cocconi 1881) – **Rimini:** San Leo (Nimis & Tretiach 1999)
SUBSTRATO: Terreno calcareo (Avetta 1898); Rupi (Zanfrognini 1902c; Casali 1903)
ALTITUDINE: 540 m (Nimis & Tretiach 1999)

Toninia diffracta (A. Massal.) Zahlbr.

Sinonimi: *Thalloidima diffractum* (A. Massal.) A. Massal.

Parma: Pieve di Gravago, Monte Isola (Zanfrognini 1902c); Parco Fluviale dello Stirone a Monte Combu (Boccardi *et al.* 2003) – **Reggio Emilia:** Pietra di Bismantova (Zanfrognini 1902c citato in Casali 1903) – **Modena:** Sassoni di Rocca Malatina (Zanfrognini 1902c) – **Forlì-Cesena:** Scardavilla, Collina di Civitella (Mameli 1923; Zangheri 1966); Seguno (Zangheri 1966) – **Emilia-Romagna:** Emilia-Romagna (Timdal 1991)
SUBSTRATO: Fessure delle rupi (Zanfrognini 1902c; Casali 1903); Terreno (Zanfrognini 1902c; Casali 1903; Mameli 1923; Zangheri 1966); Muri (Mameli 1923; Zangheri 1966); Roccioso (rocce ofiolitiche) (Boccardi *et al.* 2003)

Toninia physaroides (Opiz) Zahlbr.

Bologna: Tossignano Riva di San Biagio (Nimis *et al.* 1996)
SUBSTRATO: Gesso (Nimis *et al.* 1996)
ALTITUDINE: ca. 250-350 m (Nimis *et al.* 1996)

Toninia plumbina (Anzi) Hafellner & Timdal

DATI D'ERBARIO: **Parma:** Sopra Codogno, *Degelius* 1934 [UPS] (Brackel 2016; Nimis 2016)

Toninia sedifolia (Scop.) Timdal

Sinonimi: *Thalloidima vesciculare* (Hoffm.) A. Massal.; *Toninia coeruleonigricans auct. non* (Lightf.) Th. Fr.

Parma: Vigheffio, Ronzano (Avetta 1898); Monte Ferrarino, Monte Tagliata (Zanfrognini 1902c); Parco Fluviale dello Stirone a Monte Combu (Boccardi *et al.* 2003) – **Reggio Emilia:** Monte del Vangelo presso Scandiano (Saccardo & Fiori 1894); Pietra di Bismantova (Saccardo & Fiori 1894; Zanfrognini 1902c citato in Casali 1903); Presso il Castello delle Carpineti (Casali 1903); Dal Lago Calamone alla vetta del Monte Ventasso (Nimis 1985); Vallata del Secchia e del Sologno Pozzo di Monte Carù (Nimis & Dallai 1985) – **Bologna:** Tossignano Riva di San Biagio, Tossignano (Nimis *et al.* 1996) – **Ravenna:** Monte Mauro (Scarpa 1993; Nimis *et al.* 1996) – **Forlì-Cesena:** Monte dei Cappuccini (Mameli 1923; Zangheri 1966); Poggio del Rogo (Verghereto), Predappio (Zangheri 1966) – **Emilia-Romagna:** Emilia-Romagna (Timdal 1991)

SUBSTRATO: Terreno tra i muschi (Avetta 1898); Terreno muscoso e fessure delle rupi (Zanfognini 1902c; Casali 1903); Rocce calcaree (Mameli 1923); Calcare e conglomerato (Zangheri 1966); Terreno (Saccardo & Fiori 1894; Casali 1903; Mameli 1923; Zangheri 1966; Nimis 1985); Fessure di roccia calcarea (Nimis 1985); Gesso (Nimis & Dallai 1985); Affioramenti gessosi, terreno su gesso (Nimis *et al.* 1996); Roccioso (rocce ofiolitiche) (Boccardi *et al.* 2003)
ALTITUDINE: 1408-1727 m (Nimis 1985); ca. 250-350 m, ca. 350 m, 400-500 m (Nimis *et al.* 1996); 348 m (Boccardi *et al.* 2003)

Toninia subfuscae (Arnold) Timdal

Piacenza: Monte La Ciocca (Gasparo & Tretiach 1996 citato genericamente in Brackel 2016) – **Bologna:** Tossignano (Nimis *et al.* 1996 citato genericamente in Brackel 2016)

SUBSTRATO: Corteccia di quercia (Gasparo & Tretiach 1996); Parassita su un lichene crostoso (Nimis *et al.* 1996)

ALTITUDINE: 300 m Gasparo & Tretiach 1996); ca. 350 m (Nimis *et al.* 1996)

Toninia tristis (Th. Fr.) Th. Fr. *s. lat.*

Parma: Monte Tagliata, Monte Ferrarino (Zanfognini 1902c come *Thalloidima tabacinum* (Ram.) Körb.)

Trapelia M. Choisy

Trapelia coarctata (Sm.) M. Choisy

Sinonimi: *Lecanora coarctata* (Sm.) Ach. var. *elachista* (Ach.) Schaer.

Parma: Felino (Avetta 1898); Monte Ferrarino, Monte di Belforte (Zanfognini 1902b); Corniglio Lago Lagoni (Tretiach *et al.* 2008); Passo della Cisa (Brackel 2015)

SUBSTRATO: Tufo (Avetta 1898); Rocce (Zanfognini 1902b); Roccia silicea (Tretiach *et al.* 2008); Arenaria (Brackel 2015)

ALTITUDINE: 1450 m (Tretiach *et al.* 2008)

Trapeliopsis Hertel & Gotth. Schneid.

Trapeliopsis flexuosa (Fr.) Coppins & P. James

Parma: Corniglio poco sopra il borgo di Bosco (Tretiach *et al.* 2008) – **Bologna:** Campiuno di Tossignano (Nimis *et al.* 1996) – **Forlì-Cesena:** Sasso Fratino (Benesperi 2009)

SUBSTRATO: Corteccia di *Castanea* (Nimis *et al.* 1996; Tretiach *et al.* 2008)

ALTITUDINE: 500 m (Nimis *et al.* 1996); 900 m (Tretiach *et al.* 2008)

Trapeliopsis gelatinosa (Flörke) Coppins & P. James

Parma: Corniglio Lago Lagoni (Tretiach *et al.* 2008)

SUBSTRATO: Terreno su roccia silicea (Tretiach *et al.* 2008)

ALTITUDINE: 1450 m (Tretiach *et al.* 2008)

Trapeliopsis granulosa (Hoffm.) Lumbsch

Sinonimi: *Lecidea granulosa* (Hoffm.) Ach.

Reggio Emilia: Dal Lago Calamone alla vetta del Monte Ventasso (Nimis 1985)

SUBSTRATO: Terreno su substrato acido (Nimis 1985)

ALTITUDINE: 1408-1727 m (Nimis 1985)

Trapeliopsis pseudogranulosa Coppins & P. James

Parma: Corniglio poco sopra il borgo di Bosco (Tretiach *et al.* 2008)

SUBSTRATO: Corteccia (Tretiach *et al.* 2008)

ALTITUDINE: 900 m (Tretiach *et al.* 2008)

Trapeliopsis viridescens (Schrad.) Coppins & P. James

Bologna: Campiuno di Tossignano (Nimis *et al.* 1996)

SUBSTRATO: Corteccia di *Castanea* e arenaria (Nimis *et al.* 1996)

ALTITUDINE: 500 m (Nimis *et al.* 1996)

Tremolecia M. Choisy

Tremolecia atrata (Ach.) Hertel

Reggio Emilia: Dal Lago Calamone alla vetta del Monte Ventasso (Nimis 1985)

SUBSTRATO: Arenarie acide (Nimis 1985)

ALTITUDINE: 1408-1727 m (Nimis 1985)

Tuckermannopsis Gyeln.

Tuckermannopsis chlorophylla (Willd.) Hale

Sinonimi: *Cetraria chlorophylla* (Willd.) Vain.

DATI D'ERBARIO: **Parma:** Prato Piano di Monte Molinatico, *Zanfrognini* 1899 [TSB] (Nimis & Tretiach 1993; Nimis 2016)

Umbilicaria Hoffm.

Umbilicaria crustulosa (Ach.) Lamy subsp. *crustulosa* var. *Crustulosa*

Bologna: Valle di Gorgo (Zanfrognini 1902b come *Gyrophora vellea* var. *depressa* (Schrad.) Körb.)

DATI D'ERBARIO: **Emilia:** Lago Santo, s.d. [TSB] (Nimis 2016)

SUBSTRATO: Rupi (Zanfrognini 1902b)

Note: Esiste un Lago Santo sia nella provincia di Parma che in quella di Modena

Umbilicaria cylindrica (L.) Delise var. *cylindrica*

Sinonimi: *Gyrophora cylindrica* (L.) Ach.

Reggio Emilia: Dal Lago Calamone alla vetta del Monte Ventasso (Nimis 1985); Monte Cusna (Zanfrognini 1902b citato in Casali 1903; Velluti 1993); Monte Prado (Dalle Vedove *et al.* 2002) – **Modena:** Monte Rondinajo (Baglietto 1871; Saccardo & Fiori 1894)

SUBSTRATO: Rupi (Baglietto 1871; Zanfrognini 1902b; Casali 1903); Arenarie acide (Nimis 1985); Arenaria (Velluti 1993); Arenarie della Formazione del Macigno (Dalle Vedove *et al.* 2002)

ALTITUDINE: 1408-1727 m (Nimis 1985); 2020 m (Velluti 1993)

Umbilicaria cylindrica (L.) Delise var. *tornata* (Ach.) Nyl.

Sinonimi: *Gyrophora tornata* Ach.

Bologna: Porta Giorgina, Corno alle Scale (Zanfrognini 1902b)

SUBSTRATO: Rocce (Zanfrognini 1902b)

Umbilicaria deusta (L.) Baumg.

Reggio Emilia: Dal Lago Calamone alla vetta del Monte Ventasso (Nimis 1985); Monte Prado (Dalle Vedove *et al.* 2002)

SUBSTRATO: Arenarie acide (Nimis 1985); Arenarie della Formazione del Macigno (Dalle Vedove *et al.* 2002)

ALTITUDINE: 1408-1727 m (Nimis 1985)

Umbilicaria freyi Codogno, Poelt & Puntillo

DATI D'ERBARIO: **Parma:** Monte Prinzera, *De Marchi* 1989 (Codogno *et al.* 1989; Codogno & Sancho 1991)

SUBSTRATO: Serpentino (Codogno *et al.* 1989)

ALTITUDINE: 736 m (Codogno *et al.* 1989; Codogno & Sancho 1991)

Umbilicaria hirsuta (Westr.) Ach.

Sinonimi: *Gyrophora hirsuta* (Westr.) Ach.

Parma: Monte Molinatico (Zanfrognini 1902b) – **Reggio Emilia:** Dal Lago Calamone alla vetta del Monte Ventasso (Nimis 1985) – **Bologna:** Porta Giorgina (Zanfrognini 1902b)

SUBSTRATO: Rupi (Zanfrognini 1902b); Arenarie acide (Nimis 1985)

ALTITUDINE: 1408-1727 m (Nimis 1985)

Umbilicaria polyphylla (L.) Baumg.

Sinonimi: Gyrophora polyphylla (L.) Funck

Parma: Monte della Croce di Ferro (Zanfognini 1902b) – **Reggio Emilia:** Monte Casarola nell'Alpe di Succiso (Casali 1903) – **Bologna:** Corno alle Scale (Baglietto 1871; Saccardo & Fiori 1894)

SUBSTRATO: Rupi (Baglietto 1871; Zanfognini 1902b); Rocce (Casali 1903)

Umbilicaria polyrrhiza (L.) Fr.

Sinonimi: Gyrophora polyrrhiza (L.) Körb.

Bologna: Corno alle Scale (Zanfognini 1902b)

SUBSTRATO: Rocce (Zanfognini 1902b)

Usnea Adans.

Usnea articulata (L.) Hoffm.

Parma: Monte Arsona (Zanfognini 1902a)

SUBSTRATO: Corteccia di faggio (Zanfognini 1902a)

Usnea barbata (L.) F.H. Wigg.

Sinonimi: Usnea plicata (L.) F.H. Wigg.

Parma: San Pellegrino (Avetta 1898); Monte Arsona, Monte Molinatico (Zanfognini 1902a) – **Reggio Emilia:** A nord dell'Alpe di Cusna, Monte Casarola (Casali 1899); Monte Ventasso, Alpe di Cusna (Zanfognini 1902a citato in Casali 1903) – **Bologna:** Toccacielo, Vergine dell'Acero (Cocconi 1881); Corno alle Scale (Bertoloni 1841; Zanfognini 1902a)

SUBSTRATO: Corteccia di faggio (Bertoloni 1841; Avetta 1898; Casali 1899; Zanfognini 1902a ; Casali 1903)

Usnea dasopoga (Ach.) Nyl.

Sinonimi: Usnea barbata var. *dasyopoga* (Ach.) Fr.

Reggio Emilia: Alpe di Cusna (Zanfognini 1902a citato in Casali 1903) – **Bologna:** Corno alle Scale (Zanfognini 1902a)

SUBSTRATO: Corteccia di faggio (Zanfognini 1902a)

Usnea filipendula Stirt.

Reggio Emilia: Monte Prado (Dalle Vedove *et al.* 2002)

SUBSTRATO: Corteccia (Dalle Vedove *et al.* 2002)

Note: La segnalazione è indicata come dubbia (*Usnea* cfr *filipendula*)

Usnea florida (L.) F.H. Wigg.

Sinonimi: Usnea barbata var. *florida* (L.) Fr.

Parma: Ronzano (Avetta 1898)

SUBSTRATO: Corteccia di querce (Avetta 1898)

Usnea glabrescens (Vain.) Räsänen var. ***fulvoreaegens*** Räsänen

Sinonimi: Usnea fulvoreaegens (Räsänen) Räsänen

DATI D'ERBARIO: Modena: Piandelagotti, *Lunardi* 1927 [PC] (Erbario Bouly de Lesdain) (Motyka 1936-1938)

Usnea hirta (L.) F.H. Wigg.

Sinonimi: Usnea barbata var. *hirta* (L.) Fr.

Parma: Monte Ferrarino (Zanfognini 1902a) – **Reggio Emilia:** Dintorni del Lago Calamone (Nimis 1984); Dal Lago Calamone alla vetta del Monte Ventasso (Nimis 1985); Monte Prado (Baglietto 1871; Velluti 1993) – **Modena:** Fignola presso Barigazzo (Saccardo & Fiori 1894) – **Bologna:** Corno alle Scale (Zanfognini 1902a) – **Forlì-Cesena:** Sasso Fratino (Benesperi 2009)

SUBSTRATO: Corteccia di conifere (Saccardo & Fiori 1894); Corteccia (Nimis 1984); Corteccia di faggio (Zanfognini 1902a; Nimis 1985); Corteccia di *Larix decidua* (Velluti 1993)

ALTITUDINE: 1350-1550 m (Nimis 1984); 1408-1727 m (Nimis 1985); 1480 m (Velluti 1993)

Note: La segnalazione di Benesperi (2009) è indicata come dubbia (*Usnea* cfr *hirta*)

Vabliella P.M. Jørg.

Vabliella leucophaea (Vahl) P.M. Jørg.

Sinonimi: *Pannaria microphylla* (Sw.) A. Massal.

Parma: Bosco di Corniglio (Avetta 1898); Monte Brugnola, Monte Ferrarino (Zanfognini 1902b) – **Bologna:** Monte Acuto dell'Alpe, Monte Pizzetto (Zanfognini 1902b)

SUBSTRATO: Massi (Avetta 1898); Rocce (Zanfognini 1902b)

Vabliella saubinetii (Mont.) P.M. Jørg.

Sinonimi: *Pannaria saubinetii* (Mont.) Nyl.

DATI D'ERBARIO: **Bologna:** Castel dei Britti, *Gresino* 1925 [FH] (Jørgensen 1978) – **Ravenna:** Vicino Faenza a Castelraniero (E.C.I. I 518) (Jørgensen 1978)

Note: Il campione dell'Erbario Crittogamico Italiano (*Caldesi* s.d.) sarebbe stato in realtà relativo a *Pannaria microphylla* (Sw.) A. Massal., che corrisponde a *Vabliella leucophaea* (Vahl) P.M. Jørg., e in questo modo riportato in Nimis (1993)

Varicellaria Nyl.

Varicellaria hemisphaerica (Flörke) I. Schmitt & Lumbsch

Sinonimi: *Pertusaria hemisphaerica* (Flörke) Erichsen

Parma: Corniglio poco sopra il borgo di Bosco (Tretiach *et al.* 2008) – **Reggio Emilia:** Dintorni del Lago Calamone (Nimis 1984); Dal Lago Calamone alla vetta del Monte Ventasso (Nimis 1985); Vallata del Secchia e del Sologno Tanone Piccolo della Gaggiolina (Nimis & Dallai 1985) – **Bologna:** Campiuno di Tossignano, tra Fontanelice e Zattaglia (Nimis *et al.* 1996)

SUBSTRATO: Corteccia (Nimis 1984); Corteccia di *Fagus* (Nimis 1985); Corteccia di *Quercus* (Nimis & Dallai 1985; Nimis *et al.* 1996); Corteccia di *Castanea* (Nimis & Dallai 1985; Nimis *et al.* 1996; Tretiach *et al.* 2008)

ALTITUDINE: 1350-1550 m (Nimis 1984); 1408-1727 m (Nimis 1985); ca. 350 m, 500 m (Nimis *et al.* 1996); 900 m (Tretiach *et al.* 2008)

Varicellaria lactea (L.) I. Schmitt & Lumbsch

Sinonimi: *Pertusaria lactea* (L.) Arnold

Parma: Baselica (Zanfognini 1902b); Corniglio Lago Lagoni (Tretiach *et al.* 2008) – **Reggio Emilia:** Dal Lago Calamone alla vetta del Monte Ventasso (Nimis 1985); Monte Ventasso sopra il lago Calamone (Tretiach *et al.* 2008) – **Modena:** Appennino modenese (Saccardo & Fiori 1894) – **Bologna:** Nel Bolognese (Saccardo 1894) – **Forlì-Cesena:** Lungo la strada Bagno-Verghereto (Mameli Calvino & Agostini 1928; Zangheri 1966)

SUBSTRATO: Rocce calcaree (Saccardo 1894); Macigno (Saccardo & Fiori 1894); Rocce (Zanfognini 1902b); Arenaria (Mameli Calvino & Agostini 1928; Zangheri 1966); Arenarie acide (Nimis 1985); Roccia silicea (Tretiach *et al.* 2008)

ALTITUDINE: 1408-1727 m (Nimis 1985); 1450 m (Tretiach *et al.* 2008); Regione alpina (Saccardo 1894)

Note: Le segnalazioni di Saccardo & Fiori (1894), Zanfognini (1902b), Mameli Calvino & Agostini (1928) e Zangheri (1966) si riferivano in realtà a *Ochrolechia pallescens* f. *variolosa* che corrisponderebbe a *Varicellaria hemisphaerica* ma il substrato riportato era quello roccioso per cui le segnalazioni sono probabilmente da riferirsi a questa specie

Variospora Arup, Frödén & Søchting

Variospora aurantia (Pers.) Arup, Frödén & Søchting

Sinonimi: *Amphiloma callopisma* (Ach.) Körb.; *Caloplaca aurantia* (Pers.) Hellb.; *Caloplaca callopisma* (Ach.) Th. Fr.

Parma: Duomo di Parma (Favali *et al.* 1989) – **Reggio Emilia:** Pietra di Bismantova (Zanfognini 1902b citato in Casali 1903) – **Modena:** Orto Botanico (Zanfognini 1902b) – **Ravenna:** Brisighella Terme vicino al ponte sul fiume, Brisighella vicino il Santuario (Nimis *et al.* 1996); Riserva Naturale di Alfonsine (Valcuvia Passadore & Savino 1998) – **Forlì-Cesena:** Scardavilla, Carpena (Mameli 1923; Zangheri 1966); San Colombano (Zangheri 1966) – **Rimini:** San Leo (Nimis & Tretiach 1999)

SUBSTRATO: Pietre (Zanfognini 1902b); Rupi (Zanfognini 1902b; Casali 1903); Frammenti di rocce calcaree (Mameli 1923); Mura (Zangheri 1966); Muri di cemento e calcare, gesso (Nimis *et al.* 1996); Manufatti (Zangheri 1966; Valcuvia Passadore & Savino 1998)

ALTITUDINE: ca. 100 m, ca. 200 m (Nimis *et al.* 1996); 540 m (Nimis & Tretiach 1999)

Variospora flavescens (Huds.) Arup, Frödén & Søchting

Sinonimi: *Amphiloma heppianum* Müll. Arg.; *Caloplaca callopisma* (Ach.) Th. Fr. var. *centroleuca* A. Massal.; *Caloplaca flavescens* (Huds.) J.R. Laundon; *Caloplaca heppiana* (Müll. Arg.) Zahlbr.

Parma: Monte Costa Erbosa, Monte Arsone, Monte di Belforte, Monte di Branzone, Colombara (Zanfognini 1902b come *Amphiloma murorum* (Hoffm.) Körb. var. *detritum* A. Massal.); Parma Ottagono della Villetta (Bouvet 2008) –

Reggio Emilia: Pietra di Bismantova (Zanfognini 1902b citato in Casali 1903) – **Ravenna:** Monte Mauro (Scarpa 1993); Riolo Terme (Nimis *et al.* 1996) – **Forlì-Cesena:** Rocca S. Casciano, Meldola, Casticciano (Zangheri 1966)

SUBSTRATO: Muri di sasso (Zanfognini 1902b); Rupi (Zanfognini 1902b; Casali 1903); Mura (Zangheri 1966); Roccia (Scarpa 1993); Cemento, muri di arenaria calcarea (Nimis *et al.* 1996); Manufatti (Bouvet 2008)

ALTITUDINE: ca. 100 m (Nimis *et al.* 1996)

Variospora velana (A. Massal.) Arup, Frödén & Søchting

Sinonimi: *Callopisma aurantiacum* var. *velanum* A. Massal.; *Caloplaca velana* (A. Massal.) Du Rietz

Parma: Monte Arsone, Monte Gavazzolo, Monte Ferrarino (Zanfognini 1902b) – **Reggio Emilia:** Dal Lago Calamone alla vetta del Monte Ventasso (Nimis 1985)

SUBSTRATO: Rocce (Zanfognini 1902b); Arenarie calcaree (Nimis 1985)

ALTITUDINE: 1408-1727 m (Nimis 1985)

Variospora velana (A. Massal.) Arup, Frödén & Søchting *s. lat.*

Parma: Monte Brugnola, Lago Buono, Monte Costa Erbosa, Colombara (Zanfognini 1902b come *Callopisma aurantiacum* (Lightf.) var. *schaererianum* A. Massal.)

SUBSTRATO: Rupi (Zanfognini 1902b)

Verrucaria Schrad.

Verrucaria aethiobola Wahlenb.

Parma: Monte Croce di Ferro (Zanfognini 1902c)

SUBSTRATO: Rupi (Zanfognini 1902c)

Verrucaria apatela (A. Massal.) Trevis.

Bologna: Monte Costa di Malacarne (Zanfognini 1902c) – **Forlì-Cesena:** Portico di Romagna (Mameli Calvino & Agostini 1928; Zangheri 1966)

SUBSTRATO: Rocce (Zanfognini 1902b); Arenaria (Mameli Calvino & Agostini 1928; Zangheri 1966)

Verrucaria apomelaena (A. Massal.) Hepp

Parma: Monte Cassio (Avetta 1898); Pieve di Gravago, Monte Santa Donna (Zanfognini 1902c); Provincia di Parma (Jatta 1909-1911) – **Forlì-Cesena:** Scardavilla (Mameli 1923); Forlì (Mameli 1923; Zangheri 1966); San Colombano, Collina di Civitella (Zangheri 1966)

SUBSTRATO: Rupi (Zanfognini 1902c); Su frammenti di rocce calcaree (Mameli 1923); Mattoni e arenarie (Zangheri 1966)

Verrucaria caerulea DC.

Sinonimi: *Verrucaria glaucina* Ach. *non auct.*

Forlì-Cesena: Monte Casaluda (Fiumana) (Mameli 1923; Zangheri 1966)

SUBSTRATO: Rocce calcaree (Mameli 1923); Sassi (Zangheri 1966)

Verrucaria collematodes Garov.

Sinonimi: *Verrucaria fuscoatra* Rabenh. var. *collematodes* (Garov.) Jatta

Parma: Monte Santa Donna, Monte Costa Erbosa, Monte Piano, Monte Cerreto, Monte Tagliata (Zanfognini 1902c) – **Modena:** Val di Sasso tra Pavullo e Sestola (Saccardo & Fiori 1894) – **Bologna:** Monte Grande (Zanfognini 1902c) – **Forlì-Cesena:** San Martino in Strada (Mameli 1923); Presso Forlì (Zangheri 1966)

SUBSTRATO: Calcare (Saccardo & Fiori 1894); Rupi (Zanfognini 1902c); Su frammenti di rocce calcaree (Mameli 1923); Mattoni (Zangheri 1966)

Verrucaria confluens A. Massal.

Parma: Monte Colombara (Zanfrognini 1902c) – **Bologna:** Sega Vecchia (Zanfrognini 1902c) – **Forlì-Cesena:** Predappio, Monte Casaluda (Predappio) (Mameli 1923; Zangheri 1966)

SUBSTRATO: Rupi (Zanfrognini 1902c); Sassi e rupi di arenaria (Mameli 1923); Rocce calcaree (Zangheri 1966)

Verrucaria dolomitica (A. Massal.) Kremp.

Emilia: Emilia (Jatta 1909-1911)

Verrucaria dolosa Hepp

Bologna: Campiuno di Tossignano (Nimis *et al.* 1996)

SUBSTRATO: Arenaria (Nimis *et al.* 1996)

ALTITUDINE: 500 m (Nimis *et al.* 1996)

Verrucaria foveolata (Flörke) A. Massal.

Sinonimi: *Verrucaria dolomitica auct. non* (A. Massal.) Kremp.

Parma: Monte Barigazzo, Monte Gravago (Zanfrognini 1902c) – **Bologna:** Monte Grande (Zanfrognini 1902c) –

Emilia: Emilia (Jatta 1909-1911) – **Forlì-Cesena:** Monte Casale (Mameli 1923); Monte dei Cappuccini (Mameli 1923; Zangheri 1966); Bertinoro (Zangheri 1966)

SUBSTRATO: Rupi (Zanfrognini 1902c); Rocce calcaree (Mameli 1923); Calcare (Zangheri 1966)

Verrucaria hydrela Ach.

Parma: Fontana di Monte Molinatico (Zanfrognini 1902c) – **Forlì-Cesena:** Corniolo (Mameli Calvino & Agostini 1928; Zangheri 1966)

SUBSTRATO: Rupi (Zanfrognini 1902c); Arenaria (Mameli Calvino & Agostini 1928; Zangheri 1966)

Verrucaria macrostoma DC. f. *macrostoma*

Sinonimi: *Verrucaria macrostoma* var. *intermedia* Anzi

Parma: Berceto (Avetta 1898); Provincia di Parma (Jatta 1909-1911) – **Modena:** Torre della Maina, Monte Tortore (Zanfrognini 1902c) – **Ferrara:** Oasi Val Campotto (Valcuvia Passadore & Grieco 1995) – **Ravenna:** Monte Mauro (Nimis *et al.* 1996); Riserva Naturale di Alfonsine (Valcuvia Passadore & Savino 1998) – **Forlì-Cesena:** Scardavilla (Mameli 1923); Collina di Civitella (Zangheri 1966)

SUBSTRATO: Muri a secco (Avetta 1898); Muri (Zanfrognini 1902c); Su frammenti di rocce calcaree (Mameli 1923); Arenarie (Zangheri 1966); Muro in cemento (Valcuvia Passadore & Grieco 1995; Nimis *et al.* 1996); Manufatti (Valcuvia Passadore & Savino 1998)

ALTITUDINE: 400-500 m (Nimis *et al.* 1996)

Verrucaria maculiformis Kremp.

Forlì-Cesena: Marsignano (Mameli 1923; Zangheri 1966); Fra Bagno di Romagna e Verghereto (Zangheri 1966)

SUBSTRATO: Rocce calcaree (Mameli 1923); Sassi calcarei e arenaria (Zangheri 1966)

Verrucaria margacea (Wahlenb.) Wahlenb.

Parma: Monte Colombara (Zanfrognini 1902c) – **Forlì-Cesena:** Scardavilla (Mameli 1923); Monte Ajola, Monte Casaluda, Raggio (Mameli 1923; Zangheri 1966); Collina di Civitella (Zangheri 1966)

SUBSTRATO: Rupi (Zanfrognini 1902c); Rocce calcaree (Mameli 1923); Sassi calcarei, arenarie, mattoni (Zangheri 1966)

Note: La specie appartiene ad un gruppo controverso di licheni legati ad ambienti di acqua dolce (Thüs *et al.* 2015) e probabilmente queste segnalazioni sono dubbie. In particolare sono dubbie quelle di Mameli (1923) e Zangheri (1966) in quanto la specie è silicicola.

Verrucaria muralis Ach.

Parma: Castello a Tabiano (Avetta 1898); Parma Ottagono della Villetta (Bouvet 2008) – **Modena:** Colli di Puianello (Zanfrognini 1902c) – **Bologna:** Pianaccio (Zanfrognini 1902c); Campiuno di Tossignano (Nimis *et al.* 1996) – **Forlì-Cesena:** Monte Cadignana, Scardavilla (Mameli 1923; Zangheri 1966); San Savino, Collina di Civitella (Zangheri

1966) – **Rimini**: San Leo (Nimis & Tretiach 1999)

SUBSTRATO: Mura (Avetta 1898); Rupi (Zanfrognini 1902c); Rocce calcaree (Mameli 1923); Arenaria (Nimis *et al.* 1996); Manufatti (Bouvet 2008)

ALTITUDINE: 500 m (Nimis *et al.* 1996); 540 m (Nimis & Tretiach 1999)

Verrucaria murina Leight.

Sinonimi: *Verrucaria myriocarpa* Hepp ex Lönnr.

Forlì-Cesena: Castelnuovo (Meldola) (Mameli Calvino & Agostini 1928; Zangheri 1966)

SUBSTRATO: Ruderer (Mameli Calvino & Agostini 1928; Zangheri 1966)

Verrucaria nigrescens Pers. f. *nigrescens*

Sinonimi: *Verrucaria acrotelloides* A. Massal.; *Verrucaria controversa* A. Massal.; *Verrucaria fuscoatra* Pers.

Parma: Sala Baganza (Avetta 1898); Monte Gavazzolo (Zanfrognini 1902c), Monte Costa Erbosa, Monte Isola (Zanfrognini 1902c come *Verrucaria fusco atra* (Wallr.) Körb. var. *pseudocatalepta* (Garov.) Jatta), Monte Pontolo, Monte Colle Poranzo, Monte Piano (Zanfrognini 1902c come *Verrucaria fusco atra* (Wallr.) Körb. var. *subcontinua* (Garov.) Jatta), Caffaraccia, Monte della Croce di Ferro, Monte Brugnola (Zanfrognini 1902c come *Verrucaria fusco atra* (Wallr.) Körb. var. *umbrina* (Garov.) Jatta); Parma Ottagono della Villetta (Bouvet 2008) – **Reggio Emilia**: Dal Lago Calamone alla vetta del Monte Ventasso (Nimis 1985); Vallata del Secchia e del Sologno Pozzo di Monte Carù (Nimis & Dallai 1985) – **Modena**: Monte Cimone (Saccardo & Fiori 1894); Nel Tiepido, Colle di Puianello, Torre della Maina (Zanfrognini 1902c) – **Bologna**: Pianaccio, Fontana dell'Acquedotto (Zanfrognini 1902c) – **Ravenna**: Brisighella vicino il Santuario (Nimis *et al.* 1996) – **Forlì-Cesena**: Provincia di Forlì (Mameli 1923), San Martino in Strada (Mameli 1923 come *Verrucaria fuscoatra* (Wallr.) Körb. var. *controversa* (A. Massal.)); Scardavilla, Monte Casaluda, Monte dei Cappuccini (Mameli 1923; Zangheri 1966), Casticciano, Carpinello (Mameli 1923; Zangheri 1966 in entrambi i casi come *Verrucaria fuscoatra* (Wallr.) Körb. var. *controversa* (A. Massal.)), San Cristoforo (Mameli 1923; Zangheri 1966 in entrambi i casi come *Verrucaria fuscoatra* (Wallr.) Körb. var. *subcontinua* Garov.), Monte Cadignana (Mameli 1923; Zangheri 1966 in entrambi i casi come *Verrucaria fuscoatra* (Wallr.) Körb. var. *umbrina* Garov.); Portico di Romagna (Zangheri 1966), Forlì, fra Bagno di Romagna e Verghereto (Zangheri 1966 come *Verrucaria fuscoatra* (Wallr.) Körb. var. *controversa* (A. Massal.)), Monte Falco (Zangheri 1966 come *Verrucaria fuscoatra* (Wallr.) Körb. var. *subcontinua* Garov.) – **Rimini**: San Leo (Nimis & Tretiach 1999)

SUBSTRATO: Macigno (Saccardo & Fiori 1894); Rupi, sopra sassi conglomerati di silice, muri di sasso e di macigno (Zanfrognini 1902c); Rocce calcaree (Mameli 1923); Sassi (Avetta 1898; Zangheri 1966); Mattoni (Mameli 1923; Zangheri 1966); Muri, calcare, arenarie (Zangheri 1966); Roccia calcarea (Nimis 1985); Gesso (Nimis & Dallai 1985); Mura di cemento e gesso (Nimis *et al.* 1996); Manufatti (Zangheri 1966; Bouvet 2008)

ALTITUDINE: 1408-1727 m (Nimis 1985); ca. 200 m (Nimis *et al.* 1996); 540 m (Nimis & Tretiach 1999); Regione alpina (Saccardo & Fiori 1894)

Note: La segnalazione di Nimis (1985) è da intendere come raltiva a *Verrucaria nigrescens s. lat.*

Verrucaria nigrescens Pers. f. *tectorum* (A. Massal.) Coppins & Aptroot

Sinonimi: *Verrucaria tectorum* (A. Massal.) Körb.

Modena: Orto Botanico (Zanfrognini 1902c) – **Ravenna**: Brisighella vicino il Santuario, Monte Mauro (Nimis *et al.* 1996) – **Forlì-Cesena**: Casticciano (Mameli 1923; Zangheri 1966)

SUBSTRATO: Rocce calcaree (Mameli 1923); Mattoni (Mameli 1923; Zangheri 1966); Tegole (Zanfrognini 1902c; Nimis *et al.* 1996); Arenaria (Nimis *et al.* 1996)

ALTITUDINE: ca. 200 m, 400-500 m (Nimis *et al.* 1996)

Verrucaria pinguicula A. Massal.

Sinonimi: *Verrucaria integra* (Nyl.) Nyl. *non auct.*

Parma: Felino (Avetta 1898) Provincia di Parma (Jatta 1909-1911)

Verrucaria ruderum DC.

Parma: Rocca Murata, Testanello (Zanfrognini 1902c) – **Bologna**: Campiuno di Tossignano (Nimis *et al.* 1996) – **Forlì-Cesena**: Monte Casale (Mameli 1923; Zangheri 1966)

SUBSTRATO: Rupi (Zanfrognini 1902c); Mattoni (Zangheri 1966); Arenaria (Nimis *et al.* 1996)

ALTITUDINE: 500 m (Nimis *et al.* 1996)

Verrucaria rupestris Schrad.

Parma: Scurano, Berceto (Avetta 1898); Monte Colle Poranzo, Monte Belforte, Monte Costa Erbosa, Monte Isola (Zanfrognini 1902c) – **Modena:** Colli di Guiglia (Zanfrognini 1902c) – **Bologna:** Pianaccio (Zanfrognini 1902c) – **Forlì-Cesena:** Scardavilla, Monte Casale, Casticciano (Mameli 1923; Zangheri 1966)
SUBSTRATO: Rupì (Zanfrognini 1902c); Muri a secco (Avetta 1898); Rocce calcaree (Mameli 1923; Zangheri 1966); Mattoni (Zangheri 1966)

Verrucaria sphaerospora Anzi

Forlì-Cesena: Casticciano (Mameli 1923; Zangheri 1966 come *Verrucaria lecidioides* Hepp. var. *sphaerospora* (Anzi))
SUBSTRATO: Rocce calcaree (Mameli 1923); Mattoni (Zangheri 1966)

Verrucaria veronensis A. Massal.

Parma: Monte Isola (Zanfrognini 1902c come *Verrucaria integra* Nyl.)
SUBSTRATO: Rupì (Zanfrognini 1902c)

Verrucaria viridula (Schrad.) Ach.

Parma: Parma Ottagono della Villetta (Bouvet 2008) – **Forlì-Cesena:** San Cristoforo (Mameli 1923; Zangheri 1966)
SUBSTRATO: Rocce calcaree (Mameli 1923); Muri (Zangheri 1966); Manufatti (Bouvet 2008)

Verrucaria weddellii Servit

Sinonimi: *Verrucaria transiliens auct. non* (Arnold) Lettau
Bologna: Campiuno di Tossignano (Nimis *et al.* 1996)
SUBSTRATO: Arenaria (Nimis *et al.* 1996)
ALTITUDINE: 500 m (Nimis *et al.* 1996)

Verruculopsis Gueidan, Nav.-Ros. & Cl. Roux

Verruculopsis lecideoides (A. Massal.) Gueidan & Cl. Roux var. *lecideoides*

Sinonimi: *Verrucaria lecideoides* (A. Massal.) Trevis.
Forlì-Cesena: Scardavilla (Mameli 1923); Casticciano (Mameli 1923; Zangheri 1966); Carpena (Zangheri 1966)
SUBSTRATO: Mattoni (Mameli 1923; Zangheri 1966); Corteccia di *Populus* (Zangheri 1966)

Xalocoa Kraichak, Lücking & Lumbsch

Xalocoa ocellata (Fr.) Kraichak, Lücking & Lumbsch

Sinonimi: *Urceolaria ocellata* (Fr.) DC.
Parma: Monte Piano (Zanfrognini 1902b) – **Reggio Emilia:** Alpi di Mommio (Baglietto 1871; Saccardo & Fiori 1894); Pietra di Bismantova (Zanfrognini 1902c citato in Casali 1903) – **Modena:** Zocca (Zanfrognini 1902b) – **Forlì-Cesena:** Predappio (Mameli Calvino & Agositni 1928; Zangheri 1966)
SUBSTRATO: Rupì (Zanfrognini 1902c; Casali 1903); Su conglomerato (Mameli Calvino & Agostini 1928; Zangheri 1966)

Xanthocarpia A. Massal. & De Not.

Xanthocarpia ferrarii (Bagl.) Frödén, Arup & Søchting

Sinonimi: *Caloplaca ferrarii* (Bagl.) Jatta
Reggio Emilia: Monte Ventasso sopra il lago Calamone (Tretiach *et al.* 2008)
SUBSTRATO: Su calcare (Tretiach *et al.* 2008)
ALTITUDINE: 1450 m (Tretiach *et al.* 2008)

Xanthocarpia lactea (A. Massal.) A. Massal.

Sinonimi: *Caloplaca lactea* (A. Massal.) Zahlbr.
Ravenna: Monte Mauro (Nimis *et al.* 1996)

SUBSTRATO: Gesso (Nimis *et al.* 1996)
ALTITUDINE: 400-500 m (Nimis *et al.* 1996)

Xanthocarpia marmorata auct.

Sinonimi: *Caloplaca marmorata* auct. non (Bagl.) Jatta

Ravenna: Monte Mauro (Nimis *et al.* 1996) – **Forlì-Cesena**: Colle Centoforche (Mameli Calvino & Agostini 1928)

SUBSTRATO: Su un manufatto (Mameli Calvino & Agostini 1928); Gesso (Nimis *et al.* 1996)

ALTITUDINE: 400-500 m (Nimis *et al.* 1996)

Xanthocarpia ochracea (Schaer.) A. Massal. & De Not.

Sinonimi: *Callopisma ochraceum* (Schaer.) A. Massal.; *Caloplaca ochracea* (Schaer.) Th. Fr.

Parma: Parma Ottagono della Villetta (Bouvet 2008) – **Modena**: Colli di Guiglia (Zanfrognini 1902b) – **Forlì-Cesena**: Scardavilla (Mameli 1923; Zangheri 1966)

SUBSTRATO: Rupi (Zanfrognini 1902b); Rocce calcaree (Mameli 1923); Mura (Zangheri 1966); Manufatti (Bouvet 2008)

Xanthomendoza S.Y. Kondr. & Kärnefelt

Xanthomendoza fallax (Arnold) Søchting, Kärnefelt & S.Y. Kondr.

Sinonimi: *Xanthoria fallax* auct. non Arnold

Piacenza: Tra Baroni e Mazzaschi, Vicinino, da Lugagnano costeggiando il Torrente Arda a Case Ballini, cementificio di Vernasca, dopo Ranca nei pressi della strada per Bignoni, strada per Gallosi nei pressi di La Vigna, nei pressi di Mocomero, nei pressi di Favale a Case Canino, Favale nei pressi di Case Bonini, Castelletto, Lugagnano nei pressi del torrente Arda a Pianella (Gasparo & Tretiach 1996) – **Reggio Emilia**: Dal Lago Calamone alla vetta del Monte Ventasso (Nimis 1985); Castelnovo ne' Monti, Castagneto (Bassi 1995); Comune di Reggio Emilia (Marconi *et al.* 2006) – **Ravenna**: Comune di Faenza (Cioffi 2009) – **Forlì-Cesena**: Area industriale Coriano a Forlì (Morselli & Regazzi 2005)

SUBSTRATO: Corteccia di *Fagus* (Nimis 1985); Corteccia di quercia (Gasparo & Tretiach 1996); Corteccia di *Tilia* (Bassi 1995; Morselli & Regazzi 2005)

ALTITUDINE: 1408-1727 m (Nimis 1985); 245 m, 255 m, 305 m, 360 m, 380 m, 420 m, 425 m, 450 m, 490 m, 505 m, 520 m (Gasparo & Tretiach 1996)

Note: Sono state inserite qui le segnalazioni relative a *Xanthomendoza huculica* (S.Y. Kondr.) Diederich

Xanthomendoza ulophyllodes (Räsänen) Søchting, Kärnefelt & S.Y. Kondr.

Sinonimi: *Xanthoria ulophyllodes* Räsänen

Piacenza: Parco Fluviale dello Stirone a San Genesio (Boccardi *et al.* 2003)

SUBSTRATO: Corteccia di *Quercus pubescens* (Boccardi *et al.* 2003)

ALTITUDINE: 160 m (Boccardi *et al.* 2003)

Xanthoparmelia (Vain.) Hale

Xanthoparmelia conspersa (Ach.) Hale

Sinonimi: *Imbricaria conspersa* (Ach.) DC.; *Imbricaria conspersa* var. *isidiata* Anzi; *Parmelia conspersa* (Ach.) Ach.; *Parmelia conspersa* var. *isidiata* (Anzi) E.C. Berry

Parma: Baselica (Zanfrognini 1902a); Parco Fluviale dello Stirone a Pietra Nera (Boccardi *et al.* 2003); Corniglio poco sopra il borgo di Bosco (Tretiach *et al.* 2008) – **Reggio Emilia**: Costa dei Caprai presso Cervarezza (Zanfrognini 1902a citato in Casali 1903); Dal Lago Calamone alla vetta del Monte Ventasso (Nimis 1985) – **Modena**: Appennino modenese, Val di Sasso tra Pavullo e Sestola (Saccardo & Fiori 1894) – **Bologna**: Fiammineta presso Pianaccio (Zanfrognini 1902a) – **Forlì-Cesena**: Collina di Civitella (Mameli 1923; Zangheri 1966) – **Emilia-Romagna**: Emilia-Romagna (Giordani *et al.* 2002)

SUBSTRATO: Calcare (Saccardo & Fiori 1894); Rocce (Saccardo & Fiori 1894; Zanfrognini 1902a; Casali 1903); Corteccia (Mameli 1923); Corteccia di *Castanea sativa* e *Quercus* (Zangheri 1966); Corteccia di *Fagus* (Nimis 1985); Roccioso (rocce ofiolitiche) (Boccardi *et al.* 2003); Roccia silicea (Tretiach *et al.* 2008)

ALTITUDINE: 1408-1727 m (Nimis 1985); 200 m (Boccardi *et al.* 2003); 900 m (Tretiach *et al.* 2008)

Note: La segnalazione di Giordani *et al.* 2002 è rappresentata da una carta geografica dell'Italia con localizzazione dei punti di presenza in Emilia-Romagna

Xanthoparmelia delisei (Duby) O. Blanco, A. Crespo, Elix, D. Hawksw. & Lumbsch

Sinonimi: *Neofuscelia delisei* (Duby) Essl.

DATI D'ERBARIO: **Emilia-Romagna**: Castiglione, s.d. [TSB] (Giordani *et al.* 2003)

SUBSTRATO: Rocce silicee (Giordani *et al.* 2003)

ALTITUDINE: 300 m (Giordani *et al.* 2003)

Note: Non è chiara la localizzazione del toponimo Castiglione

Xanthoparmelia loxodes (Nyl.) O. Blanco, A. Crespo, Elix, D. Hawksw. & Lumbsch

Sinonimi: *Neofuscelia loxodes* (Nyl.) Essl.; *Parmelia loxodes* Nyl.

Parma: Baselica, Lago Buono (Zanfognini 1902a come *Imbricaria sorediata* (Ach.) Jatta); Parco Fluviale dello Stirone a Pietra Nera (Boccardi *et al.* 2003) – **Bologna**: Fiammineta (Zanfognini 1902a come *Imbricaria sorediata* (Ach.) Jatta)

DATI D'ERBARIO: **Parma**: Parma, *Mayrhofer* 1978 [GZU] (Giordani *et al.* 2003)

SUBSTRATO: Rocce (Zanfognini 1902a); Rocce ofiolitiche (Giordani *et al.* 2003; Boccardi *et al.* 2003)

ALTITUDINE: 600-800 m (Giordani *et al.* 2003); 200 m (Boccardi *et al.* 2003)

Xanthoparmelia mougeotii (Schaer.) Hale

Sinonimi: *Imbricaria diffusa* auct. var. *saxicola* Körb.; *Imbricaria mougeotii* (Schaer. ex D. Dietr.) Flot

Parma: Monte Ferrarino, Baselica (Zanfognini 1902a)

DATI D'ERBARIO: **Parma**: Monte Ferrarino, *Zanfognini* 1899 [TSB] (Giordani *et al.* 2002)

SUBSTRATO: Rocce (Zanfognini 1902a); Rocce silicee (Giordani *et al.* 2002)

Xanthoparmelia protomatrae (Gyeln.) Hale

DATI D'ERBARIO: **Parma**: Baselica, *Zanfognini* 1899 [TSB] (Giordani *et al.* 2002)

Xanthoparmelia pulla (Ach.) O. Blanco, A. Crespo, Elix, D. Hawksw. & Lumbsch

Sinonimi: *Imbricaria prolixa* (Ach.) Arnold var. *dendritica* (Pers.) Jatta; *Neofuscelia pulla* (Ach.) Essl.

Parma: Baselica, Monte Ferrarino (Zanfognini 1902a) – **Bologna**: Monte Acuto dell'Alpe, Fiammineta (Zanfognini 1902a)

DATI D'ERBARIO: **Parma**: Passo della Cisa, *Mayrhofer* 1978 [GZU] (Giordani *et al.* 2003)

SUBSTRATO: Rocce (Zanfognini 1902a); Ofiolite (Giordani *et al.* 2003)

Xanthoparmelia stenophylla (Ach.) Ahti & D. Hawksw.

Sinonimi: *Imbricaria conspersa* (Ehrh. ex Ach.) DC. f. *stenophylla* (Ach.) Flot.; *Xanthoparmelia somloënsis* (Gyeln.) Hale

Parma: Baselica (Zanfognini 1902a) – **Bologna**: Vergine dell'Acero (Zanfognini 1902a) – **Emilia-Romagna**: Emilia-Romagna (Giordani *et al.* 2002)

SUBSTRATO: Rocce (Zanfognini 1902a)

Note: La segnalazione di Giordani *et al.* 2002 è rappresentata da una carta geografica dell'Italia con localizzazione dei punti di presenza in Emilia-Romagna

Xanthoparmelia tinctina (Maheu & A. Gillet) Hale

Sinonimi: *Parmelia tinctina* Maheu & A. Gillet

Piacenza: Val Trebbia (Valcuvia Passadore & Delucchi 2001) – **Parma**: Parco Fluviale dello Stirone a Pietra Nera (Boccardi *et al.* 2003)

DATI D'ERBARIO: **Emilia**: Castiglione, s.d. [TSB] (Giordani *et al.* 2002)

SUBSTRATO: Rocce silicee (Giordani *et al.* 2002); Roccioso (rocce ofiolitiche) (Boccardi *et al.* 2003)

ALTITUDINE: 300 m (Giordani *et al.* 2003); 200 m (Boccardi *et al.* 2003)

Note: Non è chiara la localizzazione del toponimo Castiglione

Xanthoparmelia verruculifera (Nyl.) O. Blanco, A. Crespo, Elix, D. Hawksw. & Lumbsch

Sinonimi: *Parmelia glomellifera* (Nyl.) Nyl.; *Parmelia olivacea* (L.) Ach. var. *leucochelia* A. Massal.

Bologna: Provincia di Bologna (Jatta 1909-1911) – **Forlì-Cesena**: Seguno (Mameli Calvino & Agostini 1928; Zangheri 1966)

SUBSTRATO: Corteccia (Zangheri 1966)

Xanthoria (Fr.) Th. Fr.

Xanthoria calcicola Oxner

Sinonimi: *Xanthoria parietina* var. *aureola* auct. non (Ach.) Th. Fr.

Parma: Duomo di Parma (Favali *et al.* 1989); Parco Fluviale dello Stirone a San Nicomede, a Monte Combu e a Pietra Nera (Boccardi *et al.* 2003) – **Reggio Emilia**: Monte di Sologno (Zanfognini 1902a citato in Casali 1903) – **Ravenna**: Brisighella vicino il Santuario (Nimis *et al.* 1996); Riserva Naturale di Alfonsine (Valcuvia Passadore & Savino 1998) – **Rimini**: San Leo (Nimis & Tretiach 1999)

SUBSTRATO: Rocce (Zanfognini 1902a; Casali 1903); Tegole e arenaria (Nimis *et al.* 1996); Manufatti (Valcuvia Passadore & Savino 1998); Roccioso (rocce ofiolitiche), mura (Boccardi *et al.* 2003)

ALTITUDINE: ca. 200 m (Nimis *et al.* 1996); 540 m (Nimis & Tretiach 1999); 120 m, 200 m, 348 m (Boccardi *et al.* 2003)

Xanthoria parietina (L.) Th. Fr.

Sinonimi: *Parmelia parietina* (L.) Ach.; *Physcia parietina* (L.) De Not.; *Xanthoria parietina* var. *livida* De Not.

Piacenza: Provincia di Piacenza (Bracciforti 1877); Tra Baroni e Mazzaschi, Vicanino, da Lugagnano costeggiando il Torrente Arda a Case Ballini, cementificio di Vernasca, dopo Ranca nei pressi della strada per Bignoni, strada per Gallosi nei pressi di La Vigna, nei pressi di Mocomero, nei pressi di Favale a Case Canino, nei pressi di Vignini a Vitalta, Favale nei pressi di Case Bonini, dopo Favale nei pressi di San Giorgio, Rabbini, Gazzola, Castelletto, Monte la Ciocca, nei pressi di Mazzaschi a Colombara, nei pressi di Vernasca a Ponte degli occhi, dopo Ronchi di Sotto a Lorenzoni (Gasparo & Tretiach 1996); Vernasca (Gasparo & Tretiach 1996; Tretiach 1997); Parco Fluviale dello Stirone a Monte Santo Stefano, a Il Marabotto (Alseno) e a Gambarella (Boccardi *et al.* 2003) – **Parma**: Scipione (Avetta 1898); Monte Baragazzi (Zanfognini 1902a), Monte Barca (Zanfognini 1902a come *Xanthoria parietina* Th. Fr. var. *chlorina* (Cheval.) H. Olivier); Duomo di Parma (Favali *et al.* 1989); Parco Fluviale dello Stirone a La Bocca, a San Nicomede, a Monte Tessaro, a Monte Combu e a Pietra Nera (Boccardi *et al.* 2003); Provincia di Parma (Sanità di Toppi *et al.* 2005) – **Reggio Emilia**: Dintorni di Reggio, Albinea, Quattro Castella (Casali 1899); Dintorni del Lago Calamone (Nimis 1984); Dal Lago Calamone alla vetta del Monte Ventasso (Nimis 1985); Vallata del Secchia e del Sologno Tanone Piccolo della Gaggiolina e al Pozzo di Monte Carù (Nimis & Dallai 1985); Castelnovo ne' Monti, Felina, Rosano, Vetto, Montecchio Emilia, Montecavolo, Vezzano sul Crostolo, Villa Minozzo, Quara, Praticello di Gattatico, Castagneto, Reggio Emilia, Bettola, Marola, Compiano, Cinquecerri, Cavola, Cerredolo, Carpineti, Baiso, Roteaglia, Scandiano, San Faustino, Stiolo, San Martino in Rio, Rolo, Reggiolo, Bagnolo in Piano, San Giovanni della Fossa, Campagnola (Bassi 1995); Comune di Reggio Emilia (Marconi *et al.* 2006); Monte Ventasso sopra il lago Calamone (Tretiach *et al.* 2008) – **Modena**: Casinalbo, Foce Giovo (Saccardo & Fiori 1894); Orto Botanico (Zanfognini 1902a), Staggia (Zanfognini 1902a come *Xanthoria parietina* Th. Fr. var. *chlorina* (Cheval.) H. Olivier) – **Bologna**: Tossignano Riva di San Biagio (Nimis *et al.* 1996) – **Ferrara**: Ferrara (Piccoli *et al.* 1989 citato in Kumer *et al.* 1991); Oasi Val Campotto (Valcuvia Passadore & Grieco 1995); Comune di Ferrara (Gerdol *et al.* 2014) – **Emilia**: Comune nella regione (Zanfognini 1902a) – **Ravenna**: Pineta di San Vitale, Pineta di Cervia (Zangheri 1966); Monte Mauro, Tra Pozzo e Zattaglia (Nimis *et al.* 1996); Riserva Naturale di Alfonsine (Valcuvia Passadore & Savino 1998); Comune di Faenza (Cioffi 2009) – **Forlì-Cesena**: Marsignano, Villanova (Mameli 1923); Forlì, Casticciano, Carpena, Collina di Civitella, Polenta, Scardavilla, San Savino, Monte Casale, Selbagnone, Ladino, La Monda, Romiti (Mameli 1923; Zangheri 1966); Dovadola, Spinello (Zangheri 1966); Area industriale Coriano a Forlì (Morselli & Regazzi 2005); Sasso Fratino (Benesperi 2009); Monte Fumaiolo tra camping Tiber e albergo Monte Fumaiolo (Brackel 2015) – **Rimini**: San Leo (Nimis & Tretiach 1999); Igea Marina, Viserba, Montalbano, Sant'Arcangelo, Spadarolo, Rimini, Comune di Rimini, Miramare, Montebello, Comune di Verucchio, Comune di Coriano, Misano Adriatico, Cattolica, Monte Farneto (Gemmano), Santa Maria del Monte (Sallese 2003)

SUBSTRATO: Muraglie e rupi (Bracciforti 1877); Rocce (Zanfognini 1902a; Casali 1903); Corteccia di cipresso (Mameli Calvino & Agostini 1928; Zangheri 1966); Corteccia di *Pinus*, *Ficus carica*, *Carpinus*, *Morus alba*, *Salix*,

Crataegus monogyna, *Ailanthus altissima* (Zangheri 1966); Corteccia di *Castanea* (Nimis & Dallai 1985); Muro in cemento e corteccia di pioppo nero, salice bianco (Valcuvia Passadore & Grieco 1995); Corteccia di quercia (Zangheri 1966; Nimis & Dallai 1985; Gasparo & Tretiach 1996); Corteccia (Bracciforti 1877; Saccardo & Fiori 1894; Zangheri 1966; Nimis & Dallai 1985; Gasparo & Tretiach 1996); Corteccia (Bracciforti 1877; Saccardo & Fiori 1894; Zangheri 1966; Nimis & Dallai 1985; Gasparo & Tretiach 1996); Corteccia di pioppi (Avetta 1898; Zangheri 1966; Nimis *et al.* 1996; Sallese 2003); Legnoso (Boccardi *et al.* 2003); Corteccia di *Quercus robur* e *Quercus pubescens* (Sallese 2003); Corteccia di *Tilia* (Bassi 1995; Gasparo & Tretiach 1996; Tretiach 1997; Sallese 2003; Morselli & Regazzi 2005); Corteccia di *Prunus spinosa* (Sanità di Toppi *et al.* 2005); Corteccia di faggio (Saccardo & Fiori 1894; Nimis 1985; Tretiach *et al.* 2008); Corteccia di *Acer pseudoplatanus* (Brackel 2015)
ALTITUDINE: 1350-1550 (Nimis 1984); 1408-1727 m (Nimis 1985); 240 m, 255 m, 300 m, 305 m, 345 m, 360 m, 375 m, 380 m, 420 m, 425 m, 450 m, 453 m, 490 m, 505 m, 520 m, 535 m, 540 m, 575 m (Gasparo & Tretiach 1996); 420 m (Tretiach 1997); 150-200 m, ca. 250 m, 400-500 m (Nimis *et al.* 1996); 540 m (Nimis & Tretiach 1999); 120 m, 150 m, 184 m, 200 m, 341 m, 348 m, 474 m (Boccardi *et al.* 2003); 1450 m (Tretiach *et al.* 2008); 1200 m (Brackel 2015); Dalla regione padana alla montana (Saccardo & Fiori 1894); Dal piano al monte (Casali 1899)



Cladonia rangiferina (L.) F.H. Wigg.

Funghi non lichenizzati

Cecidonia Triebel & Rambold

Cecidonia umbonella (Nyl.) Triebel & Rambold

Parma: Corniglio sopra Passo Colla (Tretiach *et al.* 2008 citato genericamente in Brackel 2016) – **Reggio Emilia:** Monte Ventasso sopra il lago Calamone (Tretiach *et al.* 2008 citato genericamente in Brackel 2016)

SUBSTRATO: Su *Lecidea sp.* (Tretiach *et al.* 2008)

ALTITUDINE: 1450 m, 1620 m (Tretiach *et al.* 2008)

Chaenothecopsis Vain.

Chaenothecopsis pusilla (Ach.) A.F.W. Schmidt

Bologna: Sega Vecchia (Zanfognini 1902c come *Calicium pusillum* Körb. citato genericamente in Brackel 2016) –

Emilia-Romagna: Emilia-Romagna (Puntillo & Puntillo 2009)

SUBSTRATO: Legno (Zanfognini 1902c)

Hazslinszkyia Körb.

Hazslinszkyia gibberulosa (Ach.) Körb.

Sinonimi: *Melaspilea deformis* (Schaer.) Nyl.

Modena: Zocca (Zanfognini 1902c)

SUBSTRATO: Corteccia di querce (Zanfognini 1902c)

Phacographa Hafellner

Phacographa glaucomaria (Nyl.) Hafellner

Sinonimi: *Opegrapha glaucomaria* (Nyl.) Källsten

Reggio Emilia: Monte Ventasso sopra il lago Calamone (Tretiach *et al.* 2008 citato genericamente in Brackel 2016; Hafellner 2009)

SUBSTRATO: Su *Lecanora rupicola* (Tretiach *et al.* 2008)

Phacothecium Trevis.

Phacothecium varium (Tul.) Trevis.

Sinonimi: *Arthonia varia* (Tul.) Jatta

Bologna: Provincia di Bologna (Jatta 1909-1911 citato genericamente in Brackel 2016)

Sphinctrina Fr.

Sphinctrina turbinata (Pers.) De Not.

Sinonimi: *Acolium stigonellum* (Ach.) Gray

Parma: Testanello, Rocca Murata (Zanfognini 1902c) – **Reggio Emilia:** Dal Lago Calamone alla vetta del Monte Ventasso (Nimis 1985 citato genericamente in Brackel 2016) – **Emilia-Romagna:** Emilia-Romagna (Puntillo & Puntillo 2009)

SUBSTRATO: Sopra il tallo della *Pertusaria pertusa* var. *rupestris* (Zanfognini 1902c); Parassita della *Pertusaria pertusa* (Nimis 1985)

Tomasellia A. Massal.

Tomasellia arthonioides (A. Massal.) A. Massal.

Parma: Collecchio, Costa Gabardi (Berceto) (Avetta 1898); Provincia di Parma (Jatta 1909-1911)

SUBSTRATO: Corteccia di frassini (Avetta 1898); Corteccia di faggio (Jatta 1909-1911)

Specie poco note

Biatora Fr.

Biatora lecideola Bagl.

Forlì-Cesena: Casticciano (Mameli 1923; Zangheri 1966); San Cristoforo (Zangheri 1966)

SUBSTRATO: Muri (Mameli 1923; Zangheri 1966)

Biatora valerii Anzi

Forlì-Cesena: Raggio (Mameli 1923; Zangheri 1966)

Bilimbia De Not.

Bilimbia lecideoides Anzi

Parma: Monte Colle Poranzo (Zanfognini 1902c)

SUBSTRATO: Rocce (Zanfognini 1902c)

Caloplaca Th. Fr.

Caloplaca tauriliana (A. Massal.) Jatta

Forlì-Cesena: Fra Bagno e Verghereto (Zangheri 1966)

SUBSTRATO: Arenaria (Zangheri 1966)

Note: Zangheri (1966) indica come dubbia la determinazione

Endocarpon Hedw.

Endocarpon lunardi B. de Lesd.

Modena: Piandelagotti (Bouly de Lesdain 1927 citato in Sbarbaro 1941)

SUBSTRATO: Su placche di arenaria sopra un tetto (Bouly de Lesdain 1927)

Lecidea Ach.

Lecidea subconfluens Anzi

Forlì-Cesena: Castelnuovo (Meldola) (Mameli Calvino & Agostini 1928; Zangheri 1966)

SUBSTRATO: Ruderii (Mameli Calvino & Agostini 1928; Zangheri 1966)

Sarcogyne Flot.

Sarcogyne coronata Jatta

Forlì-Cesena: San Lorenzo in Noceto (Mameli Calvino & Agostini 1928; Zangheri 1966)

SUBSTRATO: Sassi (Mameli Calvino & Agostini 1928; Zangheri 1966)

Tabella 1. Sintesi della distribuzione dei licheni in Emilia-Romagna

La tabella è suddivisa per provincie e per distretti (Emilia e Romagna). PC = Provincia di Piacenza; PR = Provincia di Parma; RE = Provincia di Reggio Emilia; MO = Provincia di Modena; BO = Provincia di Bologna; FE = Provincia di Ferrara; EM = Emilia; RA = Provincia di Ravenna; FC = Provincia di Forlì-Cesena; RN = Provincia di Rimini; RO = Romagna; ER = Emilia-Romagna. ○ = Vecchia segnalazione (fino al 1980); ● = Segnalazione recente (posteriore al 1980); (○) = Vecchia segnalazione dubbia; (●) = Segnalazione recente dubbia

	PC	PR	RE	MO	BO	FE	EM	RA	FC	RN	RO	ER
<i>Acarospora</i> A. Massal.												
<i>badiofusca</i> (Nyl.) Th. Fr. subsp. <i>badiofusca</i>			●				●					●
<i>cervina</i> A. Massal.										●	●	●
<i>fuscata</i> (Schrad.) Arnold		●	●	○			●					●
<i>gallica</i> H. Magn.				○			○	●			●	●
<i>hospitans</i> H. Magn.				○			○					○
<i>insolata</i> H. Magn.			●				●					●
<i>modenensis</i> H. Magn.				○			○					○
<i>murorum</i> A. Massal.			●	○			●					●
<i>nodulosa</i> (Dufour) Hue var. <i>nodulosa</i>					●		●	●			●	●
var. <i>reagens</i> (Zahlbr.) Clauzade & Cl. Roux					●		●					●
<i>oligospora</i> (Nyl.) Arnold					○		○					○
<i>placodiiformis</i> H. Magn.								●			●	●
<i>scotica</i> Hue			●				●					●
<i>veronensis</i> A. Massal.				○			○					○
<i>Acolium</i> (Ach.) Gray												
<i>inquinans</i> (Sm.) A. Massal.	●	●					●					●
<i>sessile</i> (Pers.) Arnold												●
<i>Acrocordia</i> A. Massal.												
<i>conoidea</i> (Fr.) Körb. var. <i>conoidea</i>		○	●		○		●					●
<i>gemmata</i> (Ach.) A. Massal. var. <i>gemmata</i>			●		○		●		●	●	●	●
<i>Agonimia</i> Zahlbr.												
<i>allobata</i> (Stizenb.) P. James					●		●					●
<i>opuntiella</i> (Buschardt & Poelt) Vězda					●		●					●
<i>tristicula</i> (Nyl.) Zahlbr.												●
<i>Alectoria</i> Ach.												
<i>ochroleuca</i> (Hoffm.) A. Massal.		○			○		○					○
<i>sarmentosa</i> (Ach.) Ach.		○	○		○		○					○
<i>Alyxoria</i> Gray												
<i>varia</i> (Pers.) Ertz & Tehler		○	●	○			●	●	○	●	●	●
<i>Amandinea</i> Choisy ex Scheid. & H. Mayrhofer												
<i>punctata</i> (Hoffm.) Coppins & Scheid	●	○	●		●	●	●	●	●	●	●	●

	PC	PR	RE	MO	BO	FE	EM	RA	FC	RN	RO	ER
Anaptychia Körb.												
<i>ciliaris</i> (L.) A. Massal.		○	●	○	○		●		●		●	●
<i>crinalis</i> (Schaer.) J. Nowak		○			○		○					○
<i>runcinata</i> (With.) J.R. Laundon					○		○					○
Anema Forssell												
<i>nummularium</i> (Durieu & Mont.) Forssell		○					○			●	●	●
Anisomeridium (Müll. Arg.) M. Choisy												
<i>polypori</i> (Ellis & Everh.) M.E. Barr								●			●	●
Arctoparmelia Hale												
<i>incurva</i> (Pers.) Hale		○					○					○
Arthonia Ach.												
<i>atra</i> (Pers.) A. Schneid.		○	●	○		●	●	●	●		●	●
<i>calcicola</i> Nyl.										●	●	●
<i>dispersa</i> (Schrad.) Nyl.		●	○				●		○		○	●
<i>excentrica</i> Th. Fr.			●				●					●
<i>fusca</i> (A. Massal.) Hepp		○					○	●	○		●	●
<i>galactites</i> (DC.) Dufour		○	○				○					○
<i>pinastri</i> Anzi								○			○	○
<i>punctiformis</i> Ach.		●	●			●	●		●		●	●
<i>radiata</i> (Pers.) Ach.		●	●		●		●	●	●		●	●
<i>varians</i> (Davies) Nyl.			●	○	○		●					●
<i>vinosa</i> Leight.		●					●					●
Arthopyrenia A. Massal.												
<i>analepta</i> (Ach.) A. Massal.						●	●					●
<i>cerasi</i> (Schrad.) A. Massal.					●		●					●
<i>cinereopruinosa</i> (Schaer.) A. Massal.		○	●				●					●
Arthrorhaphis Poelt & Hafellner												
<i>alpina</i> (Schaer.) R. Sant.			●				●					●
Arthrosporium A. Massal.												
<i>populorum</i> A. Massal.		○	●	○	○		●	●			●	●
Aspicilia A. Massal.												
<i>candida</i> (Anzi) Hue		●					●		○		○	●
<i>cinerea</i> (L.) Körb.		○	●	○	○		○	○			○	●
<i>laevata</i> (Ach.) Arnold					○		○					○
<i>mashiginensis</i> (Zahlbr.) Oxner			●				●					●
<i>polychroma</i> Anzi		●					●					●
<i>scutellaris</i> A. Massal.			○	○			○					○

	PC	PR	RE	MO	BO	FE	EM	RA	FC	RN	RO	ER
<i>Athallia</i> Arup, Frödén & Søchting												
<i>alnetorum</i> (Giralt, Nimis & Poelt) Arup, Frödén & Søchting								●			●	●
<i>cerinella</i> (Nyl.) Arup, Frödén & Søchting			●				●	●	●	●	●	●
<i>cerinelloides</i> (Erichsen) Arup, Frödén & Søchting								○			○	○
<i>pyracea</i> (Ach.) Arup, Frödén & Søchting	●		●		●	●	●	●	●	●	●	●
<i>Bacidia</i> De Not.												
<i>bagliettoana</i> (A. Massal. & De Not.) Jatta			●		●		●	●			●	●
<i>circumspecta</i> (Vain.) Malme								○			○	○
<i>notarisiana</i> (A. Massal.) Zahlbr.									○		○	○
<i>polychroa</i> (Th. Fr.) Körb.					○		○					○
<i>rubella</i> (Hoffm.) A. Massal.	●	○	●	○	●		●		●		●	●
<i>subincompta</i> (Nyl.) Arnold			●				●					●
<i>Baeomyces</i> Pers.												
<i>rufus</i> (Huds.) Rebent.		○	●		○		●		●		●	●
<i>Bagliettoa</i> A. Massal.												
<i>baldensis</i> (A. Massal.) Vězda					●		●		○		○	●
<i>marmorea</i> (Scop.) Gueidan & Cl. Roux			●	○			●					●
<i>parmigera</i> (J. Steiner) Vězda & Poelt			●	○	○		●					●
<i>parmigerella</i> (Zahlbr.) Vězda & Poelt			●				●					●
<i>Bellemerea</i> Hafellner & Cl. Roux												
<i>cinereorufescens</i> (Ach.) Clauzade & Cl. Roux		○	○	○			○					○
<i>Biatorella</i> De Not.												
<i>fossarum</i> (Fr.) Th. Fr.		○					○					○
<i>Biatoridium</i> Körb.												
<i>monasteriense</i> Körb.								●			●	●
<i>Bilimbia</i> De Not.												
<i>accedens</i> Arnold		●					●					●
<i>lobulata</i> (Sommerf.) Hafellner & Coppins							○					○
<i>sabuletorum</i> (Schreb.) Arnold		○	○		●		●	●		●	●	●
<i>Blastenia</i> A. Massal.												
<i>ammiospila</i> (Ach.) Arup, Søchting & Frödén			●				●					●
<i>coralliza</i> (Arup & Akelius) Arup, Søchting & Frödén		●					●					●
<i>crenularia</i> (With.) Arup, Søchting & Frödén		●	●	○	○		●		○		○	○
<i>ferruginea</i> (Huds.) A. Massal.	●	○	●	○	●		●		●	●	●	●
<i>herbidella</i> (Hue) Servit	●	●			●		●					●

	PC	PR	RE	MO	BO	FE	EM	RA	FC	RN	RO	ER
Blastodesmia A. Massal.												
<i>nitida</i> A. Massal.		○					○					○
Blennothallia Trevis.												
<i>crispa</i> (Huds.) Otálora, P.M. Jørg. & Wedin		○					○	●			●	●
Botryolepraria Canals, Hern.-Mar., Gómez-Bolea & Llimona												
<i>lesdainii</i> (Hue) Canals, Hern.-Mar., Gómez-Bolea & Llimona				●			●					●
Brodoa Goward												
<i>intestiniformis</i> (Vill.) Goward			●				●					●
Bryobilimbia Fryday, Printzen & S. Ekman												
<i>hypnorum</i> (Lib.) Fryday, Printzen & S. Ekman			●	○	○		●					●
Bryonora Poelt												
<i>castanea</i> (Hepp) Poelt			●				●					●
Bryoria Brodo & D. Hawksw.												
<i>capillaris</i> (Ach.) Brodo & D. Hawksw.			●				●					●
<i>fuscescens</i> (Gyeln.) Brodo & Hawksw.		○	(●)				(●)					(●)
Bryostigma Poelt & Döbbeler												
<i>muscigenum</i> (Th. Fr.) Firsich & G. Thor								○			○	○
Buellia De Not.												
<i>disciformis</i> (Fr.) Mudd			●	○			●					●
<i>griseovirens</i> (Sm.) Almb.	●	●	●				●	●	●		●	●
<i>leptocline</i> (Flot.) A. Massal.		○	○				○					○
<i>schaereri</i> De Not.		○			●		●					●
<i>spuria</i> (Schaer.) Anzi				○			○		○		○	○
Calicium Pers.												
<i>abietinum</i> Pers.	●	●					●					●
<i>glaucellum</i> Ach.									●		●	●
<i>lenticulare</i> Ach.				○			○					○
<i>quercinum</i> Pers.		●					●					●
<i>salicinum</i> Pers.	●	●	○		●		●		●		●	●
<i>tigillare</i> (Ach.) Pers.		○					○					○
<i>viride</i> Pers.									●		●	●
Callome Otálora & Wedin												
<i>multipartita</i> (Sm.) Otálora, P.M. Jørg. & Wedin		○	●				●					●

	PC	PR	RE	MO	BO	FE	EM	RA	FC	RN	RO	ER
<i>Calogaya</i> Arup, Frödén & Söchting												
<i>decipiens</i> (Arnold) Arup, Frödén & Söchting		●			●		●					●
<i>pusilla</i> (A. Massal.) Arup, Frödén & Söchting		○	○	○	●	●	●	●	○	●	●	●
<i>schistidii</i> (Anzi) Arup, Frödén & Söchting		●					●					●
<i>Caloplaca</i> Th. Fr.												
<i>athroocarpa</i> (Anzi) Jatta									○		○	○
<i>aractina</i> (Fr.) Häyrén s. lat.		○					○					○
<i>cerina</i> (Hedw.) Th. Fr. s. lat.	●	○	●	○	●		●	●	●	●	●	●
<i>coccinea</i> (Müll. Arg.) Poelt									○		○	○
<i>conversa</i> (Kremp.) Jatta									○		○	○
<i>erythrocarpa</i> (Pers.) Zwackh		●	○	○		●	●	●	○	●	●	●
<i>fuscoatroides</i> J. Steiner		○			○		○					○
<i>grimmiae</i> (Nyl.) H. Olivier			●				●					●
<i>haematites</i> (Chaub.) Zwackh									○		○	○
<i>inconnexa</i> (Nyl.) Zahlbr.										●	●	●
<i>monacensis</i> (Leder) Lettau									○		○	●
<i>obscurella</i> (J. Lahm) Th. Fr.		●					●	●		●	●	●
<i>rubelliana</i> (Ach.) Lojka		○					○					○
<i>stillicidiorum</i> (Vahl) Lynge			●				●					●
<i>teicholyta</i> (Ach.) J. Steiner		●	●				●	●	○	●	●	●
<i>ulcerosa</i> Coppins & P. James					●		●	●		●	●	●
<i>Calvitimela</i> Hafellner												
<i>aglaea</i> (Sommerf.) Hafellner			●				●					●
<i>armeniaca</i> (DC.) Hafellner			●		○		●					●
<i>Candelaria</i> A. Massal.												
<i>concolor</i> (Dicks.) Stein	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●
<i>Candelariella</i> Müll. Arg.												
<i>aurella</i> (Hoffm.) Zahlbr.		●	●		●		●	●	●	●	●	●
<i>faginea</i> Nimis, Poelt & Puntillo				●			●					●
<i>lutella</i> (Vain.) Räsänen				●			●					●
<i>medians</i> (Nyl.) A.L. Sm.								●			●	●
<i>oleaginescens</i> Rondon										●	●	●
<i>reflexa</i> (Nyl.) Lettau	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●
<i>subdeflexa</i> (Nyl.) Lettau	●						●					●
<i>viae-lacteae</i> G. Thor & V. Wirth	●						●					●
<i>vitellina</i> (Hoffm.) Müll. Arg.	●	●	●	○	○		●	●	●		●	●
<i>xanthostigma</i> (Ach.) Lettau	●	●	●		●		●	●	●	●	●	●
<i>Carbonea</i> (Hertel) Hertel												
<i>intrudens</i> (H. Magn.) Hafellner			●				●					●
<i>vorticosa</i> (Flörke) Hertel			●				●					●

	PC	PR	RE	MO	BO	FE	EM	RA	FC	RN	RO	ER
Catapyrenium Flot.												
<i>cinereum</i> (Pers.) Körb.			●				●					●
<i>psoromoides</i> (Borrer) R. Sant.	●				●		●					●
Catillaria A. Massal.												
<i>chalybeia</i> (Borrer) A. Massal.		●		○			●		○		○	●
<i>lenticularis</i> (Ach.) Th. Fr.		○	●				●			●	●	●
<i>minuta</i> (A. Massal.) Lettau					○		○					○
<i>nigroclavata</i> (Nyl.) J. Steiner					●		●		●		●	●
Cerothallia Arup, Frödén & Søchting												
<i>luteoalba</i> (Turner) Arup, Frödén & Søchting		○	○	○	○		○					○
Cetraria Ach.												
<i>aculeata</i> (Schreb.) Fr.		○	●				●					●
<i>ericetorum</i> Opiz			●		○		●					●
<i>islandica</i> (L.) Ach. subsp. <i>islandica</i>		●	●	●	○		●					●
<i>muricata</i> (Ach.) Eckfeldt		○					○					○
Cetrelia W.L. Culb. & C.F. Culb.												
<i>ctrarioides</i> (Duby) W.L. Culb. & C.F. Culb.		●	●				●					●
<i>olivetorum</i> (Nyl.) W.L. Culb. & C.F. Culb.			●				●					●
Chaenotheca (Th. Fr.) Th. Fr.												
<i>chrysocephala</i> (Ach.) Th. Fr.	●	●					●					●
<i>ferruginea</i> (Sm.) Mig.	●	●					●					●
<i>furfuracea</i> (L.) Tibell			●				●					●
<i>hispidula</i> (Ach.) Zahlbr.			●				●					●
<i>trichialis</i> (Ach.) Th. Fr.									●		●	●
Chrysothryx Mont.												
<i>candelaris</i> (L.) J.R. Laundon		●	●	○	●		●	●	●		●	●
Circinaria Link												
<i>caesiocinerea</i> (Malbr.) A. Nordin, Savić & Tibell		○	●		○		●		●		●	●
<i>calcareo</i> (L.) A. Nordin, Savić & Tibell		○	●	○	○		●		○	●	●	●
<i>contorta</i> (Hoffm.) A. Nordin, Savić & Tibell subsp. <i>contorta</i>		○	●		●		●		○		○	●
subsp. <i>hoffmanniana</i> (R. Sant.) I. Zhdanov			○		●		●	●	○	●	●	●
<i>viridescens</i> (A. Massal.)		○	○	○			○		○		○	○
Cladonia P. Browne												
<i>bellidiflora</i> (Ach.) Schaer.			●				●					●
<i>caespiticia</i> (Pers.) Flörke					●		●					●

	PC	PR	RE	MO	BO	FE	EM	RA	FC	RN	RO	ER
<i>cariosa</i> (Ach.) Spreng.		○					○					○
<i>carneola</i> (Fr.) Fr.		○	●				●					●
<i>cenotea</i> (Ach.) Schaer.									○		○	○
<i>chlorophaea</i> (Sommerf.) Spreng.		○	●	○	○		●	○			○	●
<i>coccifera</i> (L.) Willd.		○	●	●	○		●					●
<i>coniocraea</i> (Flörke) Spreng.		●	●		●		●		●		●	●
<i>deformis</i> (L.) Hoffm.					○		○					○
<i>digitata</i> (L.) Hoffm.		○	●	●	●		●					●
<i>ecmocyna</i> Leight.			●	●			●					●
<i>fimbriata</i> (L.) Fr.	●	●	●	○	●		●		●		●	●
<i>firma</i> (Nyl.) Nyl.					○		○					○
<i>foliacea</i> (Huds.) Willd. f. <i>foliacea</i>		○		○			○		○		○	○
f. <i>convoluta</i> (Lam.)		●	○	○	●	●	●	●	○	●	●	●
<i>furcata</i> (Huds.) Schrad. subsp. <i>furcata</i>	●	●	●	●	●		●		●		●	●
<i>subrangiformis</i> auct. non (Sandst.) Abbayes		●			●		●	●			●	●
<i>gracilis</i> (L.) Willd.		○	●	○			●					●
<i>macilenta</i> Hoffm.		●	○	○	●		●		○		○	●
<i>macroceras</i> (Delise) Hav.			●				●					●
<i>mitis</i> Sandst.			●	●			●					●
<i>ochrochlora</i> Flörke		○					○		○		○	○
<i>parasitica</i> (Hoffm.) Hoffm.		●	●	○	●		●		●		●	●
<i>phyllophora</i> Hoffm.		○	○				○					○
<i>pleurota</i> (Flörke) Schaer.			●				●					●
<i>pocillum</i> (Ach.) Grognot		○	●		●		●	●	○	●	●	●
<i>polydactyla</i> (Flörke) Spreng.		●			●		●					●
<i>pyxidata</i> (L.) Hoffm.		●	●	○	●		●	●	●		●	●
<i>rangiferina</i> (L.) F.H. Wigg.		○	●	○	○		●					●
<i>rangiformis</i> Hoffm.		●	●	○	●		●	●	○	●	●	●
<i>squamosa</i> Hoffm. var. <i>squamosa</i>		○	○		○		○		○		○	○
<i>stellaris</i> (Opiz) Pouzar & Vězda				○			○					○
<i>subulata</i> (L.) F.H. Wigg.	○	○	○		○		○					○
<i>symphycarpa</i> (Flörke) Fr.			●		●		●	●	○		●	●
<i>turgida</i> Hoffm.					○		○					○
<i>uncialis</i> (L.) F.H. Wigg. subsp. <i>uncialis</i>			●	●			●					●
<i>verticillata</i> (Hoffm.) Schaer.			●		○		●					●
Clauzadea Hafellner & Bellem.												
<i>chondrodes</i> (A. Massal.) Hafellner & Türk									○	●	●	●
<i>immersa</i> (Hoffm.) Hafellner & Bellem.			●	○			●					●
<i>metzleri</i> (Körb.) D. Hawksw.								●			●	●
<i>monticola</i> (Schaer.) Hafellner & Bellem.		○	●				●		○		○	●
Cliostomum Fr.												
<i>griffithii</i> (Sm.) Coppins							○					○

	PC	PR	RE	MO	BO	FE	EM	RA	FC	RN	RO	ER
<i>Coenogonium</i> Ehrenb.												
<i>pineti</i> (Ach.) Lücking & Lumbsch		●			●		●					●
<i>Collema</i> F.H. Wigg.												
<i>flaccidum</i> (Ach.) Ach.	●	●	○	○	○		●					●
<i>furfuraceum</i> Du Rietz							○					○
<i>nigrescens</i> (Huds.) DC.	●	○	●	○	○		●		●		●	●
<i>subflaccidum</i> Degel.			●				●		●		●	●
<i>Coniocarpon</i> DC.												
<i>cicnnabarinum</i> DC.			○				○					○
<i>Cystocoleus</i> Thwaites												
<i>ebeneus</i> (Dillwyn) Thwaites		●					●					●
<i>Dendrographa</i> Darb.												
<i>decolorans</i> (Sm.) Ertz & Tehler					●		●					●
<i>Dermatocarpon</i> Eschw.												
<i>complicatum</i> (Lightf.) W. Mann		○	○	○	○		○					○
<i>luridum</i> (With.) J.R. Laundon					○		○					○
<i>miniatum</i> (L.) W. Mann		●	●	○	○		●					●
<i>Dibaeis</i> Clem.												
<i>baeomyces</i> (L. f.) Rambold & Hertel		○	●	○	○		●					●
<i>Diploicia</i> A. Massal.												
<i>canescens</i> (Dicks.) A. Massal.		●		○		●	●					●
<i>Diploschistes</i> Norman												
<i>actinostoma</i> (Ach.) Zahlbr.									○		○	○
<i>candidissimus</i> (Kremp.) Zahlbr.			○				○		○		○	○
<i>diacapsis</i> (Ach.) Lumbsch					●		●	●			●	●
<i>euganeus</i> (A. Massal.) Steiner			●				●					●
<i>gypsaceus</i> (Ach.) Zahlbr.		○	●	○			●					●
<i>muscorum</i> (Scop.) R. Sant. subsp. <i>muscorum</i>		●	●	○	○		●		○		○	●
<i>scruposus</i> (Schreb.) Norman		●		○	○		●		○		○	●
<i>Diplotomma</i> Flot.												
<i>alboatrum</i> (Hoffm.) Flot.				○			○		○		○	○
<i>chlorophaeum</i> (Leight.) Kr.P. Singh & S.R. Singh									○		○	○
<i>bedinii</i> (H. Magn.) P. Clerc & Cl. Roux		●	●				●	●	○	●	●	●
<i>murorum</i> (A. Massal.) Coppins		○	○				○	●	○		●	●
<i>pharcidium</i> (Ach.) M. Choisy								○			○	○
<i>populorum</i> A. Massal.			○				○		○		○	○
<i>venustum</i> (Körb.) Körb.										●	●	●

	PC	PR	RE	MO	BO	FE	EM	RA	FC	RN	RO	ER
<i>Dirina</i> Fr.												
<i>massiliensis</i> Durieu & Mont. f. <i>sorediata</i> (Müll. Arg.) Tehler								•			•	•
<i>Eiglera</i> Hafellner												
<i>flavida</i> (Hepp) Hafellner		•					•					•
<i>Enchylium</i> (Ach.) Gray												
<i>conglomeratum</i> (Hoffm.) Otálora, P.M. Jørg. & Wedin		○	○	○			○		○		○	○
<i>ligerinum</i> (Hy) Otálora, P.M. Jørg. & Wedin		○					○					○
<i>polycarpon</i> (Hoffm.) Otálora, P.M. Jørg. & Wedin subsp. <i>polycarpon</i>			•				•		○		○	•
<i>tenax</i> (Sw.) Gray		○	•	○	•		•	•	•		•	•
<i>Endocarpon</i> Hedw.												
<i>adscendens</i> (Anzi) Müll. Arg.										•	•	•
<i>pusillum</i> Hedw.			•		•		•	•			•	•
<i>Enterographa</i> Fée												
<i>zonata</i> (Körb.) Torrente & Egea		•	•				•					•
<i>Eopyrenula</i> R.C. Harris												
<i>leucoplaca</i> (Wallr.) R.C. Harris			•				•					•
<i>Ephebe</i> Fr.												
<i>lanata</i> (L.) Vain.		•					•					•
<i>Evernia</i> Ach.												
<i>divaricata</i> (L.) Ach.			○				○					○
<i>prunastri</i> (L.) Ach.	•	•	•	○	•	•	•	•	•	•	•	•
<i>Farnoldia</i> Hertel												
<i>hypocrita</i> (A. Massal.) Fröberg var. <i>hypocrita</i>		○	○				○					○
<i>jurana</i> (Schaer.) Hertel subsp. <i>jurana</i>			○		○		○					○
<i>Flavocetraria</i> Kärnefelt & A. Thell												
<i>cucullata</i> (Bellardi) Kärnefelt & A. Thell			○				○					○
<i>nivalis</i> (L.) Kärnefelt & A. Thell			○				○					○
<i>Flavoparmelia</i> Hale												
<i>caperata</i> (L.) Hale	•	•	•	○	•	•	•	•	•	•	•	•
<i>soredians</i> (Nyl.) Hale								•			•	•

	PC	PR	RE	MO	BO	FE	EM	RA	FC	RN	RO	ER
Flavoplaca Arup, Frödén & Søchting												
<i>citrina</i> (Hoffm.) Arup, Frödén & Søchting		●	●	○			●	●	○	●	●	●
<i>coronata</i> (Körb.) Arup, Frödén & Søchting										●	●	●
<i>granulosa</i> (Müll. Arg.) Arup, Frödén & Søchting										●	●	●
<i>oasis</i> (A. Massal.) Arup, Frödén & Søchting f. <i>lithophila</i> auct.			●	○		●	●	●			●	●
<i>polycarpa</i> (A. Massal.) Arup, Frödén & Søchting									○	●	●	●
Fuscidea V. Wirth & Vězda												
<i>cyathoides</i> (Ach.) V. Wirth & Vězda		○					○					○
<i>kochiana</i> (Hepp) V. Wirth & Vězda		○	●	○			●					●
<i>recensa</i> (Stirt.) Hertel, V. Wirth & Vězda			●				●					●
<i>stiriaca</i> (A. Massal.) Hafellner		●	●	○			●		●		●	●
Fuscopannaria P.M. Jørg.												
<i>mediterranea</i> (Tav.) P.M. Jørg.		○		○			○					○
<i>nebulosa</i> (Hoffm.)		○					○					○
Graphis Adans.												
<i>scripta</i> (L.) Ach.		○	●	○	●		●		●		●	●
Gyalecta Ach.												
<i>fagicola</i> (Arnold) Kremp.		●	●				●					●
<i>jenensis</i> (Batsch) Zahlbr.		○					○					○
<i>russula</i> (Nyl.) Baloch, Lumbsch & Wedin		●	●	●			●					●
<i>ulmi</i> (Sw.) Zahlbr.		○	○	○			○					○
Gyalolechia A. Massal.												
<i>aurea</i> (Schaer.) A. Massal.		○			○		○		○		○	○
<i>desertorum</i> (Tomin) Søchting, Frödén & Arup					●		●	●			●	●
<i>flavorubescens</i> (Huds.) Søchting, Frödén & Arup var. <i>flavorubescens</i>		○	●	○			●	●	○		●	●
<i>flavovirescens</i> (Wulfen) Søchting, Frödén & Arup		○	●	○	○		●	●	○	●	●	●
<i>fulgens</i> (Sw.) Søchting, Frödén & Arup		○	●	○	●		●	●	○	●	●	●
<i>subbracteata</i> (Nyl.) Søchting, Frödén & Arup			●		●		●	●		●	●	●
Gyrographa Ertz & Tehler												
<i>gyrocarpa</i> (Flot.) Ertz & Tehler		●					●					●
Haematomma A. Massal.												
<i>ochroleucum</i> (Neck.) J.R. Laundon var. <i>ochroleucum</i>			●				●					●
Heterodermia Trevis.												
<i>obscurata</i> (Nyl.) Trevis.									○		○	○
<i>speciosa</i> (Wulfen) Trevis.							○		○		○	○

	PC	PR	RE	MO	BO	FE	EM	RA	FC	RN	RO	ER
<i>Heteropladidium</i> Breuss												
<i>fusculum</i> (Nyl.) Gueidan & Cl. Roux										●	●	●
<i>Huneckia</i> S.Y. Kondr., Elix, Kärnefelt, A. Thell & J.-S. Hur												
<i>pollinii</i> (A. Massal.) S.Y. Kondr., Elix, Kärnefelt, A. Thell, J. Kim, A.S. Kondratiuk & J.-S. Hur		○					○					○
<i>Hymenelia</i> Kremp.												
<i>epulotica</i> (Ach.) Lutzoni				○			○					○
<i>prevostii</i> (Duby) Kremp.									○		○	○
<i>similis</i> (A. Massal.) M. Choisy			○				○					○
<i>Hyperphyscia</i> Müll. Arg.												
<i>adglutinata</i> (Flörke) H. Mayrhofer & Poelt	●	●	●		●		●	●	●	●	●	●
<i>Hypocenomyce</i> M. Choisy												
<i>scalaris</i> (Ach.) M. Choisy		●			●		●	●			●	●
<i>Hypogymnia</i> (Nyl.) Nyl.												
<i>bitteri</i> (Lyngé) Ahti			●				●					●
<i>farinacea</i> Zopf	●	●	●				●					●
<i>physodes</i> (L.) Nyl.	●		●	○	●		●		●		●	●
<i>tubulosa</i> (Schaer.) Hav.			●				●		●		●	●
<i>Hypotrachyna</i> (Vain.) Hale												
<i>revoluta</i> (Flörke) Hale		○					○					○
<i>sinuosa</i> (Sm.) Hale		○	○				○					○
<i>Icmadophila</i> Trevis.												
<i>ericetorum</i> (L.) Zahlbr.		○			○		○					○
<i>Immersaria</i> Rambold & Pietschm.												
<i>athrocarpa</i> (Ach.) Rambold & Pietschm.			●				●					●
<i>Imshaugia</i> S.L.F. Mey.												
<i>aleurites</i> (Ach.) S.L.F. Mey.		●					●					●
<i>Ingvariella</i> Guderley & Lumbsch												
<i>bispora</i> (Bagl.) Guderley & Lumbsch			●				●					●
<i>Inoderma</i> (Ach.) Gray												
<i>byssaceum</i> (Weigel) Gray								○			○	○

	PC	PR	RE	MO	BO	FE	EM	RA	FC	RN	RO	ER
<i>Ionaspis</i> Th. Fr.												
<i>suaveolens</i> (Fr.) Th. Fr.					○		○					○
<i>Lambiella</i> Hertel												
<i>insularis</i> (Nyl.) T. Sprib.			●		○		●					●
<i>Lasallia</i> Mérat												
<i>pustulata</i> (L.) Mérat		○	○	○			○					○
<i>Lathagrium</i> (Ach.) Gray												
<i>auriforme</i> (With.) Otálora, P.M. Jørg. & Wedin			●		○		●					●
<i>cristatum</i> (L.) Otálora, P.M. Jørg. & Wedin		●	●	○	●		●	●	●	●	●	●
<i>fuscovirens</i> (With.) Otálora, P.M. Jørg. & Wedin			●		○		●			●	●	●
<i>latzelii</i> (Zahlbr.) Otálora, P.M. Jørg. & Wedin	●						●					●
<i>undulatum</i> (Flot.) Poetsch		●	●				●	●			●	●
<i>Lecania</i> A. Massal.												
<i>cyrtella</i> (Ach.) Th. Fr.		●	●		●		●	●			●	●
<i>cyrtellina</i> (Nyl.) Sandst.								○			○	○
<i>erysibe</i> (Ach.) Mudd.		●	●				●	●			●	●
<i>fuscella</i> (Schaer.) A. Massal.		○	○	○			○					○
<i>inundata</i> (Körb.) M. Mayrhofer					●		●					●
<i>koerberiana</i> J. Lahm					●		●					●
<i>naegelia</i> (Hepp) Diederich & van den Boom		○					○			●	●	●
<i>nylanderiana</i> A. Massal.		○					○					○
<i>rabenhorstii</i> (Hepp) Arnold				○			○					○
<i>sylvestris</i> (Arnold) Arnold var. <i>sylvestris</i>									○		○	○
<i>turicensis</i> (Hepp) Müll. Arg.								●			●	●
<i>Lecanora</i> Ach.												
<i>albella</i> (Pers.) Ach.		●	●	○			●		●		●	●
<i>albellula</i> (Nyl.) Th. Fr.		●					●					●
<i>allophana</i> (Ach.) Nyl. f. <i>allophana</i>		○	(●)	○		●	●		●		●	●
f. <i>sorediata</i> Vain.			●				●					●
<i>alpigena</i> (Ach.) Cl. Roux			●	○	○		●					●
<i>argentata</i> (Ach.) Malme	●	●	●		●		●		●		●	●
<i>campestris</i> (Schaer.) Hue		●			○		●	●	○		●	●
<i>carpineae</i> (L.) Vain.	●	●	●		○	●	●	●	●	●	●	●
<i>cenisia</i> Ach.		●	●		○		●		●		●	●
<i>chlarotera</i> Nyl. subsp. <i>chlarotera</i>	●	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●
<i>circumborealis</i> Brodo & Vitik.									○		○	○
<i>conizaeoides</i> Cromb.						●	●	●			●	●
<i>dispersoareolata</i> (Schaer.) Lamy				○			○					○
<i>dvorakii</i> Motyka												○
<i>expallens</i> Ach.			●		●		●			●	●	●

	PC	PR	RE	MO	BO	FE	EM	RA	FC	RN	RO	ER
<i>frustulosa</i> (Dicks.) Ach.				○			○					○
<i>glabrata</i> (Ach.) Nyl.			●				●		○		○	●
<i>horiza</i> (Ach.) Linds.								●	●		●	●
<i>impudens</i> Degel.							○				○	○
<i>intricata</i> (Ach.) Ach.		○	●	○	○		●					●
<i>intumescens</i> (Rebent.) Rabenh.		●	●				●	●	●		●	●
<i>leptyrodes</i> (Nyl.) Degel.			●	●	●		●					●
<i>marginata</i> (Schaer.) Hertel & Rambold		○		○	○		○		○		○	○
<i>polytropa</i> (Hoffm.) Rabenh. var. <i>polytropa</i>		○	●	○	○		●					●
<i>populicola</i> (DC.) Duby		○		○			○		○		○	○
<i>pulicaris</i> (Pers.) Ach.		●	●		○		●		●		●	●
<i>rupicola</i> (L.) Zahlbr. subsp. <i>rupicola</i> var. <i>rupicola</i>		○	●		○		●					●
subsp. <i>rupicola</i> var. <i>efflorens</i> Leuckert & Poelt		○					○					○
<i>saligna</i> (Schrad.) Zahlbr.								●			●	●
<i>silvae-nigrae</i> V. Wirth.			●				●					●
<i>subcarnea</i> (Lilj.) Ach.				○			○		○		○	○
<i>subcarpineae</i> Szatala								●			●	●
<i>sulphurea</i> (Hoffm.) Ach.		○	●	○	○		●					●
<i>swartzii</i> (Ach.) Ach. subsp. <i>swartzii</i>		○			○		○					○
<i>symmicta</i> (Ach.) Ach.		●	●				●					●
<i>valesiaca</i> (Müll. Arg.) Stizenb.									○		○	○
<i>varia</i> (Hoffm.) Ach.				○			○					○
<i>Lecidea</i> Ach.												
<i>confluens</i> (Weber) Ach.		●	●	○	○		●					●
<i>fuscoatra</i> (L.) Ach.		○	●		○		●	●			●	●
<i>grisella</i> Flörke		○			○		○					○
<i>lapicida</i> (Ach.) Ach. var. <i>lapicida</i>		●	●		○		●					●
var. <i>pantherina</i> (Hoffm.) Ach.		●	●	○	○		●					●
<i>lithophila</i> (Ach.) Ach.		○	●	○	○		●					●
<i>plana</i> (J. Lahm.) Nyl.			○				○					○
<i>silacea</i> (Hoffm.) Ach.		○			○		○					○
<i>tessellata</i> Flörke var. <i>tessellata</i>			●				●		○		○	●
var. <i>caesia</i> (Anzi) Arnold		○					○					○
<i>turgidula</i> Fr.					○		○					○
<i>Lecidella</i> Körb.												
<i>anomalooides</i> (A. Massal.) Hertel & H. Kiliás		○	○	○	○		○		○		○	○
<i>carpathica</i> Körb.		●	●				●				●	●
<i>elaeochroma</i> (Ach.) M. Choisy var. <i>elaeochroma</i> f. <i>elaeochroma</i>	●	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●
<i>euphorea</i> (Flörke) Hertel	●	○	●	○		●	●					●
<i>patavina</i> (A. Massal.) Knoph & Leuckert		●					●			●	●	●
<i>scabra</i> (Taylor) Hertel & Leuckert		●		○			●					●
<i>stigmatea</i> (Ach.) Hertel & Leuckert		●	●		○		●	●	○		●	●

	PC	PR	RE	MO	BO	FE	EM	RA	FC	RN	RO	ER
<i>Lepraria</i> Ach.												
<i>alpina</i> (B. de Lesd.) Tretiach & Baruffo				●			●					●
<i>borealis</i> Loht. & Tønsberg		●		●			●					●
<i>caesioalba</i> (B. de Lesd.) J.R. Laundon		●		●			●					●
<i>crassissima</i> (Hue) Lettau		●	●	●			●	●			●	●
<i>diffusa</i> (J.R. Laundon) Kukwa				●			●					●
<i>eburnea</i> J.R. Laundon				●			●					●
<i>elobata</i> Tønsberg				●			●					●
<i>finkii</i> (B. de Lesd.) R.C. Harris			●	●			●					●
<i>incana</i> (L.) Ach.			●				●					●
<i>isidiata</i> (Llimona) Llimona & A. Crespo					●		●	●			●	●
<i>jackii</i> Tønsberg		●					●					●
<i>membranacea</i> (Dicks.) Vain.									○		○	○
<i>neglecta</i> (Nyl.) Erichsen		●					●					●
<i>nylanderiana</i> Kümmerl. & Leuckert				●			●					●
<i>rigidula</i> (B. de Lesd.) Tønsberg		●	●	●			●					●
<i>vouauxii</i> (Hue) R.C. Harris			○	●			●					●
<i>Leproplaca</i> (Nyl.) Nyl.												
<i>chrysodeta</i> (Vain.) Ahti			●				●	●			●	●
<i>cirrochroa</i> (Ach.) Arup, Frödén & Søchting			●				●		○		○	●
<i>proteus</i> (Poelt) Arup, Frödén & Søchting				○			○					○
<i>xantholyta</i> (Nyl.) Hue			●				●		●	●	●	●
<i>Leptogium</i> (Ach.) Gray <i>s. str.</i>												
<i>cyanescens</i> (Ach.) Körb.		○			○		○					○
<i>hildenbrandii</i> (Garov.) Nyl.			○	○			○					○
<i>saturninum</i> (Dicks.) Nyl.		○	●				●					●
<i>Letharia</i> (Th. Fr.) Zahlbr.												
<i>vulpina</i> (L.) Hue		○	○				○					○
<i>Lichenomphalia</i> Redhead, Lutzoni, Moncalvo & Vilgalys												
<i>umbellifera</i> (L.) Redhead, Lutzoni, Moncalvo & Vilgalys												○
<i>velutina</i> (Quél.) Redhead, Lutzoni, Moncalvo & Vilgalys									○		○	○
<i>Lichinella</i> Nyl.												
<i>stipatula</i> Nyl.	●						●					●
<i>Lobaria</i> (Schreb.) Hoffm.												
<i>pulmonaria</i> (L.) Hoffm.	○	●	●	○	○		●		●		●	●

	PC	PR	RE	MO	BO	FE	EM	RA	FC	RN	RO	ER
<i>Lobarina</i> Cromb.												
<i>scrobiculata</i> (Scop.) Nyl.		●	○	○	○		●					●
<i>Lobothallia</i> (Clauzade & Cl. Roux) Hafellner												
<i>controversa</i> Cl. Roux & A. Nordin		○	○		○		○		○		○	○
<i>radiosa</i> (Hoffm.) Hafellner		●	●	○	○		●	●	●	●	●	●
<i>Massalongia</i> Körb.												
<i>carnosa</i> (Dicks.) Körb.				●			●					●
<i>Megalaria</i> Hafellner												
<i>grossa</i> (Nyl.) Hafellner		○					○					○
<i>Megaspora</i> Meyen												
<i>verrucosa</i> (Ach.) Arcadia & A. Nordin			●				●					●
var. <i>mutabilis</i> (Ach.) Nimis & Cl. Roux			●	○			●					●
<i>Melanelixia</i> O. Blanco, A. Crespo, Divakar, Essl., D. Hawksw. & Lumbsch												
<i>fuliginosa</i> (Duby) O. Blanco, A. Crespo, Divakar, Essl., D. Hawksw. & Lumbsch		●										
<i>glabra</i> (Schaer.) O. Blanco, A. Crespo, Divakar, Essl., D. Hawksw. & Lumbsch	●	●	●	○	●		●		●	●	●	●
<i>glabratula</i> (Lamy) Sandler & Arup	●	●	●		●		●		●		●	●
<i>subargentifera</i> (Nyl.) O. Blanco, A. Crespo, Divakar, Essl., D. Hawksw. & Lumbsch	●	●					●					●
<i>subaurifera</i> (Nyl.) O. Blanco, A. Crespo, Divakar, Essl., D. Hawksw. & Lumbsch	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●
<i>Melanohalea</i> O. Blanco, A. Crespo, Divakar, Essl., D. Hawksw. & Lumbsch												
<i>elegantula</i> (Zahlbr.) O. Blanco, A. Crespo, Divakar, Essl., D. Hawksw. & Lumbsch	●	●	●			●	●		●		●	●
<i>exasperata</i> (De Not.) O. Blanco, A. Crespo, Divakar, Essl., D. Hawksw. & Lumbsch	●	○	●	○			●		●		●	●
<i>exasperatula</i> (Nyl.) O. Blanco, A. Crespo, Divakar, Essl., D. Hawksw. & Lumbsch	●		●		●	●	●		●		●	●
<i>Melaspilea</i> Nyl.												
<i>enteroleuca</i> (Ach.) Ertz & Diederich	●	○		○			●		○		○	●
<i>Micarea</i> Fr.												
<i>lignaria</i> (Ach.) Hedl. var. <i>lignaria</i>			●				●		○		○	●
<i>melaena</i> (Nyl.) Hedl.									○		○	○
<i>peliocarpa</i> (Anzi) Coppins & R. Sant.		●					●	●			●	●
<i>prasina</i> Fr.								●	●		●	●

	PC	PR	RE	MO	BO	FE	EM	RA	FC	RN	RO	ER
<i>Miriquidica</i> Hertel & Rambold												
<i>garovaglii</i> (Schaer.) Hertel & Rambold			●				●					●
<i>Montanelia</i> Divakar, A. Crespo, Wedin & Essl.												
<i>sorediata</i> (Ach.) Divakar, A. Crespo, Wedin & Essl.					○		○					○
<i>Multiclavula</i> R.H. Petersen												
<i>mucida</i> (Pers.) R.H. Petersen								●			●	●
<i>Mycobilimbia</i> Rehm												
<i>carneoalbida</i> (Müll. Arg.) S. Ekman & Printzen		○		○			○					○
<i>tetramera</i> (De Not.) Hafellner & Türk				○	○		○					○
<i>Myriolecis</i> Clem.												
<i>agardhiana</i> (Ach.) Sliwa, Zhao Xin & Lumbsch subsp. <i>agardhiana</i>		●	●				●					●
<i>albescens</i> (Hoffm.) Sliwa, Zhao Xin & Lumbsch		●	●	○	●	●	●	●	○		●	●
<i>crenulata</i> (Hook.) Sliwa, Zhao Xin & Lumbsch		●	●				●	(●)			(●)	●
<i>dispersa</i> (Pers.) Sliwa, Zhao Xin & Lumbsch		●	●		●		●	●		●	●	●
<i>hagenii</i> (Ach.) Sliwa, Zhao Xin & Lumbsch	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●
<i>persimilis</i> (Th. Fr.) Sliwa, Zhao Xin & Lumbsch								●			●	●
<i>pruinosa</i> (Chaub.) Sliwa, Zhao Xin & Lumbsch			●				●					●
<i>sambuci</i> (Pers.) Clem.			●				●					●
<i>semipallida</i> (H. Magn.) Sliwa, Zhao Xin & Lumbsch		●	○				●		○	●	●	●
<i>Naetrocymbe</i> Körb.												
<i>fraxini</i> (A. Massal.) R.C. Harris				○			○					○
<i>laburni</i> (Leight. ex Arnold) Hafellner & Türk			●				●					●
<i>punctiformis</i> (Pers.) R.C. Harris		●	●				●		●		●	●
<i>Nephroma</i> Ach.												
<i>bellum</i> (Spreng.) Tuck.		○			○		○					○
<i>laevigatum</i> Ach.		○	○		○		○		●		●	●
<i>parile</i> (Ach.) Ach.		●	●		○		●					●
<i>resupinatum</i> (L.) Ach.		●	●		○		●		●		●	●
<i>Nevesia</i> P.M. Jørg., L. Lindblom, Wedin & S. Ekman												
<i>sampaiana</i> (Tav.) P.M. Jørg., L. Lindblom, Wedin & S. Ekman		○		○			○					○
<i>Normandina</i> Nyl.												
<i>pulchella</i> (Borrer) Nyl.			●		●		●		●		●	●

	PC	PR	RE	MO	BO	FE	EM	RA	FC	RN	RO	ER
Ochrolechia A. Massal.												
<i>alboflavescens</i> (Wulfen) Zahlbr.			●				●		○		○	●
<i>androgyna</i> (Hoffm.) Arnold			●				●					●
<i>arborea</i> (Kreyer) Almb.		○	●		●		●					●
<i>dalmatica</i> (Erichsen) Boqueras				○			○					○
<i>pallescens</i> (L.) A. Massal.		○	●	○	○		●					●
<i>parella</i> (L.) A. Massal.		●	○	○	○		●		○		○	●
<i>subviridis</i> (Høeg) Erichsen		●	●		●		●					●
<i>tartarea</i> (L.) A. Massal.		○					○		○		○	○
<i>turneri</i> (Sm.) Hasselrot					○		○					○
<i>upsaliensis</i> (L.) A. Massal.					○		○					○
<i>xanthostoma</i> (Sommerf.) K. Schmitz & Lumbsch					○		○					○
Opegrapha Ach.												
<i>niveoatra</i> (Borrer) J.R. Laundon					●		●					●
<i>parasitica</i> (A. Massal.) H. Olivier				○			○					○
<i>vulgata</i> (Ach.) Ach.					●		●		○		○	●
Ophioparma Norman												
<i>ventosa</i> (L.) Norman		○					○					○
Orphniospora Körb.												
<i>mosigii</i> (Körb.) Hertel & Rambold				○			○					○
Pachnolepia A. Massal.												
<i>pruinata</i> (Pers.) Frisch. & G. Thor					●		●					●
Pannaria Bory												
<i>conoplea</i> (Ach.) Bory		●		○			●					●
<i>rubiginosa</i> (Ach.) Bory		○					○					○
<i>tavaresii</i> P.M. Jørg.		●					●					●
Parabagliettoa Gueidan & Cl. Roux												
<i>cyanea</i> (A. Massal.) Gueidan & Cl. Roux		●					●					●
<i>dufourii</i> (DC.) Gueidan & Cl. Roux			○				○					○
Parmelia Ach.												
<i>omphalodes</i> (L.) Ach.			○				○					○
<i>saxatilis</i> (L.) Ach.		●	●	○	○		●		●		●	●
<i>submontana</i> Hale		●	●				●		●		●	●
<i>sulcata</i> Taylor	●	●	●		●	●	●	●	●		●	●
Parmeliella Müll. Arg.												
<i>triptophylla</i> (Ach.) Müll. Arg.				○	○		○		●		●	●

	PC	PR	RE	MO	BO	FE	EM	RA	FC	RN	RO	ER
<i>Parmelina</i> Hale												
<i>carporrhizans</i> (Taylor) Poelt & Vězda								○			○	○
<i>pastillifera</i> (Harm.) Hale		●	●		●		●		●		●	●
<i>quercina</i> (Willd.) Hale	●	○	●				●		●		●	●
<i>tiliacea</i> (Hoffm.) Hale	●	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●
<i>Parmeliopsis</i> (Nyl.) Nyl.												
<i>ambigua</i> (Hoffm.) Nyl.		●	○		○		●					●
<i>Parmotrema</i> A. Massal.												
<i>perlatum</i> (Huds.) M. Choisy			●				●		○	●	●	●
<i>Pectenia</i> P.M. Jørg., L. Lindblom, Wedin & S. Ekman												
<i>plumbea</i> (Lightf.) P.M. Jørg., L. Lindblom, Wedin & S. Ekman		○	●	○	○		●		●		●	●
<i>Peltigera</i> Willd.												
<i>aphthosa</i> (L.) Willd.		○	●	●	○		●		○		○	●
<i>canina</i> (L.) Willd.	○	○	●	○	○		●		○		○	●
<i>collina</i> (Ach.) Schrad.		●	●				●		●		●	●
<i>degenii</i> Gyeln.		●					●					●
<i>didactyla</i> (With.) J.R. Laundon		○	●				●					●
<i>elisabethae</i> Gyeln.			●				●		●		●	●
<i>horizontalis</i> (Huds.) Baumg.	○	●	●		●		●		●		●	●
<i>leucophlebia</i> (Nyl.) Gyeln.			●				●					●
<i>neckeri</i> Müll. Arg.							○		●		●	●
<i>polydactylon</i> (Neck.) Hoffm.			●	○	○		●	○	●		●	●
<i>praetextata</i> (Sommerf.) Zopf		●	●		●		●		●		●	●
<i>rufescens</i> (Weiss) Humb.		○	●	●	○		●					●
<i>venosa</i> (L.) Hoffm.	○			○			○					○
<i>Peltula</i> Nyl.												
<i>euploca</i> (Ach.) Poelt									●		●	●
<i>Pertusaria</i> DC.												
<i>albescens</i> (Huds.) M. Choisy & Werner	●	●	●	○	●		●		●		●	●
<i>alpina</i> Ahles		○					○					○
<i>amara</i> (Ach.) Nyl. var. <i>amara</i>		●	●		●		●		●		●	●
var. <i>flotowiana</i> (Flörke) Erichsen									●		●	●
<i>aspergilla</i> (Ach.) J.R. Laundon	●						●					●
<i>chiodectonoides</i> Bagl.		○			○		○					○
<i>coccodes</i> (Ach.) Nyl.		○	●		●		●					●
<i>corallina</i> (L.) Arnold		●	●				●					●
<i>coronata</i> (Ach.) Th. Fr.		●	●				●					●

	PC	PR	RE	MO	BO	FE	EM	RA	FC	RN	RO	ER
<i>flavicans</i> Lamy			●				●					●
<i>flavida</i> (DC.) J.R. Laundon		●	●	○	●		●		●		●	●
<i>hymenea</i> (Ach.) Schaer.			○		●		●		●		●	●
<i>leioplaca</i> (Ach.) DC.		○			●		●		●		●	●
<i>multipunctata</i> (Turner) Nyl.		○			○		○					○
<i>oculata</i> (Dicks.) Th. Fr.			●				●					●
<i>pertusa</i> (L.) Tuck. var. <i>pertusa</i>		●	●	○	●		●		●		●	●
var. <i>rupestris</i> (DC.) Dalla Torre & Sarnth.			○	○	○		○					○
<i>pseudocorallina</i> (Lilj.) Arnold			●	○			●					●
<i>rupicola</i> (Fr.) Harm.		○					○					○
<i>schaereri</i> Hafellner			●	○			●					●
<i>Phaeographis</i> Müll. Arg.												
<i>dendritica</i> (Ach.) Müll. Arg.				○			○					○
<i>Phaeophyscia</i> Moberg												
<i>ciliata</i> (Hoffm.) Moberg			●				●					●
<i>endophoenicea</i> (Harm.) Moberg			●				●					●
<i>hirsuta</i> (Mereschk.) Essl.	●						●					●
<i>nigricans</i> (Flörke) Moberg									●		●	●
<i>orbicularis</i> (Neck.) Moberg	●	○	●			●	●	●	●	●	●	●
<i>sciastra</i> (Ach.) Moberg		○			○		○		○	●	●	●
<i>Pblyctis</i> (Wallr.) Flot.												
<i>agelaea</i> (Ach.) Flot.		○		○			○		●		●	●
<i>argena</i> (Spreng.) Flot.	●	●	●		●		●		●		●	●
<i>Physcia</i> (Schreb.) Michx.												
<i>adscendens</i> H. Olivier	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●
<i>aipolia</i> (Humb.) Fűrnrh.	●	○	●	○			●		●	●	●	●
<i>biziana</i> (A. Massal.) Zahlbr. var. <i>biziana</i>			●		●	●	●	●	●	●	●	●
<i>caesia</i> (Hoffm.) Fűrnrh. var. <i>caesia</i>		●			○		●					●
var. <i>caesiella</i> (B. de Lesd.) Clauzade & Cl. Roux			●				●					●
<i>clementei</i> (Turner) Lyngé			○	○	●	●	●					●
<i>dimidiata</i> (Arnold) Nyl.	●						●					●
<i>dubia</i> (Hoffm.) Lettau			●				●					●
<i>leptalea</i> (Ach.) DC.		○					○		○		○	○
<i>magnussonii</i> Frey	●	●					●		○		○	●
<i>stellaris</i> (L.) Nyl.	●	○	●	○	●		●		●	●	●	●
<i>tenella</i> (Scop.) DC.		●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●
<i>tribacia</i> (Ach.) Nyl.	●						●					●
<i>vitii</i> Nádv.	●		●		●		●	●			●	●
<i>Physciella</i> Essl.												
<i>chloantha</i> (Ach.) Essl.	●	●	●		●		●	●	●	●	●	●

	PC	PR	RE	MO	BO	FE	EM	RA	FC	RN	RO	ER
<i>Physconia</i> Poelt												
<i>detersa</i> (Nyl.) Poelt				○			○					○
<i>distorta</i> (With.) J.R. Laundon	●	●	●	○	●		●	●	●	●	●	●
<i>enteroxantha</i> (Nyl.) Poelt	●	●	●				●					●
<i>grisea</i> (Lam.) Poelt subsp. <i>grisea</i>	●	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●
<i>muscigena</i> (Ach.) Poelt var. <i>muscigena</i>									○		○	○
<i>perisidiosa</i> (Erichsen) Moberg	●		●		●		●			●	●	●
<i>petraea</i> (Poelt) Vězda & Poelt	●						●					●
<i>servitii</i> (Nádv.) Poelt										●	●	●
<i>venusta</i> (Ach.) Poelt									●		●	●
<i>Piccolia</i> A. Massal.												
<i>ochrophora</i> (Nyl.) Hafellner			●				●	●			●	●
<i>Placidium</i> A. Massal.												
<i>michelii</i> A. Massal.			○	○			○					○
<i>pilosellum</i> (Breuss) Breuss			●		●		●	●			●	●
<i>rufescens</i> (Ach.) A. Massal.								●			●	●
<i>squamulosum</i> (Ach.) Breuss								●			●	●
<i>Placocarpus</i> Trevis												
<i>schaereri</i> (Fr.) Breuss			○				○			●	●	●
<i>Placopyrenium</i> Breuss												
<i>canellum</i> (Nyl.) Gueidan & Cl. Roux										●	●	●
<i>fuscillum</i> (Turner) Gueidan & Cl. Roux									○		○	○
<i>Placynthiella</i> Elenkin												
<i>icmalea</i> (Ach.) Coppins & P. James		●					●					●
<i>uliginosa</i> (Schrad.) Coppins & P. James			●				●	●	●		●	●
<i>Placynthium</i> (Ach.) Gray												
<i>filiforme</i> (Garov.) M. Choisy		○					○					○
<i>nigrum</i> (Huds.) Gray		○	●	○	●		●		○	●	●	●
<i>subradiatum</i> (Nyl.) Arnold										●	●	●
<i>Platismatia</i> W.L. Culb. & C.F. Culb.												
<i>glauca</i> (L.) W.L. Culb. & C.F. Culb.		●	●		○		●		●		●	●
<i>Pleurosticta</i> Petr.												
<i>acetabulum</i> (Neck.) Elix & Lumbsch	●	○	●	○		●	●	●	●	●	●	●
<i>Polyblastia</i> A. Massal.												
<i>cupularis</i> A. Massal. f. <i>cupularis</i>		○	○	○			○		○		○	○

	PC	PR	RE	MO	BO	FE	EM	RA	FC	RN	RO	ER
<i>Polycauliona</i> Hue												
<i>candelaria</i> (L.) Frödén, Arup & Søchting		○		○			○					○
<i>polycarpa</i> (Hoffm.) Frödén, Arup & Søchting									○	●	●	●
<i>Polychidium</i> (Ach.) Gray												
<i>muscolica</i> (Sw.) Gray			●				●					●
<i>Polysporina</i> Vězda												
<i>pusilla</i> (Anzi) Nimis				○			○		○		○	○
<i>simplex</i> (Taylor) Vězda		○					○					○
<i>Porina</i> Ach.												
<i>aenea</i> (Körb.) Zahlbr.									●		●	●
<i>chlorotica</i> (Ach.) Müll. Arg.			●				●					●
<i>lectissima</i> (Fr.) Zahlbr.		●					●					●
<i>Porocyphus</i> Körb.												
<i>rehmicus</i> (A. Massal.) Zahlbr.		○					○					○
<i>Porpidia</i> Körb.												
<i>cinereoatra</i> (Ach.) Hertel. & Knoph	●	●			○		●					●
<i>crustulata</i> (Ach.) Hertel & Knoph		●	●	○	○		●		○		○	●
<i>flavicunda</i> (Ach.) Gowan		○	●		○		●					●
<i>macrocarpa</i> (DC) Hertel & A.J. Schwab		○	●	○	○		●					●
<i>rugosa</i> (Taylor) Coppins & Fryday		●	●				●					●
<i>speirea</i> (Ach.) Kremp.		●	●		○		●					●
<i>tuberculosa</i> (Sm.) Hertel & Knoph			●				●					●
<i>Porpidina</i> Timdal												
<i>tumidula</i> (Sm.) Timdal		○					○					○
<i>Protoblastenia</i> (Zahlbr.) J. Steiner												
<i>calva</i> (Dicks.) Zahlbr.			●	○			●					●
<i>incrustans</i> (DC.) J. Steiner var. <i>coniasis</i> (A. Massal.) Nimis		○	●		○		●					●
<i>rupestris</i> (Scop.) J. Steiner		○	●	○	●		●	●	○	●	●	●
<i>siebenhaariana</i> (Körb.) J. Steiner		●					●					●
<i>Protomicarea</i> Hafellner												
<i>limosa</i> (Ach.) Hafellner			●				●					●
<i>Protopannaria</i> (Gyeln.) P.M. Jørg. & S. Ekman												
<i>pezizoides</i> (Weber) P.M. Jørg. & S. Ekman		○	●	○	○		●					●

	PC	PR	RE	MO	BO	FE	EM	RA	FC	RN	RO	ER
<i>Protoparmelia</i> M. Choisy												
<i>badia</i> (Hoffm.) Hafellner		●	●	○	○		●					●
<i>montagnei</i> (Fr.) Poelt & Nimis				○	○		○					○
<i>Protoparmeliopsis</i> M. Choisy												
<i>bolcana</i> (Pollini) Lumbsch	●						●					●
<i>macrocyclus</i> (H. Magn.) Moberg & R. Sant.				○			○					○
<i>muralis</i> (Schreb.) M. Choisy <i>s. lat.</i>		●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●
var. <i>dubyi</i> (Müll. Arg.) Hafellner & Türk	●	○					●					●
<i>versicolor</i> (Pers.) M. Choisy		○	○		○		○		○		○	○
<i>Pseudevernia</i> Zopf												
<i>furfuracea</i> (L.) Zopf var. <i>furfuracea</i>		●	●		○		●		●		●	●
var. <i>cretacea</i> (Ach.) D. Hawksw.		○			○		○					○
<i>Pseudoschismatomma</i> Ertz & Tehler												
<i>rufescens</i> (Pers.) Ertz & Tehler		○			○		○	○			○	○
<i>Psilolechia</i> A. Massal.												
<i>lucida</i> (Ach.) M. Choisy		●					●					●
<i>Psora</i> Hoffm.												
<i>decipiens</i> (Hedw.) Hoffm.			●		●		●	●	○		●	●
<i>globifera</i> (Ach.) A. Massal.			○				○					○
<i>savičzii</i> (Tomin) Follmann & Crespo					●		●	●			●	●
<i>vallesiaca</i> (Schaer.) Timdal		○			○		○					○
<i>Psoroma</i> Michx.												
<i>hypnorum</i> (Vahl) Gray		○		○			○					○
<i>Psorotichia</i> A. Massal.												
<i>murorum</i> A. Massal.									○		○	○
<i>Punctelia</i> Krog												
<i>borreri</i> (Sm.) Krog												●
<i>subrudecta</i> (Nyl.) Krog	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●
<i>Pycnothelia</i> Dufour												
<i>papillaria</i> Dufour			●	●			●					●
<i>Pyrenodesmia</i> A. Massal.												
<i>alociza</i> (A. Massal.) Arnold			●				●					●
<i>chalybaea</i> (Fr.) A. Massal.										●	●	●
<i>variabilis</i> (Pers.) A. Massal.		○	●				●		○		○	●

	PC	PR	RE	MO	BO	FE	EM	RA	FC	RN	RO	ER
<i>Pyrenula</i> Ach.												
<i>nitida</i> (Weigel) Ach.		○	●	○	○		●					●
<i>nitidella</i> (Schaer.) Müll. Arg.		○					○					○
<i>Ramalina</i> Ach.												
<i>calicaris</i> (L.) Fr.	○	○	○		○		○		○		○	○
<i>capitata</i> (Ach.) Nyl. var. <i>capitata</i>		○					○					○
<i>farinacea</i> (L.) Ach.		●	●		○		●		●		●	●
<i>fastigiata</i> (Pers.) Ach.		○	●			●	●		●	●	●	●
<i>fraxinea</i> (L.) Ach.		○	●	○	○		●	○	○	●	●	●
<i>pollinaria</i> (Westr.) Ach.	○	●	●	○			●					●
<i>subfarinacea</i> (Cromb.) Nyl.			○				○					○
<i>Ramonia</i> Stizenb.												
<i>luteola</i> Vězda					●		●					●
<i>Rhizocarpon</i> DC.												
<i>alpicola</i> (Wahlenb.) Rabenh.		○			○		○					○
<i>atroflavescens</i> Lynge		○	●		○		●					●
<i>badioatrum</i> (Spreng.) Th. Fr.		○	●	○			●					●
<i>eupetraeum</i> (Nyl.) Arnold		○					○					○
<i>geminatum</i> Körb.	●						●					●
<i>geographicum</i> (L.) DC. s. lat.		●	●	○	○		●		○		○	●
subsp. <i>kittilense</i> (Räsänen) Ahti			●				●					●
<i>hochstetteri</i> (Körb.) Vain.			●				●					●
<i>lavatum</i> (Fr.) Haszl.		●					●					●
<i>oederi</i> (Ach.) Körb.			○				○					○
<i>petraeum</i> (Wulfen) A. Massal.		○	●	○	○		●		○		○	●
<i>reductum</i> Th. Fr.		○	●	○			●					●
<i>simillimum</i> (Anzi) Lettau			●				●					●
<i>tinei</i> (Tornab.) Runemark					○		○					○
<i>umbilicatum</i> (Ramond) Flagey		○	○				○		○			○
<i>viridiatrum</i> (Wulfen) Körb.		●					●					●
<i>Rhizoplaca</i> Zopf												
<i>chrysoleuca</i> (Sm.) Zopf		○					○					○
<i>Ricasolia</i> De Not.												
<i>amplissima</i> (Scop.) De Not. - chloromorph		●	●	○			●		●		●	●
<i>Rinodina</i> (Ach.) Gray												
<i>archaea</i> (Ach.) Arnold					●		●					●
<i>atrocinerea</i> (Hook.) Körb.		○			○		○					○
<i>bischoffi</i> (Hepp) A. Massal.		○					○	●	○		●	●

	PC	PR	RE	MO	BO	FE	EM	RA	FC	RN	RO	ER
<i>capensis</i> Hampe					●		●					●
<i>confragosa</i> (Ach.) Körb.		○					○					○
<i>exigua</i> (Ach.) Gray			●				●	●			●	●
<i>gennarii</i> Bagl.								●			●	●
<i>guzzinii</i> Jatta								●			●	●
<i>lecanorina</i> (A. Massal.) A. Massal.		○	○		○		○			●	●	●
<i>milvina</i> (Wahlenb.) Th. Fr.		●			○		●		○		○	●
<i>orculata</i> Poelt & M. Steiner					●		●					●
<i>pityrea</i> Ropin & H. Mayrhofer								○			○	○
<i>pyrina</i> (Ach.) Arnold	●						●	●	●	●	●	●
<i>rinodinoides</i> (Anzi) H. Mayrhofer & Scheid.		○					○					○
<i>septentrionalis</i> Malme			●				●					●
<i>sophodes</i> (Ach.) A. Massal.		●	●				●		●		●	●
<i>trachytica</i> (A. Massal.) Bagl. & Carestia		○					○		○		○	○
<i>Rinodinella</i> H. Mayrhofer & Poelt												
<i>controversa</i> (A. Massal.) H. Mayrhofer & Poelt		○					○					○
<i>Romjularia</i> Timdal												
<i>lurida</i> (Ach.) Timdal		●	●	○	○		●			●	●	●
<i>Rufoplaca</i> Arup, Søchting & Frödén												
<i>arenaria</i> (Pers.) Arup, Søchting & Frödén			●				●		○		○	●
<i>scotoplaca</i> (Nyl.) Arup, Søchting & Frödén	●						●					●
<i>Rusavskia</i> S.Y. Kondr. & Kärnefelt												
<i>elegans</i> (Link) S.Y. Kondr. & Kärnefelt subsp. <i>elegans</i>		○	○	○	○		○					○
<i>Sagedia</i> Ach.												
<i>zonata</i> Ach.					○		○					○
<i>Sagiolechia</i> A. Massal.												
<i>protuberans</i> (Ach.) A. Massal.					○		○					○
<i>Sarcogyne</i> Flot.												
<i>fallax</i> H. Magn.				○			○					○
<i>regularis</i> Körb. var. <i>regularis</i>		●	●	○	○		●	●	○	●	●	●
var. <i>platycarpoides</i> (Anzi) N.S. Golubk.		●					●					●
<i>Schaereria</i> Körb.												
<i>fuscocinerea</i> (Nyl.) Clauzade & Cl. Roux		○			○		○					○
<i>Scoliciosporum</i> A. Massal.												

	PC	PR	RE	MO	BO	FE	EM	RA	FC	RN	RO	ER
<i>chlorococcum</i> (Stenh.) Vězda			●				●	●			●	●
<i>sarothamni</i> (Vain.) Vězda				●			●					●
<i>umbrinum</i> (Ach.) Arnold		●	●			●	●	●	●		●	●
Scytinium (Ach.) Gray												
<i>biatorinum</i> (Nyl.) Otálora, P.M. Jørg. & Wedin		○					○		○		○	○
<i>callopismum</i> (A. Massal.) Otálora, P.M. Jørg. & Wedin					○		○					○
<i>fragrans</i> (Sm.) Otálora, P.M. Jørg. & Wedin		○	○				○					○
<i>gelatinosum</i> (With.) Otálora, P.M. Jørg. & Wedin		○					○	●		●	●	●
<i>lichenoides</i> (L.) Otálora, P.M. Jørg. & Wedin			●	○			●	●			●	●
<i>plicatile</i> (Ach.) Otálora, P.M. Jørg. & Wedin									○		○	○
<i>pulvinatum</i> (Hoffm.) Otálora, P.M. Jørg. & Wedin		○			○		○					○
<i>schraderi</i> (Ach.) Otálora, P.M. Jørg. & Wedin			●		●		●	●			●	●
<i>subtile</i> (Schrad.) Otálora, P.M. Jørg. & Wedin					●		●					●
<i>tenuissimum</i> (Hoffm.) Otálora, P.M. Jørg. & Wedin			●				●					●
<i>turgidum</i> (Ach.) Otálora, P.M. Jørg. & Wedin							○					○
Seirophora Poelt												
<i>contortuplicata</i> (Ach.) Frödén		●					●					●
Solenopsora A. Massal.												
<i>candicans</i> (Dicks.) J. Steiner		○			○		○			●	●	●
<i>cesatii</i> (A. Massal.) Zahlbr.									○		○	○
<i>grisea</i> (Bagl.) Kotlov										●	●	●
<i>olivacea</i> (Fr.) H. Kiliás subsp. <i>olivacea</i>										●	●	●
Solorina Ach.												
<i>bispora</i> Nyl. subsp. <i>bispora</i>			●				●					●
<i>crocea</i> (L.) Ach.			●	●			●					●
<i>saccata</i> (L.) Ach.		○	○				○					○
Sphaerophorus Pers.												
<i>fragilis</i> (L.) Pers.		○					○					○
<i>globosus</i> (Huds.) Vain.	●	●			○		●					●
Sporastatia A. Massal.												
<i>polyspora</i> (Nyl.) Grunmann			●				●					●
<i>testudinea</i> (Ach.) A. Massal.					○		○					○
Sporodictyon A. Massal.												
<i>terrestre</i> (Th. Fr.) Savić & Tibell		●					●					●

	PC	PR	RE	MO	BO	FE	EM	RA	FC	RN	RO	ER
<i>Squamarina</i> Poelt												
<i>cartilaginea</i> (With.) P. James var. <i>cartilaginea</i>	●	●	●	○	●		●	●	○	●	●	●
var. <i>pseudocrassa</i> (Mattick) D. Hawksw.												●
<i>gypsacea</i> (Sm.) Poelt		○	○				○					○
<i>lamarckii</i> (DC.) Poelt			●				●					●
<i>lentigera</i> (Weber) Poelt			○	○	●		●	●	○		●	●
<i>oleosa</i> (Zahlbr.) Poelt		●					●					●
<i>stella-petraea</i> Poelt										●	●	●
<i>Squamulea</i> Arup, Søchting & Frödén												
<i>subsoluta</i> (Nyl.) Arup, Søchting & Frödén		○					○					○
<i>Staurotbele</i> Norman												
<i>areolata</i> (Ach.) Lettau			●				●					●
<i>hymenogonia</i> (Nyl.) Th. Fr.									○	●	●	●
<i>immersa</i> (A. Massal.) Dalla Torre & Sarnth.										●	●	●
<i>Stenhammarella</i> Hertel												
<i>turgida</i> (Ach.) Hertel			●		○		●					●
<i>Sticta</i> (Schreb.) Ach.												
<i>fuliginosa</i> (Hoffm.) Ach.	○						○					○
<i>sylvatica</i> (Huds.) Ach.	○	○					○					○
<i>Strigula</i> Fr.												
<i>stigmatella</i> (Ach.) R.C. Harris		●		○			●					●
<i>Teloschistes</i> Norman												
<i>chrysophthalmus</i> (L.) Th Fr.									○		○	○
<i>Tephromela</i> M. Choisy												
<i>atra</i> (Huds.) Hafellner var. <i>atra</i>		○	●	○	○		●		●		●	●
var. <i>calcarea</i> (Jatta) Clauzade & Cl. Roux									○	●	●	●
<i>grumosa</i> (Pers.) Hafellner & Cl. Roux		○			○		○		○		○	○
<i>Tetramelas</i> Norman												
<i>chloroleucus</i> (Körb.) A. Nordin									○		○	○
<i>Thelenella</i> Nyl.												
<i>muscorum</i> (Th. Fr.) Vain. var. <i>muscorum</i>								●			●	●
<i>Thelidium</i> A. Massal.												
<i>incavatum</i> Mudd		●					●					●
<i>minutulum</i> Körb.							○					○

	PC	PR	RE	MO	BO	FE	EM	RA	FC	RN	RO	ER
<i>obscurum</i> (Garov.) Zschacke		○					○					○
<i>olivaceum</i> (Schaer.) Körb.				○			○					○
<i>papulare</i> (Fr.) Arnold		●					●		○		○	●
<i>pyrenophorum</i> (Ach.) A. Massal.									○		○	○
<i>ungeri</i> Körb.		○			○		○					○
<i>Thelotrema</i> Ach.												
<i>lepadinum</i> (Ach.) Ach.			●	○			●					●
<i>Thrombium</i> Wallr.												
<i>epigaeum</i> (Pers.) Wallr.			●				●					●
<i>Thyrea</i> A. Massal.												
<i>confusa</i> Henssen										●	●	●
<i>Toninia</i> A. Massal.												
<i>albilabra</i> (Dufour) H. Olivier					●		●	●			●	●
<i>alutacea</i> (Anzi) Jatta			●				●					●
<i>aromatica</i> (Sm.) A. Massal.								●	○		●	●
<i>candida</i> (Weber) Th. Fr.		○	○	○	○		○			●	●	●
<i>diffracta</i> (A. Massal.) Zahlbr.		●	○	○			●		○		○	●
<i>physaroides</i> (Opiz) Zahlbr.					●		●					●
<i>plumbina</i> (Anzi) Hafellner & Timdal		○					○					○
<i>sedifolia</i> (Scop.) Timdal		●	●		●		●	●	○		●	●
<i>subfuscae</i> (Arnold) Timdal	●				●		●					●
<i>tristis</i> (Th. Fr.) Th. Fr. <i>s. lat.</i>		○					○					○
<i>Trapelia</i> M. Choisy												
<i>coarctata</i> (Sm.) M. Choisy		●					●					●
<i>Trapeliopsis</i> Hertel & Gotth. Schneid.												
<i>flexuosa</i> (Fr.) Coppins & P. James		●			●		●		●		●	●
<i>gelatinosa</i> (Flörke) Coppins & P. James		●					●					●
<i>granulosa</i> (Hoffm.) Lumbsch			●				●					●
<i>pseudogranulosa</i> Coppins & P. James		●					●					●
<i>viridescens</i> (Schrad.) Coppins & P. James					●		●					●
<i>Tremolecia</i> M. Choisy												
<i>atrata</i> (Ach.) Hertel			●				●					●
<i>Tuckermannopsis</i> Gyeln.												
<i>chlorophylla</i> (Willd.) Hale		○					○					○

	PC	PR	RE	MO	BO	FE	EM	RA	FC	RN	RO	ER
<i>Umbilicaria</i> Hoffm.												
<i>crustulosa</i> (Ach.) Lamy subsp. <i>crustulosa</i> var. <i>crustulosa</i>					○		○					○
<i>cylindrica</i> (L.) Delise var. <i>cylindrica</i>		●	○				●					●
var. <i>tornata</i> (Ach.) Nyl.					○		○					○
<i>deusta</i> (L.) Baumg.			●				●					●
<i>freyi</i> Codogno, Poelt & Puntillo		●					●					●
<i>hirsuta</i> (Westr.) Ach.		○	●		○		●					●
<i>polyphylla</i> (L.) Baumg.		○	○		○		○					○
<i>polyrrhiza</i> (L.) Fr.					○		○					○
<i>Usnea</i> Adans.												
<i>articulata</i> (L.) Hoffm.		○					○					○
<i>barbata</i> (L.) F.H. Wigg.		○	○		○		○					○
<i>dasopoga</i> (Ach.) Nyl.			○		○		○					○
<i>filipendula</i> Stirt.			(●)				(●)					(●)
<i>florida</i> (L.) F.H. Wigg.		○					○					○
<i>glabrescens</i> (Vain.) Räsänen var. <i>fulvoreaegens</i> Räsänen				○			○					○
<i>hirta</i> (L.) F.H. Wigg.		○	●	○	○		●		(●)		(●)	●
<i>Vahlia</i> P.M. Jørg.												
<i>leucophaea</i> (Vahl) P.M. Jørg.		○			○		○					○
<i>saubinetii</i> (Mont.) P.M. Jørg.					○		○	○			○	○
<i>Varicellaria</i> Nyl.												
<i>hemisphaerica</i> (Flörke) I. Schmitt & Lumbsch		●	●		●		●					●
<i>lactea</i> (L.) I. Schmitt & Lumbsch		●	●	○	○		●		○		○	●
<i>Variospora</i> Arup, Frödén & Søchting												
<i>aurantia</i> (Pers.) Arup, Frödén & Søchting		●	○	○			●	●	○	●	●	●
<i>flavescens</i> (Huds.) Arup, Frödén & Søchting		●	○				●	●	○		●	●
<i>velana</i> (A. Massal.) Arup, Frödén & Søchting		○	●				●					●
<i>Verrucaria</i> Schrad.												
<i>aethiobola</i> Wahlenb.		○					○					○
<i>apatela</i> (A. Massal.) Trevis.					○		○		○		○	○
<i>apomelaena</i> (A. Massal.) Hepp		○					○		○		○	○
<i>caerulea</i> DC.									○		○	○
<i>collematodes</i> Garov.		○		○	○		○		○		○	○
<i>confluens</i> A. Massal.		○			○		○		○		○	○
<i>dolomitica</i> (A. Massal.) Kremp.							○					○
<i>dolosa</i> Hepp					●		●					●
<i>foveolata</i> (Flörke) A. Massal.		○			○		○		○		○	○

	PC	PR	RE	MO	BO	FE	EM	RA	FC	RN	RO	ER
<i>hydreia</i> Ach.		○					○		○			○
<i>macrostoma</i> DC. f. <i>macrostoma</i>		○		○		●	●	●	○		●	●
<i>maculiformis</i> Kremp.									○		○	○
<i>margacea</i> (Wahlenb.) Wahlenb.		○					○		(○)		(○)	○
<i>muralis</i> Ach.		●		○	●		●		○	●	●	●
<i>murina</i> Leight.									○		○	○
<i>nigrescens</i> Pers. f. <i>nigrescens</i>		●	●	○	○		●	●	○	●	●	●
f. <i>tectorum</i> (A. Massal.) Coppins & Aptroot				○			○	●	○		●	●
<i>pinguicula</i> A. Massal.		○					○					○
<i>rudenum</i> DC.		○			●		●		○		○	●
<i>rupestris</i> Schrad.		○			○		○		○		○	○
<i>sphaerospora</i> Anzi									○		○	○
<i>veronensis</i> A. Massal.		○					○					○
<i>viridula</i> (Schrad.) Ach.		●					●		○		○	●
<i>weddellii</i> Servit					●		●					●
<i>Verruculopsis</i> Gueidan, Nav.-Ros. & Cl. Roux												
<i>lecideoides</i> (A. Massal.) Gueidan & Cl. Roux var. <i>lecideoides</i>									○		○	○
<i>Xalocoa</i> Kraichak, Lücking & Lumbsch												
<i>ocellata</i> (Fr.) Kraichak, Lücking & Lumbsch		○	○	○			○		○		○	○
<i>Xanthocarpia</i> A. Massal. & De Not.												
<i>ferrarii</i> (Bagl.) Frödén, Arup & Søchting			●				●					●
<i>lactea</i> (A. Massal.) A. Massal.								●			●	●
<i>marmorata</i> auct.								●	○		●	●
<i>ochracea</i> (Schaer.) A. Massal. & De Not.		●		○			●		○		○	●
<i>Xanthomendoza</i> S.Y. Kondr. & Kärnefelt												
<i>fallax</i> (Arnold) Søchting, Kärnefelt & S.Y. Kondr.	●		●				●	●	●		●	●
<i>ulophyllodes</i> (Räsänen) Søchting, Kärnefelt & S.Y. Kondr.	●						●					●
<i>Xanthoparmelia</i> (Vain.) Hale												
<i>conspersa</i> (Ach.) Hale		●	●	○	○		●		○		○	●
<i>delisei</i> (Duby) O. Blanco, A. Crespo, Elix, D. Hawksw. & Lumbsch												○
<i>loxodes</i> (Nyl.) O. Blanco, A. Crespo, Elix, D. Hawksw. & Lumbsch		●			○		●					●
<i>mougeotii</i> (Schaer.) Hale		○					○					○
<i>protomatrae</i> (Gyeln.) Hale		○					○					○
<i>pulla</i> (Ach.) O. Blanco, A. Crespo, Elix, D. Hawksw. & Lumbsch		○			○		○					○

	PC	PR	RE	MO	BO	FE	EM	RA	FC	RN	RO	ER
<i>stenophylla</i> (Ach.) Ahti & D. Hawksw.		○			○		○					○
<i>tinctina</i> (Maheu & A. Gillet) Hale	●	●					●					●
<i>verruculifera</i> (Nyl.) O. Blanco, A. Crespo, Elix, D. Hawksw. & Lumbsch					○		○		○		○	○
<i>Xanthoria</i> (Fr.) Th. Fr.												
<i>calicicola</i> Oxner		●	○				●	●		●	●	●
<i>parietina</i> (L.) Th. Fr.	●	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●

Tabella 2. Numero di segnalazioni vecchie (fino al 1980) e recenti (posteriori al 1980) dei licheni in Emilia-Romagna

PC = Provincia di Piacenza; PR = Provincia di Parma; RE = Provincia di Reggio Emilia; MO = Provincia di Modena; BO = Provincia di Bologna; FE = Provincia di Ferrara; EM = Emilia; RA = Provincia di Ravenna; FC = Provincia di Forlì-Cesena; RN = Provincia di Rimini; RO = Romagna; ER = Emilia-Romagna.

	PC	PR	RE	MO	BO	FE	EM	RA	FC	RN	RO	ER
Licheni												
<i>Vecchie segnalazioni (fino al 1980)</i>	9	219	76	186	166	0	222	15	147	0	113	245
<i>Segnalazioni recenti (posteriori al 1980)</i>	80	195	321	30	130	39	473	134	119	104	251	550
Totale licheni	89	414	397	216	296	39	695	149	266	104	364	795

Elenco dei sinonimi

- Acarospora gallica* var. *devastata* (Eitner) H. Magn. = *Acarospora gallica* H. Magn.
Acarospora glebosa (Flot.) Körb. = *Acarospora oligospora* (Nyl.) Arnold
Acarospora reagnes Zahlbr. = *Acarospora nodulosa* (Dufour) Hue var. *reagens* (Zahlbr.) Clauzade & Cl. Roux
Acarospora smaragdula sensu A. Massal. et auct. ital. p.p. = *Acarospora fuscata* (Schrad.) Arnold
Acolium stigonellum (Ach.) Gray = *Sphinctrina turbinata* (Pers.) De Not.
Acolium tigillare (Ach.) Gray = *Calicium tigillare* (Ach.) Pers.
Acrocordia dimorpha Körb. = *Acrocordia conoidea* (Fr.) Körb. var. *conoidea*
Amphiloma aureum (Schaer.) Körb. = *Gyalolechia aurea* (Schaer.) A. Massal.
Amphiloma callopisma (Ach.) Körb. = *Variospora aurantia* (Pers.) Arup, Frödén & Söchting
Amphiloma cirrochroum (Ach.) Körb. = *Leproplaca cirrochroa* (Ach.) Arup, Frödén & Söchting
Amphiloma elegans (Link) Körb. = *Rusavskia elegans* (Link) S.Y. Kondr. & Kärnefelt subsp. *elegans*
Amphiloma heppianum Müll. Arg. = *Variospora flavescens* (Huds.) Arup, Frödén & Söchting
Amphiloma murorum (Hoffm.) Körb. = *Calogaya pusilla* (A. Massal.) Arup, Frödén & Söchting
Amphiloma pusillum (A. Massal.) Körb. = *Calogaya pusilla* (A. Massal.) Arup, Frödén & Söchting
Anaptychia ciliaris var. *saxicola* (Nyl.) Pyt. & Harm. = *Anaptychia ciliaris* (L.) A. Massal.
Anaptychia ciliaris var. *vulgaris* Körb. = *Anaptychia ciliaris* (L.) A. Massal.
Anaptychia ciliaris var. *crinalis* (Schaer.) Rabenh. = *Anaptychia crinalis* (Schaer.) J. Nowak
Anaptychia hypoleuca auct. p.p. non (Muhl.) A. Massal. = *Heterodermia obscurata* (Nyl.) Trevis.
Anaptychia speciosa (Wulfen) A. Massal. = *Heterodermia speciosa* (Wulfen) Trevis.
Anaptychia subaquila (Nyl.) Kurok. = *Physconia venusta* (Ach.) Poelt
Anisomeridium nyssaegenum (Ellis & Everh.) R.C. Harris = *Anisomeridium polyperi* (Ellis & Everh.) M.E. Barr
Arthonia epipasta (Ach.) Körb. = *Arthonia dispersa* (Schrad.) Nyl.
Arthonia glaucomaria (Nyl.) Nyl. = *Arthonia varians* (Davies) Nyl.
Arthonia gregaria (Weigel) Körb. non Fée = *Coniocarpon cicnabarinum* DC.
Arthonia lapidicola auct. non (Taylor) Branth & Rostr. = *Arthonia fusca* (A. Massal.) Hepp
Arthonia pruinata (Pers.) A.L. Sm. = *Pachnolepia pruinata* (Pers.) Frisch. & G. Thor
Arthonia varia (Tul.) Jatta = *Phacothecium varium* (Tul.) Trevis.
Arthonia velana Jatta = *Inoderma byssaceum* (Weigel) Gray
Arthonia vulgaris Schaer. = *Arthonia radiata* (Pers.) Ach.
Arthonia vulgaris var. *astroites* (Ach.) A. Massal. = *Arthonia radiata* (Pers.) Ach.
Arthonia vulgaris var. *cinerascens* (Ach.) Schaer. = *Arthonia radiata* (Pers.) Ach.
Arthopyrenia cinereopruinosa var. *pinicola* (Hepp) Bausch = *Arthopyrenia cinereopruinosa* (Schaer.) A. Massal.
Arthopyrenia cinereopruinosa var. *stigmatella* (Ach.) Jatta = *Strigula stigmatella* (Ach.) R.C. Harris
Arthopyrenia fraxini A. Massal. = *Naetrocymbe fraxini* (A. Massal.) R.C. Harris
Arthopyrenia laburni Leight. ex Arnold = *Naetrocymbe laburni* (Leight. ex Arnold) Hafellner & Türk
Arthopyrenia lapponina Anzi = *Arthopyrenia analepta* (Ach.) A. Massal.
Arthopyrenia punctiformis (Pers.) A. Massal. = *Naetrocymbe punctiformis* (Pers.) R.C. Harris
Arthrosporium accline (Flot.) A. Massal. = *Arthrosporium populorum* A. Massal.
Aspicilia caesiocinerea (Malbr.) Arnold = *Circinaria caesiocinerea* (Malbr.) A. Nordin, Savić & Tibell
Aspicilia calcarea (L.) Bagl. = *Circinaria calcarea* (L.) A. Nordin, Savić & Tibell
Aspicilia calcarea var. *concreta* (Schaer.) Hepp = *Circinaria calcarea* (L.) A. Nordin, Savić & Tibell
Aspicilia calcarea var. *contorta* (Hoffm.) Körb. = *Circinaria contorta* (Hoffm.) A. Nordin, Savić & Tibell subsp. *contorta*
Aspicilia calcarea var. *farinosa* auct. = *Lothoballia controversa* Cl. Roux & A. Nordin
Aspicilia calcarea var. *hoffmanni* (Ach.) Stein = *Circinaria contorta* (Hoffm.) A. Nordin, Savić & Tibell subsp. *hoffmanniana* (R. Sant.) I. Zhdanov
Aspicilia cinereorufescens (Ach.) A. Massal. = *Bellemerea cinereorufescens* (Ach.) Clauzade & Cl. Roux
Aspicilia contorta (Hoffm.) Körb. subsp. *contorta* = *Circinaria contorta* (Hoffm.) A. Nordin, Savić & Tibell subsp. *contorta*
Aspicilia contorta subsp. *hoffmanniana* S. Ekman & Fröberg ex R. Sant. = *Circinaria contorta* (Hoffm.) A. Nordin, Savić & Tibell subsp. *hoffmanniana* (R. Sant.) I. Zhdanov

Aspicilia depressa (Ach.) Anzi = *Aspicilia cinerea* (L.) Körb.
Aspicilia gibbosa auct. non (Ach.) Körb. = *Circinaria caesiocinerea* (Malbr.) A. Nordin, Savić & Tibell
Aspicilia laevata var. *zonata* (Ach.) Räsänen = *Sagedia zonata* Ach.
Aspicilia mutabilis (Ach.) Körb. = *Megaspora verrucosa* (Ach.) Arcadia & A. Nordin var. *mutabilis* (Ach.) Nimis & Cl. Roux
Aspicilia radiosa (Hoffm.) Poelt & Leuckert = *Lobothallia radiosa* (Hoffm.) Hafellner
Aspicilia similis (A. Mass.) Anzi = *Hymenelia similis* (A. Massal.) M. Choisy
Aspicilia suaveolens (Fr.) A. Massal. = *Ionaspis suaveolens* (Fr.) Th. Fr.
Aspicilia verrucosa (Ach.) Körb. = *Megaspora verrucosa* (Ach.) Arcadia & A. Nordin
Baeomyces icmadophilus (L. f.) Bory = *Icmadophila ericetorum* (L.) Zahlbr.
Baeomyces roseus Pers. = *Dibaeis baeomyces* (L. f.) Rambold & Hertel
Belonia russula Körb. ex Nyl. = *Gyalecta russula* (Nyl.) Baloch, Lumbsch & Wedin
Biatora ambigua A. Massal. = *Lecidella elaeochroma* (Ach.) M. Choisy var. *elaeochroma* f. *elaeochroma*
Biatora atrofusca Flot. ex Hepp = *Bryobilimbia hypnorum* (Lib.) Fryday, Printzen & S. Ekman
Biatora cyclisca A. Massal. = *Clauzadea chondrodes* (A. Massal.) Hafellner & Türk
Biatora decipiens (Hedw.) Fr. var. *dealbata* A. Massal. = *Psora decipiens* (Hedw.) Hoffm.
Biatora fusca auct. = *Mycobilimbia tetramera* (De Not.) Hafellner & Türk
Biatora holomelaena sunsu Hepp var. *chalybeia* (Borrer) Hepp = *Catillaria chalybeia* (Borrer) A. Massal.
Biatora rivulosa (Ach.) Fr. = *Fuscidea cyathoides* (Ach.) V. Wirth & Vězda
Biatora rivulosa var. *kochiana* (Hepp) Fr. = *Fuscidea kochiana* (Hepp) V. Wirth & Vězda
Biatora rupestris (Scop.) Fr. = *Protoblastenia rupestris* (Scop.) J. Steiner
Biatora rupestris var. *calva* (Dicks.) Arnold = *Protoblastenia calva* (Dicks.) Zahlbr.
Biatora rupestris var. *ochracea* Anzi = *Protoblastenia incrustans* (DC.) J. Steiner var. *coniasis* (A. Massal.) Nimis
Biatora rupestris var. *rufescens* (O.F. Müll.) Rabenh. = *Protoblastenia rupestris* (Scop.) J. Steiner
Biatora stiriaca A. Massal. = *Fuscidea stiriaca* (A. Massal.) Hafellner
Biatora sylvestris Arnold in Hepp = *Lecania sylvestris* (Arnold) Arnold var. *sylvestris*
Biatora turgidula (Fr.) Nyl. = *Lecidea turgidula* Fr.
Biatorella rousseii (Durieu & Mont.) De Not. = *Biatorella fossarum* (Fr.) Th. Fr.
Biatorina chalybeia (Borrer) Mudd = *Catillaria chalybeia* (Borrer) A. Massal.
Biatorina griffithii (Sm.) A. Massal. = *Cliostomum griffithii* (Sm.) Coppins
Biatorina lenticularis (Ach.) Körb. = *Catillaria lenticularis* (Ach.) Th. Fr.
Biatorina lenticularis f. *acrustacea* Hepp ex Arnold nom. nud. = *Catillaria lenticularis* (Ach.) Th. Fr.
Biatorina minuta A. Massal. = *Catillaria minuta* (A. Massal.) Lettau
Biatorina nigroclavata (Nyl.) Arnold = *Catillaria nigroclavata* (Nyl.) J. Steiner
Biatorina proteiformis A. Massal. var. *erysibe* (Ach.) Körb. = *Lecania erysibe* (Ach.) Mudd.
Biatorina proteiformis var. *rabenhorstii* (Hepp) A. Massal. = *Lecania rabenhorstii* (Hepp) Arnold
Bilimbia hypnophila (Ach.) Th. Fr. = *Bilimbia sabuletorum* (Schreb.) Arnold
Bilimbia melaena (Nyl.) Arnold = *Micarea melaena* (Nyl.) Hedl.
Bilimbia milliaria (Fr.) Körb. = *Micarea lignaria* (Ach.) Hedl. var. *lignaria*
Bilimbia naegeli (Hepp) Kremp. f. *pallescens* (Anzi) Jatta = *Lecania naegelii* (Hepp) Diederich & van den Boom
Bilimbia notarisiana A. Massal. = *Bacidia notarisiana* (A. Massal.) Zahlbr.
Bilimbia obscurata (Sommerf.) Th. Fr. = *Mycobilimbia tetramera* (De Not.) Hafellner & Türk
Bilimbia vallis-tellinae Anzi = *Lecania naegelii* (Hepp) Diederich & van den Boom
Borrea furfuracea (L.) Ach. = *Pseudevernia furfuracea* (L.) Zopf var. *furfuracea*
Bryopogon jubatus (L.) Link = *Bryoria fuscescens* (Gyeln.) Brodo & Hawksw
Buellia badioatra (Spreng.) Mudd = *Rhizocarpon badioatrum* (Spreng.) Th. Fr.
Buellia epipolia auct. non (Ach.) Mong. = *Diplotomma bedinii* (H. Magn.) P. Clerc & Cl. Roux
Buellia lactea (A. Massal.) Körb. = *Buellia spuria* (Schaer.) Anzi
Buellia nigritula (Nyl.) Mudd = *Buellia schaeferi* De Not.
Buellia parasema (Ach.) De Not. = *Buellia disciformis* (Fr.) Mudd
Buellia parasema var. *saprophila* (Ach.) Körb. = *Tetramelas chloroleucus* (Körb.) A. Nordin
Buellia punctata (Hoffm.) A. Massal. = *Amandinea punctata* (Hoffm.) Coppins & Scheid
Buellia ricasolii (A. Massal.) A. Massal. = *Melaspilea enteroleuca* (Ach.) Ertz & Diederich

Buellia stigmatea (Schaer.) Körb. = *Amandinea punctata* (Hoffm.) Coppins & Scheid
Calicium trachelinum Ach. = *Calicium salicinum* Pers.
Calloporisma aurantiacum var. *velanum* A. Massal. = *Variospora velana* (A. Massal.) Arup, Frödén & Søchting
Calloporisma cerinum (Hedw.) De Not. = *Caloplaca cerina* (Hedw.) Th. Fr. s. *lat.*
Calloporisma citrinum (Hoffm.) A. Massal. = *Flavoplaca citrina* (Hoffm.) Arup, Frödén & Søchting
Calloporisma erythrocarpeum (Pers.) Stein = *Caloplaca erythrocarpa* (Pers.) Zwackh
Calloporisma ferrugineum (Huds.) Trevis = *Blastenia ferruginea* (Huds.) A. Massal.
Calloporisma ferrugineum var. *festivum* (Ach.) Mudd = *Blastenia crenularia* (With.) Arup, Søchting & Frödén
Calloporisma ferrugineum var. *genuinum* (Körb.) Stein = *Blastenia ferruginea* (Huds.) A. Massal.
Calloporisma luteoalbum (Turner) A. Massal. = *Cerothallia luteoalba* (Turner) Arup, Frödén & Søchting
Calloporisma ochraceum (Schaer.) A. Massal. = *Xanthocarpia ochracea* (Schaer.) A. Massal. & De Not.
Calloporisma pollinii (A. Massal.) Trevis. = *Huneckia pollinii* (A. Massal.) S.Y. Kondr., Elix, Kärnefelt, A. Thell, J. Kim, A.S. Kondratiuk & J.-S. Hur
Calloporisma rubellianum (Ach.) A. Massal. = *Caloplaca rubelliana* (Ach.) Lojka
Calloporisma teicholytum (Ach.) Müll. Arg. = *Caloplaca teicholyta* (Ach.) J. Steiner
Calloporisma vitellinum (Hoffm.) Mudd = *Candelariella vitellina* (Hoffm.) Müll. Arg.
Caloplaca alnetorum Giralt, Nimis & Poelt = *Athallia alnetorum* (Giralt, Nimis & Poelt) Arup, Frödén & Søchting
Caloplaca alociza (A. Massal.) Mig. = *Pyrenodesmia alociza* (A. Massal.) Arnold
Caloplaca ammiospila (Ach.) H. Olivier = *Blastenia ammiospila* (Ach.) Arup, Søchting & Frödén
Caloplaca arenaria (Pers.) Müll. Arg. = *Rufoplaca arenaria* (Pers.) Arup, Søchting & Frödén
Caloplaca aurantia (Pers.) Hellb. = *Variospora aurantia* (Pers.) Arup, Frödén & Søchting
Caloplaca aurantiaca auct. non (Lightf.) Th. Fr. = *Gyalolechia flavorubescens* (Huds.) Søchting, Frödén & Arup var. *flavorubescens*
Caloplaca aurantiaca var. *polycarpa* (A. Massal.) Jatta = *Flavoplaca polycarpa* (A. Massal.) Arup, Frödén & Søchting
Caloplaca aurea (Schaer.) Th. Fr. = *Gyalolechia aurea* (Schaer.) A. Massal.
Caloplaca calloporisma (Ach.) Th. Fr. = *Variospora aurantia* (Pers.) Arup, Frödén & Søchting
Caloplaca calloporisma var. *centroleuca* A. Massal. = *Variospora flavescens* (Huds.) Arup, Frödén & Søchting
Caloplaca cerina var. *ehrhartii* (Schaer.) Trevis. = *Caloplaca monacensis* (Leder) Lettau
Caloplaca cerinella (Nyl.) Flagey = *Athallia cerinella* (Nyl.) Arup, Frödén & Søchting
Caloplaca chalybaea (Fr.) Müll. Arg. = *Pyrenodesmia chalybaea* (Fr.) A. Massal.
Caloplaca chrysodeta (Vain.) Dombr. comb. inval. = *Leproplaca chrysodeta* (Vain.) Ahti
Caloplaca cirrochroa (Ach.) Th. Fr. = *Leproplaca cirrochroa* (Ach.) Arup, Frödén & Søchting
Caloplaca citrina (Hoffm.) Th. Fr. = *Flavoplaca citrina* (Hoffm.) Arup, Frödén & Søchting
Caloplaca congregiata auct. non (Nyl.) Zahlbr. = *Caloplaca grimmiae* (Nyl.) H. Olivier
Caloplaca coralliza Arup & Akelius = *Blastenia coralliza* (Arup & Akelius) Arup, Søchting & Frödén
Caloplaca coronata (Körb.) J. Steiner = *Flavoplaca coronata* (Körb.) Arup, Frödén & Søchting
Caloplaca crenularia (With.) J.R. Laundon = *Blastenia crenularia* (With.) Arup, Søchting & Frödén
Caloplaca decipiens (Arnold) Blomb. & Forssell = *Calogaya decipiens* (Arnold) Arup, Frödén & Søchting
Caloplaca fallax (Bagl.) Jatta = *Caloplaca conversa* (Kremp.) Jatta
Caloplaca festiva (Ach.) Zwackh = *Blastenia crenularia* (With.) Arup, Søchting & Frödén
Caloplaca ferrarii (Bagl.) Jatta = *Xanthocarpia ferrarii* (Bagl.) Frödén, Arup & Søchting
Caloplaca ferruginea (Huds.) Th. Fr. = *Blastenia ferruginea* (Huds.) A. Massal.
Caloplaca ferruginea var. *festiva* (Ach.) Th. Fr. = *Blastenia crenularia* (With.) Arup, Søchting & Frödén
Caloplaca flammea (Anzi) Jatta = *Caloplaca coccinea* (Müll. Arg.) Poelt
Caloplaca flavescens (Huds.) J.R. Laundon = *Variospora flavescens* (Huds.) Arup, Frödén & Søchting
Caloplaca flavorubescens (Huds.) J.R. Laundon = *Gyalolechia flavorubescens* (Huds.) Søchting, Frödén & Arup var. *flavorubescens*
Caloplaca flavovirescens (Wulfen) Dalla Torre & Sarnth. = *Gyalolechia flavovirescens* (Wulfen) Søchting, Frödén & Arup
Caloplaca granulosa (Müll. Arg.) J. Steiner = *Flavoplaca granulosa* (Müll. Arg.) Arup, Frödén & Søchting
Caloplaca heppiana (Müll. Arg.) Zahlbr. = *Variospora flavescens* (Huds.) Arup, Frödén & Søchting
Caloplaca herbidella (Hue) H. Magn. = *Blastenia herbidella* (Hue) Servit
Caloplaca holocarpa auct. ital. p.p. = *Flavoplaca oasis* (A. Massal.) Arup, Frödén & Søchting f. *lithophila* auct.

Caloplaca holocarpa auct. p.p. = *Athallia pyracea* (Ach.) Arup, Frödén & Söchting
Caloplaca lactea (A. Massal.) Zahlbr. = *Xanthocarpia lactea* (A. Massal.) A. Massal.
Caloplaca lithophila auct. non H. Magn. = *Flavoplaca oasis* (A. Massal.) Arup, Frödén & Söchting f. *lithophila* auct.
Caloplaca marmorata auct. non (Bagl.) Jatta = *Xanthocarpia marmorata* auct.
Caloplaca murorum (Hoffm.) Th. Fr. = *Calogaya pusilla* (A. Massal.) Arup, Frödén & Söchting
Caloplaca ochracea (Schaer.) Th. Fr. = *Xanthocarpia ochracea* (Schaer.) A. Massal. & De Not.
Caloplaca pollinii (A. Massal.) Jatta = *Huneckia pollinii* (A. Massal.) S.Y. Kondr., Elix, Kärnefelt, A. Thell, J. Kim, A.S. Kondratiuk & J.-S. Hur
Caloplaca polycarpa (A. Massal.) Zahlbr. = *Flavoplaca polycarpa* (A. Massal.) Arup, Frödén & Söchting
Caloplaca pyracea (Ach.) Zwackh = *Athallia pyracea* (Ach.) Arup, Frödén & Söchting
Caloplaca saxicola auct. ital. p.max.p. = *Calogaya pusilla* (A. Massal.) Arup, Frödén & Söchting
Caloplaca scotoplaca (Nyl.) H. Magn. = *Rufoplaca scotoplaca* (Nyl.) Arup, Söchting & Frödén
Caloplaca subsimilis Th. Fr. = *Candelariella aurella* (Hoffm.) Zahlbr.
Caloplaca variabilis (Pers.) Th. Fr. = *Pyrenodesmia variabilis* (Pers.) A. Massal.
Caloplaca velana (A. Massal.) Du Rietz = *Variospora velana* (A. Massal.) Arup, Frödén & Söchting
Caloplaca visianica (A. Massal.) Jatta = *Caloplaca teicholyta* (Ach.) J. Steiner
Caloplaca xantholyta (Nyl.) Jatta = *Leproplaca xantholyta* (Nyl.) Hue
Candelaria vitellina (Hoffm.) A. Massal. = *Candelariella vitellina* (Hoffm.) Müll. Arg.
Catapyrenium pilosellum Breuss = *Placidium pilosellum* (Breuss) Breuss
Catapyrenium rufescens (Ach.) Breuss = *Placidium rufescens* (Ach.) A. Massal.
Catapyrenium squamulosum (Ach.) Breuss = *Placidium squamulosum* (Ach.) Breuss
Catillaria chalybeia var. *chloropoliza* (Nyl.) H. Kilius = *Catillaria chalybeia* (Borrer) A. Massal.
Catillaria grossa (Nyl.) Körb. = *Megalaria grossa* (Nyl.) Hafellner
Catillaria sordida A. Massal. = *Lecidella patavina* (A. Massal.) Knoph & Leuckert
Cenomyce coccifera (L.) Ach. = *Cladonia coccifera* (L.) Willd.
Cenomyce fimbriata (L.) Ach. = *Cladonia fimbriata* (L.) Fr.
Cenomyce pyxidata (L.) Ach. = *Cladonia pyxidata* (L.) Hoffm.
Cenomyce racemosa (Hoffm.) Ach. = *Cladonia furcata* (Huds.) Schrad. subsp. *furcata*
Cenomyce rangiferina (L.) Ach. = *Cladonia rangiferina* (L.) F.H. Wigg.
Cetraria aculeata (Schreb.) Fr. var. *muricata* (Ach.) Schaer. = *Cetraria muricata* (Ach.) Eckfeldt
Cetraria chlorophylla (Willd.) Vain. = *Tuckermannopsis chlorophylla* (Willd.) Hale
Cetraria cucullata (Bellardi) Ach. = *Flavocetraria cucullata* (Bellardi) Kärnefelt & A. Thell
Cetraria fallax (Weber) Anders = *Platismatia glauca* (L.) W.L. Culb. & C.F. Culb.
Cetraria glauca (L.) Ach. = *Platismatia glauca* (L.) W.L. Culb. & C.F. Culb.
Cetraria islandica var. *crispa* Ach. = *Cetraria ericetorum* Opiz
Cetraria islandica var. *platyna* (Ach.) Ach. = *Cetraria islandica* (L.) Ach. subsp. *islandica*
Cetraria nivalis (L.) Ach. = *Flavocetraria nivalis* (L.) Kärnefelt & A. Thell
Chlorea vulpina (L.) Nyl. = *Letharia vulpina* (L.) Hue
Chromatochlamys muscorum (Th. Fr.) H. Mayrhofer & Poelt = *Thelenella muscorum* (Th. Fr.) Vain. var. *muscorum*
Cladonia alcicornis (Lighthf.) Fr. = *Cladonia foliacea* (Huds.) Willd. f. *foliacea*
Cladonia alcicornis var. *firma* Nyl. = *Cladonia firma* (Nyl.) Nyl.
Cladonia arbuscula (Wallr.) Flot. subsp. *mitis* (Sandst.) Ruoss. = *Cladonia mitis* Sandst.
Cladonia chlorophaea auct. p.p. = *Cladonia pyxidata* (L.) Hoffm.
Cladonia convoluta (Lam) Anders = *Cladonia foliacea* (Huds.) Willd. f. *convoluta* (Lam.)
Cladonia cornucopioides F. Wilson = *Cladonia coccifera* (L.) Willd.
Cladonia degenerans (Flörke) Spreng. = *Cladonia phyllophora* Hoffm.
Cladonia delicata auct. = *Cladonia parasitica* (Hoffm.) Hoffm.
Cladonia endivdiaefolia auct. p.p. = *Cladonia foliacea* (Huds.) Willd. f. *convoluta* (Lam.)
Cladonia fimbriata var. *abortiva* (Flörke) Leight. = *Cladonia fimbriata* (L.) Fr.
Cladonia fimbriata var. *coniocraea* (Flörke) Nyl. = *Cladonia coniocraea* (Flörke) Spreng.
Cladonia fimbriata var. *ceratostelis* (Wallr.) Anzi = *Cladonia fimbriata* (L.) Fr.
Cladonia fimbriata var. *radiata* (Schreb.) Cromb. = *Cladonia subulata* (L.) F.H. Wigg.
Cladonia fimbriata var. *tubaeformis* Hoffm. = *Cladonia fimbriata* (L.) Fr.

Cladonia fimbriata var. *vulgaris* Körb. = *Cladonia fimbriata* (L.) Fr.
Cladonia foliacea var. *convoluta* (Lam.) Vain. = *Cladonia foliacea* (Huds.) Willd. f. *convoluta* (Lam.)
Cladonia furcata f. *polyphylla* (Flörke) A. Massal. = *Cladonia furcata* (Huds.) Schrad. subsp. *furcata*
Cladonia furcata var. *corymbosa* (Ach.) Nyl. = *Cladonia furcata* (Huds.) Schrad. subsp. *furcata*
Cladonia furcata var. *racemosa* (Hoffm.) Flörke = *Cladonia furcata* (Huds.) Schrad. subsp. *furcata*
Cladonia furcata var. *rangiformis* Hoffm. = *Cladonia rangiformis* Hoffm.
Cladonia furcata var. *subulata* Flörke = *Cladonia furcata* (Huds.) Schrad. subsp. *furcata*
Cladonia papillaria Hoffm. *nom. illegit.* = *Pycnothelia papillaria* Dufour
Cladonia pungens (Ach.) Gray = *Cladonia rangiformis* Hoffm.
Cladonia pyxidata (L.) Hoffm. var. *pocillum* (Ach.) Schaer. = *Cladonia pocillum* (Ach.) Grognot
Cladonia rangiformis var. *foliosa* Flörke = *Cladonia rangiformis* Hoffm.
Cladonia rangiformis var. *pungens* (Ach.) Vain. = *Cladonia rangiformis* Hoffm.
Cladonia squamosa var. *asperella* Flörke = *Cladonia squamosa* Hoffm. var. *squamosa*
Cladonia subrangiformis Sandst. = *Cladonia furcata* (Huds.) Schrad. subsp. *subrangiformis* *auct. non* (Sandst.)
 Abbayes
Clavaria mucida Pers. = *Multiclavula mucida* (Pers.) R.H. Petersen
Coccocarpia plumbea (Lightf.) Müll. Stuttg. = *Pectenium plumbea* (Lightf.) P.M. Jørg., L. Lindblom, Wedin & S.
 Ekman
Collema auriculatum Hoffm. = *Lathagrium auriforme* (With.) Otálora, P.M. Jørg. & Wedin
Collema auriforme (With.) Coppins & J.R. Laundon = *Lathagrium auriforme* (With.) Otálora, P.M. Jørg. & Wedin
Collema callopismum A. Massal. = *Scytinium callopismum* (A. Massal.) Otálora, P.M. Jørg. & Wedin
Collema cheileum (Ach.) Ach. = *Blennothallia crispa* (Huds.) Otálora, P.M. Jørg. & Wedin
Collema cheileum var. *metzleri* Arnold = *Blennothallia crispa* (Huds.) Otálora, P.M. Jørg. & Wedin
Collema conglomeratum Hoffm. = *Enchylium conglomeratum* (Hoffm.) Otálora, P.M. Jørg. & Wedin
Collema crispum (Huds.) F.H. Wigg. = *Blennothallia crispa* (Huds.) Otálora, P.M. Jørg. & Wedin
Collema cristatum (L.) F.H. Wigg. = *Lathagrium cristatum* (L.) Otálora, P.M. Jørg. & Wedin
Collema furvum (Ach.) DC. = *Lathagrium fuscovirens* (With.) Otálora, P.M. Jørg. & Wedin
Collema fuscovirens (With.) J.R. Laundon = *Lathagrium fuscovirens* (With.) Otálora, P.M. Jørg. & Wedin
Collema granosum *auct. p.p.* = *Lathagrium auriforme* (With.) Otálora, P.M. Jørg. & Wedin
Collema latzelii Zahlbr. = *Lathagrium latzelii* (Zahlbr.) Otálora, P.M. Jørg. & Wedin
Collema melaenum (Ach.) Ach. = *Lathagrium cristatum* (L.) Otálora, P.M. Jørg. & Wedin
Collema microphyllum Ach. *nom. illegit.* = *Scytinium fragrans* (Sm.) Otálora, P.M. Jørg. & Wedin
Collema multifidum (Scop.) Rabenh. = *Lathagrium cristatum* (L.) Otálora, P.M. Jørg. & Wedin
Collema multifidum var. *jacobaeifolium* (Schrank) Rabenh. = *Lathagrium cristatum* (L.) Otálora, P.M. Jørg. & Wedin
Collema multifidum var. *marginale* (Huds.) Rabenh. = *Lathagrium cristatum* (L.) Otálora, P.M. Jørg. & Wedin
Collema multipartitum Sm. = *Callome multipartita* (Sm.) Otálora, P.M. Jørg. & Wedin
Collema polycarpon Hoffm. = *Enchylium polycarpon* (Hoffm.) Otálora, P.M. Jørg. & Wedin subsp. *polycarpon*
Collema pulposum *auct.* = *Enchylium tenax* (Sw.) Gray
Collema subfurvum *auct.* = *Collema subflaccidum* Degel.
Collema tenax (Sw.) Ach. = *Enchylium tenax* (Sw.) Gray
Collema tenax var. *ceranoides* (Borrer) Degel. = *Enchylium tenax* (Sw.) Gray
Collema tuniforme (Ach.) Ach. = *Lathagrium fuscovirens* (With.) Otálora, P.M. Jørg. & Wedin
Collema undulatum Laurer ex Flot. = *Lathagrium undulatum* (Flot.) Poetsch
Collema undulatum var. *granulosum* Degel. = *Lathagrium undulatum* (Flot.) Poetsch
Collemodium microphyllum (Ach.) Nyl. = *Scytinium fragrans* (Sm.) Otálora, P.M. Jørg. & Wedin
Collemodium plicatile (Ach.) Nyl. = *Scytinium plicatile* (Ach.) Otálora, P.M. Jørg. & Wedin
Collemodium turgidum (Ach.) Nyl. = *Scytinium turgidum* (Ach.) Otálora, P.M. Jørg. & Wedin
Coniocybe furfuracea (L.) Ach. = *Chaenotheca furfuracea* (L.) Tibell
Cornicularia aculeata (Schreb.) Ach. = *Cetraria aculeata* (Schreb.) Fr.
Cyphelium inquinans (Sm.) Trevis. = *Acolium inquinans* (Sm.) A. Massal.
Cyphelium sessile (Pers.) Trevis. = *Acolium sessile* (Pers.) Arnold
Degelia plumbea (Lightf.) P.M. Jørg. & P. James = *Pectenium plumbea* (Lightf.) P.M. Jørg., L. Lindblom, Wedin & S.
 Ekman

Dermatocarpon miniatum var. *aetneum* Tornab. = *Dermatocarpon miniatum* (L.) W. Mann
Dimerelia pineti (Ach.) Vězda = *Coenogonium pineti* (Ach.) Lücking & Lumbsch
Diphrotora candicans (Dicks.) Jatta = *Solenopsora candicans* (Dicks.) J. Steiner
Diphrotora cesatii (A. Massal.) Jatta = *Solenopsora cesatii* (A. Massal.) Zahlbr.
Diplotomma alboatrum (Hoffm.) Flot. var. *epipolium* (Ach.) A. Massal. = *Diplotomma hedinii* (H. Magn.) P. Clerc & Cl. Roux
Diplotomma alboatrum (Hoffm.) Flot. var. *murorum* A. Massal. = *Diplotomma murorum* (A. Massal.) Coppins
Diplotomma calcareum (Ach.) Flot. = *Rhizocarpon umbilicatum* (Ramond) Flagey
Diplotomma caricae (Bagl.) Jatta = *Diplotomma populorum* A. Massal.
Diplotomma epipolium auct. non (Ach.) Arnold = *Diplotomma hedinii* (H. Magn.) P. Clerc & Cl. Roux
Diplotomma porphyricum Arnold = *Diplotomma chlorophaeum* (Leight.) Kr.P. Singh & S.R. Singh
Endocarpon fluviatile (Weber) DC. = *Dermatocarpon luridum* (With.) J.R. Laundon
Endocarpon miniatum (L.) P. Gaertn., G. May & Schreb. = *Dermatocarpon miniatum* (L.) W. Mann
Endocarpon miniatum var. *complicatum* (Lightf.) Schaer. = *Dermatocarpon complicatum* (Lightf.) W. Mann
Endopyrenium michelii (A. Massal.) Körb. = *Placidium michelii* A. Massal.
Endopyrenium monstrosum (Schaer.) Haszl. = *Placocarpus schaeereri* (Fr.) Breuss
Evernia furfuracea (L.) W. Mann. = *Pseudevernia furfuracea* (L.) Zopf var. *furfuracea*
Evernia furfuracea var. *ceratea* (Ach.) Opiz = *Pseudevernia furfuracea* (L.) Zopf var. *cretacea* (Ach.) D. Hawksw.
Evernia prunastri var. *retusa* Ach. = *Evernia prunastri* (L.) Ach.
Evernia prunastri var. *sorediifera* Ach. = *Evernia prunastri* (L.) Ach.
Fulgensia desertorum (Tomin) Poelt = *Gyalolechia desertorum* (Tomin) Søchting, Frödén & Arup
Fulgensia fulgens (Sw.) Elenkin = *Gyalolechia fulgens* (Sw.) Søchting, Frödén & Arup
Fulgensia fulgida (Nyl.) Szatala = *Gyalolechia fulgens* (Sw.) Søchting, Frödén & Arup
Fulgensia schistidii (Anzi) Poelt = *Calogaya schistidii* (Anzi) Arup, Frödén & Søchting
Fulgensia subbracteata (Nyl.) Poelt = *Gyalolechia subbracteata* (Nyl.) Søchting, Frödén & Arup
Graphis dendritica (Ach.) Ach. = *Phaeographis dendritica* (Ach.) Müll. Arg.
Graphis scripta var. *limitata* (Pers.) Arnold = *Graphis scripta* (L.) Ach.
Graphis scripta var. *pulverulenta* (Pers.) Ach. = *Graphis scripta* (L.) Ach.
Gyalecta cupularis (Hedw.) Schaer. = *Gyalecta jenensis* (Batsch) Zahlbr.
Gyalecta rubra (Hoffm.) A. Massal. = *Gyalecta ulmi* (Sw.) Zahlbr.
Gyrophora cylindrica (L.) Ach. = *Umbilicaria cylindrica* (L.) Delise var. *cylindrica*
Gyrophora hirsuta (Westr.) Ach. = *Umbilicaria hirsuta* (Westr.) Ach.
Gyrophora polyphylla (L.) Funck = *Umbilicaria polyphylla* (L.) Baumg.
Gyrophora polyrrhiza (L.) Körb. = *Umbilicaria polyrrhiza* (L.) Fr.
Gyrophora tornata Ach. = *Umbilicaria cylindrica* (L.) Delise var. *tornata* (Ach.) Nyl.
Haematomma ventosum (L.) A. Massal. = *Ophioparma ventosa* (L.) Norman
Hagenia ciliaris (L.) W. Mann = *Anaptychia ciliaris* (L.) A. Massal.
Huilia crustulata (Ach.) Hertel = *Porpidia crustulata* (Ach.) Hertel & Knoph
Huilia flavocaerulescens (Hornem.) Hertel = *Porpidia flavicunda* (Ach.) Gowan
Huilia macrocarpa (DC.) Hertel = *Porpidia macrocarpa* (DC) Hertel & A.J. Schwab
Hymenelia lithofraga A. Massal. = *Hymenelia epulotica* (Ach.) Lutzoni
Imbricaria acetabulum (Neck.) DC. = *Pleurosticta acetabulum* (Neck.) Elix & Lumbsch
Imbricaria aspera (A. Massal.) Körb. = *Melanohalea exasperata* (De Not.) O. Blanco, A. Crespo, Divakar, Essl., D. Hawksw. & Lumbsch
Imbricaria caperata (L.) DC. = *Flavoparmelia caperata* (L.) Hale
Imbricaria conspersa (Ach.) DC. = *Xanthoparmelia conspersa* (Ach.) Hale
Imbricaria conspersa f. *stenophylla* (Ach.) Flot. = *Xanthoparmelia stenophylla* (Ach.) Ahti & D. Hawksw.
Imbricaria conspersa var. *isidiata* Anzi = *Xanthoparmelia conspersa* (Ach.) Hale
Imbricaria diffusa auct. = *Parmeliopsis ambigua* (Hoffm.) Nyl.
Imbricaria diffusa var. *saxicola* Körb. = *Xanthoparmelia mougeotii* (Schaer.) Hale
Imbricaria incurva (Pers.) DC. = *Arctoparmelia incurva* (Pers.) Hale
Imbricaria mougeotii (Schaer. ex D. Dietr.) Flot = *Xanthoparmelia mougeotii* (Schaer.) Hale
Imbricaria olivacea (L.) DC. = *Melanelixia glabra* (Schaer.) O. Blanco, A. Crespo, Divakar, Essl., D. Hawksw. & Lumbsch

Imbricaria perlata (Huds.) Körb. = *Parmotrema perlatum* (Huds.) M. Choisy
Imbricaria perlata var. *olivetorum* (Ach.) Bausch = *Cetrelia olivetorum* (Nyl.) W.L. Culb. & C.F. Culb.
Imbricaria physodes (L.) DC. = *Hypogymnia physodes* (L.) Nyl.
Imbricaria prolixa (Ach.) Arnold var. *dendritica* (Pers.) Jatta = *Xanthoparmelia pulla* (Ach.) O. Blanco, A. Crespo, Elix, D. Hawksw. & Lumbsch
Imbricaria revoluta (Flörke) Flot. = *Hypotrachyna revoluta* (Flörke) Hale
Imbricaria saxatilis (L.) Körb. = *Parmelia saxatilis* (L.) Ach.
Imbricaria saxatilis var. *panniformis* (Ach.) Körb. = *Parmelia omphalodes* (L.) Ach.
Imbricaria sinuosa (Sm.) Körb. = *Hypotrachyna sinuosa* (Sm.) Hale
Imbricaria soreliata (Ach.) Arnold = *Montanelia soreliata* (Ach.) Divakar, A. Crespo, Wedin & Essl.
Imbricaria tiliacea (Hoffm.) Flot. = *Parmelina tiliacea* (Hoffm.) Hale
Lecanora agardhiana Ach. = *Myriolecis agardhiana* (Ach.) Sliwa, Zhao Xin & Lumbsch subsp. *agardhiana*
Lecanora albescens (Hoffm.) Branth & Rostr. = *Myriolecis albescens* (Hoffm.) Sliwa, Zhao Xin & Lumbsch
Lecanora alboeffigurata (Anzi) Jatta = *Protoparmeliopsis versicolor* (Pers.) M. Choisy
Lecanora angulosa (Schreb.) Ach. = *Lecanora carpinea* (L.) Vain.
Lecanora atra (Huds.) Ach. = *Tephromela atra* (Huds.) Hafellner var. *atra*
Lecanora atra var. *calcareea* Jatta = *Tephromela atra* (Huds.) Hafellner var. *calcareea* (Jatta) Clauzade & Cl. Roux
Lecanora atra var. *grumosa* (Pers.) Ach. = *Tephromela grumosa* (Pers.) Hafellner & Cl. Roux
Lecanora badia (Hoffm.) Ach. = *Protoparmelia badia* (Hoffm.) Hafellner
Lecanora badia var. *cinerascens* Flot. = *Protoparmelia badia* (Hoffm.) Hafellner
Lecanora badia var. *microcarpa* Anzi = *Protoparmelia montagnei* (Fr.) Poelt & Nimis
Lecanora bolcana (Pollini) Poelt = *Protoparmeliopsis bolcana* (Pollini) Lumbsch
Lecanora caesiocalba (Flörke) Körb. = *Myriolecis crenulata* (Hook.) Sliwa, Zhao Xin & Lumbsch
Lecanora calcarea (L.) Sommerf. = *Circinaria calcarea* (L.) A. Nordin, Savić & Tibell
Lecanora calcarea var. *concreta* Schaer. = *Circinaria calcarea* (L.) A. Nordin, Savić & Tibell
Lecanora calcarea var. *contorta* (Hoffm.) Hepp = *Circinaria contorta* (Hoffm.) A. Nordin, Savić & Tibell subsp. *contorta*
Lecanora calcarea var. *hoffmanni* (Ach.) Sommerf. = *Circinaria contorta* (Hoffm.) A. Nordin, Savić & Tibell subsp. *hoffmanniana* (R. Sant.) I. Zhdanov
Lecanora candida (Anzi) Nyl. = *Aspicilia candida* (Anzi) Hue
Lecanora coarctata (Sm.) Ach. var. *elachista* (Ach.) Schaer. = *Trapelia coarctata* (Sm.) M. Choisy
Lecanora crassa (Huds.) Ach. = *Squamarina cartilaginea* (With.) P. James var. *cartilaginea*
Lecanora crassa var. *caespitosa* (Vill.) Rabenh. = *Squamarina cartilaginea* (With.) P. James var. *cartilaginea*
Lecanora crenulata Hook. = *Myriolecis crenulata* (Hook.) Sliwa, Zhao Xin & Lumbsch
Lecanora dispersa (Pers.) Röhl. = *Myriolecis dispersa* (Pers.) Sliwa, Zhao Xin & Lumbsch
Lecanora dubyi Müll. Arg. = *Protoparmeliopsis muralis* (Schreb.) M. Choisy var. *dubyi* (Müll. Arg.) Hafellner & Türk
Lecanora flotoviana auct. non Spreng. = *Myriolecis semipallida* (H. Magn.) Sliwa, Zhao Xin & Lumbsch
Lecanora fulgens (Sw.) Ach. = *Gyalolechia fulgens* (Sw.) Søchting, Frödén & Arup
Lecanora galactina (Ach.) Ach. = *Myriolecis albescens* (Hoffm.) Sliwa, Zhao Xin & Lumbsch
Lecanora galactina var. *muralis* Hepp = *Myriolecis albescens* (Hoffm.) Sliwa, Zhao Xin & Lumbsch
Lecanora gibbosa auct. non (Ach.) Nyl. p.p. = *Circinaria caesiocinerea* (Malbr.) A. Nordin, Savić & Tibell
Lecanora hagenii (Ach.) Ach. = *Myriolecis hagenii* (Ach.) Sliwa, Zhao Xin & Lumbsch
Lecanora hagenii var. *lithophila* (Wallr.) Flot. = *Myriolecis hagenii* (Ach.) Sliwa, Zhao Xin & Lumbsch
Lecanora lentigera (Weber) Ach. = *Squamarina lentigera* (Weber) Poelt
Lecanora lithofraga (A. Massal.) Jatta = *Hymenelia prevostii* (Duby) Kremp.
Lecanora muralis (Schreb.) Rabenh. = *Protoparmeliopsis muralis* (Schreb.) M. Choisy s. lat.
Lecanora mutabilis (Ach.) Nyl. = *Megaspora verrucosa* (Ach.) Arcadia & A. Nordin var. *mutabilis* (Ach.) Nimis & Cl. Roux
Lecanora pallescens (L.) Röhl. non A. Massal. = *Ochrolechia pallescens* (L.) A. Massal.
Lecanora pallescens var. *parella* (L.) Schaer. = *Ochrolechia parella* (L.) A. Massal.
Lecanora pallida (Schreb.) Rabenh. = *Lecanora albella* (Pers.) Ach.
Lecanora persimilis (Th. Fr.) Arnold = *Myriolecis persimilis* (Th. Fr.) Sliwa, Zhao Xin & Lumbsch

Lecanora polytropa var. *acrustacea* Schaer. = *Lecanora polytropa* (Hoffm.) Rabenh. var. ***polytropa***
Lecanora polytropa var. *alpigena* (Ach.) Rabenh. = *Lecanora alpigena* (Ach.) Cl. Roux
Lecanora polytropa var. *intricata* (Ach.) Rabenh. = *Lecanora intricata* (Ach.) Ach.
Lecanora pruinosa Chaub. = *Myriolecis pruinosa* (Chaub.) Sliwa, Zhao Xin & Lumbsch
Lecanora sambuci (Pers.) Nyl. = *Myriolecis sambuci* (Pers.) Clem.
Lecanora sordida f. *sorediata* (Flot.) Stein = *Lecanora rupicola* (L.) Zahlbr. subsp. ***rupicola*** var. ***efflorens*** Leuckert & Poelt
Lecanora sordida var. *glaucoma* (Hoffm.) Th. Fr. = *Lecanora rupicola* (L.) Zahlbr. subsp. ***rupicola*** var. ***rupicola***
Lecanora sordida var. *swartzii* (Ach.) Rabenh. = *Lecanora swartzii* (Ach.) Ach. subsp. ***swartzii***
Lecanora subfusca auct. = *Lecanora argentata* (Ach.) Malme
Lecanora subfusca f. *allophana* Ach. = *Lecanora allophana* (Ach.) Nyl. f. ***allophana***
Lecanora subfusca f. *parisiensis* (Nyl.) Stizenb. = *Lecanora horiza* (Ach.) Linds.
Lecanora subfusca f. *rugosa* Nyl. = *Lecanora chlarotera* Nyl. subsp. ***chlarotera***
Lecanora subfusca var. *argentata* (Ach.) Boistel = *Lecanora argentata* (Ach.) Malme
Lecanora subfusca var. *campestris* (Schaer.) Rabenh. = *Lecanora campestris* (Schaer.) Hue
Lecanora subfusca var. *chlarona* (Ach.) Ach. = *Lecanora chlarotera* Nyl. subsp. ***chlarotera***
Lecanora subfusca var. *detrिता* (Hoffm.) A. Massal. = *Lecanora pulicaris* (Pers.) Ach.
Lecanora subfusca var. *distans* (Pers.) D. Dietr. = *Lecanora populicola* (DC.) Duby
Lecanora subfusca var. *trachytica* A. Massal. = *Lecanora campestris* (Schaer.) Hue
Lecanora subfusca H. Magn. = *Lecanora argentata* (Ach.) Malme
Lecanora sulphurea var. *tumidula* (Bagl.) Jatta = *Lecanora sulphurea* (Hoffm.) Ach.
Lecanora tartarea (L.) Ach. = *Ochrolechia tartarea* (L.) A. Massal.
Lecanora trevisani A. Massal. = *Lecanora subcarnea* (Lilj.) Ach.
Lecanora umbrina (Ach.) A. Massal. = *Myriolecis hagenii* (Ach.) Sliwa, Zhao Xin & Lumbsch
Lecidea aglaea Sommerf. = *Calvitimela aglaea* (Sommerf.) Hafellner
Lecidea armeniaca (DC.) Fr. = *Calvitimela armeniaca* (DC.) Hafellner
Lecidea athrocarpa (Ach.) Ach. = *Immersaria athrocarpa* (Ach.) Rambold & Pietschm.
Lecidea atrovirens (L.) Ach. var. *geographica* (L.) Ach. = *Rhizocarpon geographicum* (L.) DC. s. lat.
Lecidea confluens var. *oxydata* Körb. = *Lecidea confluens* (Weber) Ach.
Lecidea contigua auct. p.p. = *Porpidia macrocarpa* (DC) Hertel & A.J. Schwab
Lecidea convexa (Fr.) Th. Fr. = *Porpidia cinereoatra* (Ach.) Hertel. & Knoph
Lecidea crustulata (Ach.) Spreng. = *Porpidia crustulata* (Ach.) Hertel & Knoph
Lecidea elaeochroma (Ach.) Ach. = *Lecidella elaeochroma* (Ach.) M. Choisy var. ***elaeochroma*** f. ***elaeochroma***
Lecidea elata Schaer. = *Lecanora marginata* (Schaer.) Hertel & Rambold
Lecidea emergens Flot. = *Farnoldia hypocrita* (A. Massal.) Fröberg var. ***hypocrita***
Lecidea enteroleuca Ach. = *Melaspilea enteroleuca* (Ach.) Ertz & Diederich
Lecidea enteroleuca var. *deusta* (A. Massal.) Trevis. = *Lecidella euphorea* (Flörke) Hertel
Lecidea flavocoerulescens Hornem. = *Porpidia flavicunda* (Ach.) Gowan
Lecidea fumosa (Hoffm.) Ach. = *Lecidea fuscoatra* (L.) Ach.
Lecidea fumosa var. *confluens* Bagl. = *Lecidea fuscoatra* (L.) Ach.
Lecidea fumosa var. *grisella* (Flörke) Müll. Arg. = *Lecidea grisella* Flörke
Lecidea fusca Borrer var. *templetoni* (Taylor) Vain. = *Bryobilimbia hypnorum* (Lib.) Fryday, Printzen & S. Ekman
Lecidea garovaglii Schaer. = *Miriquidica garovaglii* (Schaer.) Hertel & Rambold
Lecidea goniophila auct. non Flörke = *Lecidella anomaloides* (A. Massal.) Hertel & H. Kiliass
Lecidea granulosa (Hoffm.) Ach. = *Trapeliopsis granulosa* (Hoffm.) Lumbsch
Lecidea hypnorum Lib. = *Bryobilimbia hypnorum* (Lib.) Fryday, Printzen & S. Ekman
Lecidea immersa (Hoffm.) Ach. = *Clauzadea immersa* (Hoffm.) Hafellner & Bellem.
Lecidea intumescens (Flörke ex Flot.) Nyl. = *Lambiella insularis* (Nyl.) T. Sprib.
Lecidea jurana Schaer. = *Farnoldia jurana* (Schaer.) Hertel subsp. ***jurana***
Lecidea lactea Flörke ex Schaer. = *Lecidea lapicida* (Ach.) Ach. var. ***pantherina*** (Hoffm.) Ach.
Lecidea latypiza Nyl. = *Lecidella carpathica* Körb.
Lecidea limosa Ach. = *Protomicarea limosa* (Ach.) Hafellner
Lecidea lithophila f. *ochracea* (Ach.) Nyl. = *Lecidea lithophila* (Ach.) Ach.

Lecidea lurida Ach. = ***Romjularia lurida*** (Ach.) Timdal
Lecidea marginata Schaer. = ***Lecanora marginata*** (Schaer.) Hertel & Rambold
Lecidea monticola Ach. ex Schaer. = ***Clauzadea monticola*** (Schaer.) Hafellber & Bellem.
Lecidea ochracea Fée = ***Lecidea lithophila*** (Ach.) Ach.
Lecidea olivacea (Hoffm.) A. Massal. = ***Lecidella elaeochroma*** (Ach.) M. Choisy var. ***elaeochroma*** f. ***elaeochroma***
Lecidea platycarpa Ach. = ***Porpidia macrocarpa*** (DC) Hertel & A.J. Schwab
Lecidea platycarpa var. *apyospora* A. Massal. = ***Farnoldia hypocrita*** (A. Massal.) Fröberg var. ***hypocrita***
Lecidea platycarpa var. *oxydata* (Körb.) Arnold = ***Porpidia macrocarpa*** (DC) Hertel & A.J. Schwab
Lecidea platycarpa var. *steriza* (Ach.) Rabenh. = ***Porpidia macrocarpa*** (DC) Hertel & A.J. Schwab
Lecidea polycarpa Flörke ex Sommerf. = ***Lecidea lapicida*** (Ach.) Ach. var. ***pantherina*** (Hoffm.) Ach.
Lecidea polycarpa var. *ochracea* Th. Fr. = ***Lecidea lapicida*** (Ach.) Ach. var. ***pantherina*** (Hoffm.) Ach.
Lecidea protrusa Fr. = ***Lecidella scabra*** (Taylor) Hertel & Leuckert
Lecidea sabuletorum (Schreb.) Ach. non Fr. = ***Bilimbia sabuletorum*** (Schreb.) Arnold
Lecidea sabuletorum var. *aequata* Flörke = ***Lecidella stigmatea*** (Ach.) Hertel & Leuckert
Lecidea sanguineoatra sensu A.L. Smith *p.p.* var. *fusca* (Borrer) Vain. = ***Bryobilimbia hypnorum*** (Lib.) Fryday, Printzen
& S. Ekman
Lecidea seriata (Th. Fr.) Bagl. & Carestia = ***Lecidea lapicida*** (Ach.) Ach. var. ***lapicida***
Lecidea speirea (Ach.) Ach. = ***Porpidia speirea*** (Ach.) Kremp.
Lecidea spilota Fr. = ***Lecidea tessellata*** Flörke var. ***tessellata***
Lecidea spilota var. *caesia* Anzi = ***Lecidea tessellata*** Flörke var. ***caesia*** (Anzi) Arnold
Lecidea tenebrosa Flot. = ***Schaereria fuscocinerea*** (Nyl.) Clauzade & Cl. Roux
Lecidea turgida (Ach.) A Dietr. = ***Stenhammarella turgida*** (Ach.) Hertel
Lecidea uliginosa (Schrad.) Ach. non auct. = ***Placynthiella uliginosa*** (Schrad.) Coppins & P. James
Lecidea variegata Fr. = ***Lecidea lapicida*** (Ach.) Ach. var. ***pantherina*** (Hoffm.) Ach.
Lecidella armeniaca (DC.) Bagl. = ***Calvitimela armeniaca*** (DC.) Hafellner
Lecidella elata (Schaer.) Körb. = ***Lecanora marginata*** (Schaer.) Hertel & Rambold
Lecidella enteroleuca (Ach.) Körb. = ***Lecidella elaeochroma*** (Ach.) M. Choisy var. ***elaeochroma*** f. ***elaeochroma***
Lecidella lithophila (Ach.) Arnold = ***Lecidea lithophila*** (Ach.) Ach.
Lecidella lurida (With.) DC. in Lam. & DC. = ***Romjularia lurida*** (Ach.) Timdal
Lecidella mosigii Körb. = ***Orphniospora mosigii*** (Körb.) Hertel & Rambold
Lecidella olivacea (Hoffm.) Haszl. = ***Lecidella elaeochroma*** (Ach.) M. Choisy var. ***elaeochroma*** f. ***elaeochroma***
Leciografa parasitica A. Massal. = ***Opegrapha parasitica*** (A. Massal.) H. Olivier
Lepra candelaris auct. *p.p.* = ***Chrysothryx candelaris*** (L.) J.R. Laundon
Lepra incana (L.) Schaer. = ***Lepraria incana*** (L.) Ach.
Lepraria cacuminum (A. Massal.) Loht. = ***Lepraria alpina*** (B. de Lesd.) Tretiach & Baruffo
Lepraria candelaris (L.) Fr. = ***Chrysothryx candelaris*** (L.) J.R. Laundon
Lepraria crassissima (Hue) Lettau var. *isidiata* Llimona = ***Lepraria isidiata*** (Llimona) Llimona & A. Crespo
Lepraria latebrarum auct. *p.p.* non Ach. = ***Lepraria finkii*** (B. de Lesd.) R.C. Harris
Lepraria lobificans auct. non Nyl. = ***Lepraria finkii*** (B. de Lesd.) R.C. Harris
Leptoloma lanuginosum (Ach.) Nyl. = ***Lepraria membranacea*** (Dicks.) Vain.
Leptogium cretaeum (Sm.) Nyl. = ***Scytinium biatorinum*** (Nyl.) Otálora, P.M. Jørg. & Wedin
Leptogium gelatinosum (With.) J.R. Laundon = ***Scytinium gelatinosum*** (With.) Otálora, P.M. Jørg. & Wedin
Leptogium lacerum (Sw.) Gray = ***Scytinium lichenoides*** (L.) Otálora, P.M. Jørg. & Wedin
Leptogium lacerum var. *pulvinatum* (Hoffm.) Zahlbr. = ***Scytinium pulvinatum*** (Hoffm.) Otálora, P.M. Jørg. & Wedin
Leptogium lichenoides (L.) Zahlbr. = ***Scytinium lichenoides*** (L.) Otálora, P.M. Jørg. & Wedin
Leptogium myochroum (Ehrh.) Nyl. = ***Leptogium saturninum*** (Dicks.) Nyl.
Leptogium pusillum Nyl. = ***Scytinium biatorinum*** (Nyl.) Otálora, P.M. Jørg. & Wedin
Leptogium schraderi (Bernh.) Nyl. = ***Scytinium schraderi*** (Ach.) Otálora, P.M. Jørg. & Wedin
Leptogium scotinum (Ach.) Fr. = ***Scytinium gelatinosum*** (With.) Otálora, P.M. Jørg. & Wedin
Leptogium sinuatum (Huds.) A. Massal. var. *scotinum* (Ach.) Körb. = ***Scytinium gelatinosum*** (With.) Otálora, P.M.
Jørg. & Wedin
Leptogium subtile (Schrad.) Torss. = ***Scytinium subtile*** (Schrad.) Otálora, P.M. Jørg. & Wedin
Leptogium tenuissimum (Hoffm.) Körb. = ***Scytinium tenuissimum*** (Hoffm.) Otálora, P.M. Jørg. & Wedin

Leptogium tremelloides auct. = ***Leptogium cyanescens*** (Ach.) Körb.
Lichen fraxineus L. = ***Ramalina fraxinea*** (L.) Ach.
Lobaria amplissima (Scop.) Forssell = ***Ricasolia amplissima*** (Scop.) De Not.- chloromorph
Lobaria glomulifera (Lightf.) Hoffm. = ***Ricasolia amplissima*** (Scop.) De Not. - cloromorfo
Melanelia elegantula (Zahlbr.) Essl. = ***Melanohalea elegantula*** (Zahlbr.) O. Blanco, A. Crespo, Divakar, Essl., D. Hawksw. & Lumbsch
Melanelia exasperatula (Nyl.) Essl. = ***Melanohalea exasperatula*** (Nyl.) O. Blanco, A. Crespo, Divakar, Essl., D. Hawksw. & Lumbsch
Melanelia fuliginosa (Duby) Essl. = ***Melanelixia fuliginosa*** (Duby) O. Blanco, A. Crespo, Divakar, Essl., D. Hawksw. & Lumbsch
Melanelia fuliginosa subsp. *glabratula* (Lamy) Coppins = ***Melanelixia glabratula*** (Lamy) Sandler & Arup
Melanelia glabra (Schaer.) Essl. = ***Melanelixia glabra*** (Schaer.) O. Blanco, A. Crespo, Divakar, Essl., D. Hawksw. & Lumbsch
Melanelia subaurifera (Nyl.) Essl. = ***Melanelixia subaurifera*** (Nyl.) O. Blanco, A. Crespo, Divakar, Essl., D. Hawksw. & Lumbsch
Melaspilea deformis (Schaer.) Nyl. = ***Hazslinszkya gibberulosa*** (Ach.) Körb.
Melaspilea urceolata auct. eur. non (Fr.) Ertz & Diederich = ***Melaspilea enteroleuca*** (Ach.) Ertz & Diederich
Mycobilimbia hypnorum (Lib.) Kalb & Hafellner = ***Bryobilimbia hypnorum*** (Lib.) Fryday, Printzen & S. Ekman
Mycobilimbia sabuletorum (Schreb.) Hafellner = ***Bilimbia sabuletorum*** (Schreb.) Arnold
Neofuscelia delisei (Duby) Essl. = ***Xanthoparmelia delisei*** (Duby) O. Blanco, A. Crespo, Elix, D. Hawksw. & Lumbsch
Neofuscelia loxodes (Nyl.) Essl. = ***Xanthoparmelia loxodes*** (Nyl.) O. Blanco, A. Crespo, Elix, D. Hawksw. & Lumbsch
Neofuscelia pulla (Ach.) Essl. = ***Xanthoparmelia pulla*** (Ach.) O. Blanco, A. Crespo, Elix, D. Hawksw. & Lumbsch
Nephroma laevigatum var. *parile* (Ach.) Nyl. = ***Nephroma parile*** (Ach.) Ach.
Nephroma lusitanicum Schaer. = ***Nephroma laevigatum*** Ach.
Nephroma tomentosum (Hoffm.) Flot. = ***Nephroma resupinatum*** (L.) Ach.
Ochrolechia pallescens var. *parella* (L.) Körb. = ***Ochrolechia parella*** (L.) A. Massal.
Ochrolechia pallescens var. *turneri* (Sm.) Körb. = ***Ochrolechia turneri*** (Sm.) Hasselrot
Ochrolechia tartarea var. *alboflavescens* (Wulfen) A. Massal. = ***Ochrolechia alboflavescens*** (Wulfen) Zahlbr.
Omphalia velutina Qué. = ***Lichenomphalia velutina*** (Qué.) Redhead, Lutzoni, Moncalvo & Vilgalys
Opegrapha atra Pers. = ***Arthonia atra*** (Pers.) A. Schneid.
Opegrapha atra var. *denigrata* (Ach.) Schaer. = ***Arthonia atra*** (Pers.) A. Schneid.
Opegrapha bullata auct. ital. p.max.p. = ***Arthonia atra*** (Pers.) A. Schneid.
Opegrapha glaucomaria (Nyl.) Källsten = ***Phacographa glaucomaria*** (Nyl.) Hafellner
Opegrapha gyrocarpa Flot. = ***Gyrographa gyrocarpa*** (Flot.) Ertz & Tehler
Opegrapha herpetica (Ach.) Ach. = ***Pseudoschismatomma rufescens*** (Pers.) Ertz & Tehler
Opegrapha herpetica f. *subocellata* Ach. = ***Pseudoschismatomma rufescens*** (Pers.) Ertz & Tehler
Opegrapha pollinii A. Massal. = ***Alyxoria varia*** (Pers.) Ertz & Tehler
Opegrapha varia Pers. = ***Alyxoria varia*** (Pers.) Ertz & Tehler
Opegrapha varia var. *notha* (Ach.) Fr. = ***Alyxoria varia*** (Pers.) Ertz & Tehler
Opegrapha varia var. *pulicaris* auct. = ***Alyxoria varia*** (Pers.) Ertz & Tehler
Opegrapha zonata Körb. = ***Enterographa zonata*** (Körb.) Torrente & Egea
Pachyphiale fagicola (Hepp) Zwackh = ***Gyalecta fagicola*** (Arnold) Kremp.
Pannaria brunnea (Sw.) A. Massal. = ***Protopannaria pezizoides*** (Weber) P.M. Jørg. & S. Ekman
Pannaria brunnea var. *coronata* (Hoffm.) A. Massal. = ***Fuscopannaria nebulosa*** (Hoffm.)
Pannaria brunnea var. *pezizoides* (Baumg.) A. Massal. = ***Protopannaria pezizoides*** (Weber) P.M. Jørg. & S. Ekman
Pannaria hypnorum (Vahl) Körb. = ***Psoroma hypnorum*** (Vahl) Gray
Pannaria mediterranea Tav. = ***Fuscopannaria mediterranea*** (Tav.) P.M. Jørg.
Pannaria microphylla (Sw.) A. Massal. = ***Vabliella leucophaea*** (Vahl) P.M. Jørg.
Pannaria plumbea (Lightf.) Bory = ***Pectenium plumbeum*** (Lightf.) P.M. Jørg., L. Lindblom, Wedin & S. Ekman
Pannaria rubiginosa (Ach.) Bory var. *conoplea* (Ach.) Körb. = ***Pannaria conoplea*** (Ach.) Bory
Pannaria sampaiana Tav. = ***Nevesia sampaiana*** (Tav.) P.M. Jørg., L. Lindblom, Wedin & S. Ekman
Pannaria saubinetii (Mont.) Nyl. = ***Vabliella saubinetii*** (Mont.) P.M. Jørg.
Pannaria triptophylla (Ach.) A. Massal. = ***Parmeliella triptophylla*** (Ach.) Müll. Arg.

Parmelia acetabulum (Neck.) Duby = *Pleurosticta acetabulum* (Neck.) Elix & Lumbsch
Parmelia caperata (L.) Ach. = *Flavoparmelia caperata* (L.) Hale
Parmelia conspersa (Ach.) Ach. = *Xanthoparmelia conspersa* (Ach.) Hale
Parmelia conspersa var. *isidiata* (Anzi) E.C. Berry = *Xanthoparmelia conspersa* (Ach.) Hale
Parmelia contorta Bory non (Hoffm.) Spreng. = *Parmelia submontana* Hale
Parmelia ciliaris (L.) Ach. = *Anaptychia ciliaris* (L.) A. Massal.
Parmelia elegantula (Zahlbr.) Szatala = *Melanohalea elegantula* (Zahlbr.) O. Blanco, A. Crespo, Divakar, Essl., D. Hawksw. & Lumbsch
Parmelia exasperata De Not. = *Melanohalea exasperata* (De Not.) O. Blanco, A. Crespo, Divakar, Essl., D. Hawksw. & Lumbsch
Parmelia exasperatula Nyl. = *Melanohalea exasperatula* (Nyl.) O. Blanco, A. Crespo, Divakar, Essl., D. Hawksw. & Lumbsch
Parmelia ferruginea (Huds.) Fr. = *Blastenia ferruginea* (Huds.) A. Massal.
Parmelia furfuracea (L.) Ach. = *Pseudevernia furfuracea* (L.) Zopf var. *furfuracea*
Parmelia glabra (Schaer.) Nyl. = *Melanelixia glabra* (Schaer.) O. Blanco, A. Crespo, Divakar, Essl., D. Hawksw. & Lumbsch
Parmelia glabratula (Lamy) Nyl. = *Melanelixia glabratula* (Lamy) Sandler & Arup
Parmelia glomellifera (Nyl.) Nyl. = *Xanthoparmelia verruculifera* (Nyl.) O. Blanco, A. Crespo, Elix, D. Hawksw. & Lumbsch
Parmelia incurva (Pers.) Fr. = *Arctoparmelia incurva* (Pers.) Hale
Parmelia islandica (L.) Hepp = *Cetraria islandica* (L.) Ach. subsp. *islandica*
Parmelia loxodes Nyl. = *Xanthoparmelia loxodes* (Nyl.) O. Blanco, A. Crespo, Elix, D. Hawksw. & Lumbsch
Parmelia obscura var. *cycloselis* (Ach.) Schaer. = *Phaeophyscia orbicularis* (Neck.) Moberg
Parmelia olivacea (L.) Ach. var. *leucochelia* A. Massal. = *Xanthoparmelia verruculifera* (Nyl.) O. Blanco, A. Crespo, Elix, D. Hawksw. & Lumbsch
Parmelia olivacea auct. ital. p.p. = *Melanelixia glabra* (Schaer.) O. Blanco, A. Crespo, Divakar, Essl., D. Hawksw. & Lumbsch
Parmelia parietina (L.) Ach. = *Xanthoria parietina* (L.) Th. Fr.
Parmelia pastillifera (Harm.) R. Schub. & Klem. = *Parmelina pastillifera* (Harm.) Hale
Parmelia perlata (Huds.) Ach. = *Parmotrema perlatum* (Huds.) M. Choisy
Parmelia physodes (L.) Ach. var. *tubulosa* (Schaer.) Müll. Arg. = *Hypogymnia tubulosa* (Schaer.) Hav.
Parmelia pulverulenta (Schreb.) Ach. = *Physconia distorta* (With.) J.R. Laundon
Parmelia quercina (Willd.) Vain. = *Parmelina quercina* (Willd.) Hale
Parmelia saxatilis (L.) Ach. var. *sulcata* (Taylor) Linds. = *Parmelia sulcata* Taylor
Parmelia soledians Nyl. = *Flavoparmelia soledians* (Nyl.) Hale
Parmelia solediata (Ach.) Th. Fr. = *Montanelia solediata* (Ach.) Divakar, A. Crespo, Wedin & Essl.
Parmelia stellaris (L.) Ach. = *Physcia stellaris* (L.) Nyl.
Parmelia stellaris var. *adscendens* Fr. = *Physcia adscendens* H. Olivier
Parmelia stellaris var. *tenella* (Scop.) Spreng. = *Physcia tenella* (Scop.) DC.
Parmelia subargentifera Nyl. = *Melanelixia subargentifera* (Nyl.) O. Blanco, A. Crespo, Divakar, Essl., D. Hawksw. & Lumbsch
Parmelia subaurifera Nyl. = *Melanelixia subaurifera* (Nyl.) O. Blanco, A. Crespo, Divakar, Essl., D. Hawksw. & Lumbsch
Parmelia subrudecta Nyl. = *Punctelia subrudecta* (Nyl.) Krog
Parmelia tiliacea (Hoffm.) Ach. = *Parmelina tiliacea* (Hoffm.) Hale
Parmelia tiliacea var. *scortea* (Ach.) Duby = *Parmelina tiliacea* (Hoffm.) Hale
Parmelia tinctoria Maheu & A. Gillet = *Xanthoparmelia tinctoria* (Maheu & A. Gillet) Hale
Parmeliella plumbea (Lightf.) Vain. = *Pectenium plumbeum* (Lightf.) P.M. Jørg., L. Lindblom, Wedin & S. Ekman
Parmotrema chinense auct. = *Parmotrema perlatum* (Huds.) M. Choisy
Peltidea aphthosa (L.) Ach. = *Peltigera aphthosa* (L.) Willd.
Peltidea canina (L.) Ach. = *Peltigera canina* (L.) Willd.
Peltidea polydactylon (Neck.) Ach. = *Peltigera polydactylon* (Neck.) Hoffm.
Peltigera canina var. *crispata* J. Kickx f. = *Peltigera didactyla* (With.) J.R. Laundon

Peltigera pusilla (Fr.) Körb. = ***Peltigera didactyla*** (With.) J.R. Laundon
Peltigera spuria (Ach.) DC. = ***Peltigera didactyla*** (With.) J.R. Laundon
Pertusaria albescens var. *corallina auct. non* (Zahlbr.) J.R. Laundon = ***Pertusaria albescens*** (Huds.) M. Choisy & Werner
Pertusaria communis DC. = ***Pertusaria pertusa*** (L.) Tuck. var. *pertusa*
Pertusaria communis var. *variolosa* (Flot.) Schaer. = ***Pertusaria albescens*** (Huds.) M. Choisy & Werner
Pertusaria dalmatica Erichsen = ***Ochrolechia dalmatica*** (Erichsen) Boqueras
Pertusaria hemisphaerica (Flörke) Erichsen = ***Varicellaria hemisphaerica*** (Flörke) I. Schmitt & Lumbsch
Pertusaria inquinata (Ach.) Fr. Th. = ***Pertusaria chiodectonoides*** Bagl.
Pertusaria isidioides (Schaer.) Arnold = ***Pertusaria schaeereri*** Hafellner
Pertusaria lactea (L.) Arnold = ***Varicellaria lactea*** (L.) I. Schmitt & Lumbsch
Pertusaria leioplaca var. *laevigata* Th. Fr. = ***Pertusaria alpina*** Ahles
Pertusaria leucostoma (Ach.) A. Massal. = ***Pertusaria leioplaca*** (Ach.) DC.
Pertusaria rupestris (DC.) Schaer. = ***Pertusaria pertusa*** (L.) Tuck. var. ***rupestris*** (DC.) Dalla Torre & Sarnth.
Pertusaria sorediata auct. ital. = ***Pertusaria albescens*** (Huds.) M. Choisy & Werner
Pertusaria sulphurea A. Massal. var. *coralloidea* (Anzi) Jatta = ***Pertusaria rupicola*** (Fr.) Harm.
Pertusaria westringii (Lilj.) Leight. = ***Pertusaria pseudocorallina*** (Lilj.) Arnold
Pertusaria wulfenii DC. var. *variolosa* Fr. = ***Pertusaria flavida*** (DC.) J.R. Laundon
Pertusaria xanthostoma (Sommerf.) Fr. = ***Ochrolechia xanthostoma*** (Sommerf.) K. Schmitz & Lumbsch
Phaeophyscia chloantha (Ach.) Moberg = ***Physciella chloantha*** (Ach.) Essl.
Phaeophyscia opuntiella (Poelt & Buschardt) Hafellner = ***Agonimia opuntiella*** (Buschardt & Poelt) Vězda
Phialopsis rubra (Hoffm.) Körb. = ***Gyalecta ulmi*** (Sw.) Zahlbr.
Physcia adglutinata (Flörke) Nyl. = ***Hyperphyscia adglutinata*** (Flörke) H. Mayrhofer & Poelt
Physcia aquila (Ach.) Nyl. = ***Anaptychia runcinata*** (With.) J.R. Laundon
Physcia astroidea auct. = ***Physcia clementei*** (Turner) Lyngé
Physcia ciliata (Hoffm.) Du Rietz = ***Phaeophyscia ciliata*** (Hoffm.) Moberg
Physcia hirsuta Mereschk. = ***Phaeophyscia hirsuta*** (Mereschk.) Essl.
Physcia labrata Mereschk. *non sensu* Frey = ***Phaeophyscia hirsuta*** (Mereschk.) Essl.
Physcia luganensis Mereschk. = ***Physciella chloantha*** (Ach.) Essl.
Physcia muscigena (Ach.) Nyl. = ***Physconia muscigena*** (Ach.) Poelt var. *muscigena*
Physcia obscura auct. non (Ehrh.) Hampe ex Fűrnr. = ***Phaeophyscia ciliata*** (Hoffm.) Moberg
Physcia obscura var. *chloantha* (Ach.) Rabenh. = ***Physciella chloantha*** (Ach.) Essl.
Physcia obscura var. *cycloselis* (Ach.) J. Kickx = ***Phaeophyscia orbicularis*** (Neck.) Moberg
Physcia obscura var. *sciastra* (Ach.) Nyl. = ***Phaeophyscia sciastra*** (Ach.) Moberg
Physcia obscura var. *virella* (Ach.) Leight. = ***Phaeophyscia orbicularis*** (Neck.) Moberg
Physcia orbicularis (Neck.) Poetsch = ***Phaeophyscia orbicularis*** (Neck.) Moberg
Physcia parietina (L.) De Not. = ***Xanthoria parietina*** (L.) Th. Fr.
Physcia pragensis Nád. = ***Physciella chloantha*** (Ach.) Essl.
Physcia pulverulenta (Schreb.) Hampe ex Fűrnr. = ***Physconia distorta*** (With.) J.R. Laundon
Physcia pulverulenta var. *allochroa* (Schaer.) Th. Fr. = ***Physconia distorta*** (With.) J.R. Laundon
Physcia pulverulenta var. *angustata* (Hoffm.) Nyl. = ***Physconia distorta*** (With.) J.R. Laundon
Physcia pulverulenta var. *argyphaea* (Ach.) Nyl. = ***Physconia distorta*** (With.) J.R. Laundon
Physcia stellaris var. *subincisa* Th. Fr. = ***Physcia magnussonii*** Frey
Physcia tenella var. *leptalea* (Ach.) Duby = ***Physcia leptalea*** (Ach.) DC.
Physcia wainioi Räsänen = ***Physcia caesia*** (Hoffm.) Fűrnr. var. ***caesiella*** (B. de Lesd.) Clauzade & Cl. Roux
Physciopsis adglutinata (Flörke) M. Choisy = ***Hyperphyscia adglutinata*** (Flörke) H. Mayrhofer & Poelt
Physconia pulverulacea Moberg = ***Physconia distorta*** (With.) J.R. Laundon
Placodium albescens (Hoffm.) A. Massal. = ***Myriolecis albescens*** (Hoffm.) Sliwa, Zhao Xin & Lumbsch
Placodium albescens var. *muralis* A. Massal. = ***Myriolecis albescens*** (Hoffm.) Sliwa, Zhao Xin & Lumbsch
Placodium chrysoleucum (Sm.) Link = ***Rhizoplaca chrysoleuca*** (Sm.) Zopf
Placodium circinatum (Pers.) Gray = ***Lobothallia radiosa*** (Hoffm.) Hafellner
Placodium circinatum var. *myrrhinum* Körb. = ***Lobothallia radiosa*** (Hoffm.) Hafellner
Placodium dispersoareolatum (Schaer.) Körb. = ***Lecanora dispersoareolata*** (Schaer.) Lamy

Placodium fulgens (Sw.) DC. = ***Gyalolechia fulgens*** (Sw.) Søchting, Frödén & Arup
Placodium radiosum (Hoffm.) Ach. = ***Lobothallia radiososa*** (Hoffm.) Hafellner
Placodium saxicolium (Pollich) Körb. = ***Protoparmeliopsis muralis*** (Schreb.) M. Choisy s. lat.
Placodium saxicolium var. *diffractum* (Ach.) Flot. = ***Protoparmeliopsis muralis*** (Schreb.) M. Choisy s. lat.
Placynthium corallinoides (Schaer.) Jatta = ***Placynthium nigrum*** (Huds.) Gray
Polyblastia intercedens (Nyl.) Lönnr. non sensu Th. Fr. = ***Polyblastia cupularis*** A. Massal. f. *cupularis*
Polyblastia tarvesedis (Anzi) Bagl. & Carestia = ***Sporodictyon terrestre*** (Th. Fr.) Savić & Tibell
Polyblastia ventosa Arnold var. *dispersa* A. Massal. = ***Staurothele hymenogonia*** (Nyl.) Th. Fr.
Polychidium centrifugum (Nyl.) Jatta = ***Placynthium filiforme*** (Garov.) M. Choisy
Porpidia glaucophaea (Körb.) Hertel & Knoph = ***Porpidia rugosa*** (Taylor) Coppins & Fryday
Psora albilabra auct. non (Dufour) Körb. = ***Psora vallesiaca*** (Schaer.) Timdal
Psora lurida (Ach.) DC. = ***Romjularia lurida*** (Ach.) Timdal
Psoroma crassum (Huds.) Gray = ***Squamarina cartilaginea*** (With.) P. James var. *cartilaginea*
Psoroma fulgens (Sw.) A. Massal. = ***Gyalolechia fulgens*** (Sw.) Søchting, Frödén & Arup
Psoroma gypsaceum (Sm.) A. Massal. = ***Squamarina gypsacea*** (Sm.) Poelt
Psoroma lagascae (Ach.) Körb. = ***Squamarina lamarckii*** (DC.) Poelt
Psoroma lentigerum (Weber) A. Massal. = ***Squamarina lentigera*** (Weber) Poelt
Psorotichia riparia Arnold = ***Porocyphus rebmicus*** (A. Massal.) Zahlbr.
Pyrenula nitida var. *nitidella* (Schaer.) Schaer. = ***Pyrenula nitidella*** (Schaer.) Müll. Arg.
Ramalina calicaris var. *canaliculata* Fr. = ***Ramalina calicaris*** (L.) Fr.
Ramalina fraxinea var. *ampliata* (Ach.) Ach. = ***Ramalina fraxinea*** (L.) Ach.
Ramalina fraxinea var. *angulosa* (A. Massal.) Motyka = ***Ramalina fraxinea*** (L.) Ach.
Ramalina pollinaria var. *humilis* Ach. = ***Ramalina pollinaria*** (Westr.) Ach.
Ramalina polymorpha (Lilj.) Ach. var. *fraxinea* (L.) A. Massal. = ***Ramalina fraxinea*** (L.) Ach.
Rhizocarpon calcareum (Ach.) Anzi = ***Rhizocarpon umbilicatum*** (Ramond) Flagey
Rhizocarpon concentricum auct. non (Davies) Beltr. = ***Rhizocarpon petraeum*** (Wulfen) A. Massal.
Rhizocarpon excentricum (Ach.) Arnold = ***Rhizocarpon petraeum*** (Wulfen) A. Massal.
Rhizocarpon geographicum f. *contiguum* (Schaer.) A. Massal. = ***Rhizocarpon tinei*** (Törnab.) Runemark
Rhizocarpon geographicum var. *alpicola* (Wahlenb.) A. Massal. = ***Rhizocarpon alpicola*** (Wahlenb.) Rabenh.
Rhizocarpon geographicum var. *atrovirens* (L.) Körb. = ***Rhizocarpon geographicum*** (L.) DC. s. lat.
Rhizocarpon grande (Flörke ex Flot.) Arnold = ***Rhizocarpon eupetraeum*** (Nyl.) Arnold
Rhizocarpon obscuratum auct. non (Ach.) A. Massal. = ***Rhizocarpon reductum*** Th. Fr.
Rhizocarpon perlutum auct. non (Nyl.) Zahlbr. = ***Rhizocarpon petraeum*** (Wulfen) A. Massal.
Rhizocarpon petraeum f. *albicans* (Körb.) Jatta = ***Rhizocarpon petraeum*** (Wulfen) A. Massal.
Rhizocarpon riparium Räsänen = ***Rhizocarpon geographicum*** (L.) DC. subsp. *kittilense* (Räsänen) Ahti
Ricasolia candicans (Dicks.) A. Massal. = ***Solenopsora candicans*** (Dicks.) J. Steiner
Rimularia insularis (Nyl.) Rambold & Hertel = ***Lambiella insularis*** (Nyl.) T. Sprib.
Rinodina albana (A. Massal.) A. Massal. f. *orbicularis* A. Massal. = ***Rinodina sophodes*** (Ach.) A. Massal.
Rinodina caesiella (Flörke) Körb. = ***Rinodina confragosa*** (Ach.) Körb.
Rinodina corticola (Arnold) Arnold = ***Rinodina capensis*** Hampe
Rinodina crustulata (A. Massal.) Arnold = ***Rinodinella controversa*** (A. Massal.) H. Mayrhofer & Poelt
Rinodina lecanorina var. *lavanea* (A. Massal.) Bagl. = ***Rinodina trachytica*** (A. Massal.) Bagl. & Carestia
Rinodina serpentinei H. Mayrhofer & Poelt = ***Rinodina rinodinoides*** (Anzi) H. Mayrhofer & Scheid.
Saccomorpha uliginosa (Schrad.) Hafellner = ***Placynthiella uliginosa*** (Schrad.) Coppins & P. James
Sarcogyne pruinosa auct. = ***Sarcogyne regularis*** Körb. var. *regularis*
Sarcogyne pusilla Anzi = ***Polysporina pusilla*** (Anzi) Nimis
Sarcogyne simplex (Taylor) Nyl. = ***Polysporina simplex*** (Taylor) Vězda
Schismatomma decolorans (Sm.) Clauzade & Vězda = ***Dendrographa decolorans*** (Sm.) Ertz & Tehler
Scoliciosporum umbrinum var. *compactum* (Körb.) Clauzade & Cl. Roux = ***Scoliciosporum umbrinum*** (Ach.) Arnold
Solenopsora cesatii var. *grisea* Bagl. = ***Solenopsora grisea*** (Bagl.) Kotlov
Sphaeropherus coralloides Pers. = ***Sphaerophorus globosus*** (Huds.) Vain.
Squamaria stellaris (L.) Frege = ***Physcia stellaris*** (L.) Nyl.
Sticta glomerulifera (Lightf.) Delise = ***Ricasolia amplissima*** (Scop.) De Not. - chloromporph

Sticta pulmonacea (Ach.) Ach. = ***Lobaria pulmonaria*** (L.) Hoffm.
Sticta pulmonacea var. *hypomela* Delise = ***Lobaria pulmonaria*** (L.) Hoffm.
Sticta pulmonaria (L.) Birolì = ***Lobaria pulmonaria*** (L.) Hoffm.
Sticta scrobiculata (Scop.) Ach. = ***Lobarina scrobiculata*** (Scop.) Nyl.
Stictina scrobiculata (Scop.) Nyl. = ***Lobarina scrobiculata*** (Scop.) Nyl.
Stictina sylvatica (Huds.) Nyl. = ***Sticta sylvatica*** (Huds.) Ach.
Strangospora ochrophora (Nyl.) R.A. Anderson = ***Piccolia ochrophora*** (Nyl.) Hafellner
Synechoblastus conglomeratus (Hoffm.) Körb. = ***Enchylium conglomeratum*** (Hoffm.) Otálora, P.M. Jørg. & Wedin
Synechoblastus flaccidus (Ach.) Körb. = ***Collema flaccidum*** (Ach.) Ach.
Synechoblastus nigrescens (Huds.) Trevis. = ***Collema nigrescens*** (Huds.) DC.
Synechoblastus turgidus (Ach.) Körb. = ***Callome multipartita*** (Sm.) Otálora, P.M. Jørg. & Wedin
Synechoblastus vespertilio (Lightf.) Hepp = ***Collema nigrescens*** (Huds.) DC.
Thalloidima candidum (Weber) A. Massal. = ***Toninia candida*** (Weber) Th. Fr.
Thalloidima diffractum (A. Massal.) A. Massal. = ***Toninia diffracta*** (A. Massal.) Zahlbr.
Thalloidima mamillare (Gouan) A. Massal. = ***Porpidina tumidula*** (Sm.) Timdal
Thalloidima vesciculare (Hoffm.) A. Massal. = ***Toninia sedifolia*** (Scop.) Timdal
Thelidium larianum (A. Massal.) A. Massal. = ***Thelidium papulare*** (Fr.) Arnold
Toninia coeruleonigricans auct. non (Lightf.) Th. Fr. = ***Toninia sedifolia*** (Scop.) Timdal
Toninia syncomista (Flörke) Th. Fr. = ***Bilimbia lobulata*** (Sommerf.) Hafellner & Coppins
Umbilicaria pustulata (L.) Hoffm. = ***Lasallia pustulata*** (L.) Mèrat
Urceolaria actinostoma var. *tectorum* (A. Massal.) Jatta = ***Diploschistes candidissimus*** (Kremp.) Zahlbr.
Urceolaria actinostoma var. *trachytica* (A. Massal.) Jatta = ***Diploschistes actinostoma*** (Ach.) Zahlbr.
Urceolaria ocellata (Fr.) DC. = ***Xalocoa ocellata*** (Fr.) Kraichak, Lücking & Lumbsch
Urceolaria scruposa (Schreb.) Ach. = ***Diploschistes scruposus*** (Schreb.) Norman
Urceolaria scruposa var. *arenaria* Schaer. = ***Diploschistes muscorum*** (Scop.) R. Sant. subsp. ***muscorum***
Urceolaria scruposa var. *iridata* A. Massal. = ***Diploschistes muscorum*** (Scop.) R. Sant. subsp. ***muscorum***
Urceolaria scruposa var. *cretacea* (Ach.) Schaer. = ***Diploschistes gypsaceus*** (Ach.) Zahlbr.
Urceolaria scruposa var. *gypsacea* (Ach.) Körb. = ***Diploschistes gypsaceus*** (Ach.) Zahlbr.
Usnea barbata var. *dasygoga* (Ach.) Fr. = ***Usnea dasopoga*** (Ach.) Nyl.
Usnea barbata var. *florida* (L.) Fr. = ***Usnea florida*** (L.) F.H. Wigg.
Usnea barbata var. *hirta* (L.) Fr. = ***Usnea hirta*** (L.) F.H. Wigg.
Usnea fulvovirens (Räsänen) Räsänen = ***Usnea glabrescens*** (Vain.) Räsänen var. ***fulvovirens*** Räsänen
Usnea plicata (L.) F.H. Wigg. = ***Usnea barbata*** (L.) F.H. Wigg.
Variolaria communis (DC.) Ach. = ***Pertusaria pertusa*** (L.) Tuck. var. ***pertusa***
Variolaria faginea (L.) Pers. = ***Pertusaria amara*** (Ach.) Nyl. var. ***amara***
Verrucaria acrotelloides A. Massal. = ***Verrucaria nigrescens*** Pers. f. ***nigrescens***
Verrucaria aspiciliicola R. Sant. = ***Placopyrenium canellum*** (Nyl.) Gueidan & Cl. Roux
Verrucaria baldensis A. Massal. = ***Bagliettoa baldensis*** (A. Massal.) Vězda
Verrucaria calciseda DC. = ***Bagliettoa calciseda*** (DC.) Gueidan & Cl. Roux
Verrucaria controversa A. Massal. = ***Verrucaria nigrescens*** Pers. f. ***nigrescens***
Verrucaria cyanea A. Massal. = ***Parabagliettoa cyanea*** (A. Massal.) Gueidan & Cl. Roux
Verrucaria dolomitica auct. non (A. Massal.) Kremp. = ***Verrucaria foveolata*** (Flörke) A. Massal.
Verrucaria dufouri DC. = ***Parabagliettoa dufourii*** (DC.) Gueidan & Cl. Roux
Verrucaria fuscella (Turner) Winch = ***Placopyrenium fuscillum*** (Turner) Gueidan & Cl. Roux
Verrucaria fuscoatra Pers. = ***Verrucaria nigrescens*** Pers. f. ***nigrescens***
Verrucaria fuscoatra var. *collematodes* (Garov.) Jatta = ***Verrucaria collematodes*** Garov.
Verrucaria fuscula Nyl. = ***Heteroplacidium fuscillum*** (Nyl.) Gueidan & Cl. Roux
Verrucaria glaucina Ach. *non auct.* = ***Verrucaria caerulea*** DC.
Verrucaria integra (Nyl.) Nyl. *non auct.* = ***Verrucaria pinguicula*** A. Massal.
Verrucaria lecideoides (A. Massal.) Trevis. = ***Verruculopsis lecideoides*** (A. Massal.) Gueidan & C. Roux var. ***lecideoides***
Verrucaria lectissima (Fr.) Nyl. = ***Porina lectissima*** (Fr.) Zahlbr.
Verrucaria macrostoma var. *intermedia* Anzi = ***Verrucaria macrostoma*** DC. f. ***macrostoma***
Verrucaria marmorea (Scop.) Arnold = ***Bagliettoa marmorea*** (Scop.) Gueidan & Cl. Roux

Verrucaria myriocarpa Hepp ex Lönnr. = *Verrucaria murina* Leight.
Verrucaria parmigera J. Steiner = *Bagliettoa parmigera* (J. Steiner) Vězda & Poelt
Verrucaria purpurascens Hoffm. = *Bagliettoa marmorea* (Scop.) Gueidan & Cl. Roux
Verrucaria sphinctrinella Zschacke = *Bagliettoa parmigera* (J. Steiner) Vězda & Poelt
Verrucaria tectorum (A. Massal.) Körb. = *Verrucaria nigrescens* Pers. f. *tectorum* (A. Massal.) Coppins & Aptroot
Verrucaria transiliens auct. non (Arnold) Lettau = *Verrucaria weddellii* Servit
Xanthoparmelia somloënsis (Gyeln.) Hale = *Xanthoparmelia stenophylla* (Ach.) Ahti & D. Hawksw.
Xanthoria contortuplicata (Ach.) Boistel = *Seiophora contortuplicata* (Ach.) Frödén
Xanthoria fallax auct. non Arnold = *Xanthomendoza fallax* (Arnold) Søchting, Kärnefelt & S.Y. Kondr.
Xanthoria lychnea (Ach.) Th. Fr. *non auct. p.p.* = *Polycauliona candelaria* (L.) Frödén, Arup & Søchting
Xanthoria lychnea var. *pygmaea* (Bory) Th. Fr. = *Polycauliona candelaria* (L.) Frödén, Arup & Søchting
Xanthoria parietina var. *aureola auct. non* (Ach.) Th. Fr. = *Xanthoria calcicola* Oxner
Xanthoria parietina var. *livida* De Not. = *Xanthoria parietina* (L.) Th. Fr.
Xanthoria polycarpa (Hoffm.) Rieber = *Polycauliona polycarpa* (Hoffm.) Frödén, Arup & Søchting
Xanthoria ulophylloides Räsänen = *Xanthomendoza ulophylloides* (Räsänen) Søchting, Kärnefelt & S.Y. Kondr.
Zeora sulphurea (Hoffm.) Flot. = *Lecanora sulphurea* (Hoffm.) Ach.



Ophioparma ventosa (L.) Norman

Bibliografia

- Ahti T. (1961) Taxonomic studies on reindeer lichens (*Cladonia*, subgenus *Cladina*). *Ann. Bot. Soc. Vanamo* 32(1): 1-160.
- Arup U. & Akelius E. (2009) A taxonomic revision of *Caloplaca herbidella* and *C. furfuracea*. *Lichenologist* 41(5): 465-480.
- Avetta C. (1898) Flora crittogamica della Provincia di Parma. Seconda contribuzione. *Malpighia* 12: 3-19.
- Baglietto F. (1871) Prospetto lichenologico della Toscana. *Nuovo Giorn. Bot. Ital.* 3: 211-298.
- Barba F., Galli D., Sgarbi E. (2012) Valutazione di elementi in traccia aerodispersi tramite esposizione di *Pseudevernia furfuracea* (L.) Zopf nel Comune di Casalgrande (RE). *Not. Soc. Lich. Ital.* 25: 33.
- Baruffo L., Zedda L., Elix G.A., Tretiach M. (2006) A revision of the lichen genus *Lepraria* s. lat. in Italy. *Nova Hedwigia* 83: 387-430.
- Bassi B. (1995) I licheni come bioindicatori di inquinamento atmosferico nella Provincia di Reggio Emilia. *Arch. Geobot.* 1(2): 153-163.
- Benesperi R. (2001) Alcuni licheni nuovi o rari in Toscana ed Emilia-Romagna (Italia centro-settentrionale). *Inform. Bot. Ital.* 33(1): 3-5.
- Benesperi R. (2009) Contributo alla conoscenza della flora lichenica della Riserva Naturale Integrale e Biogenetica di Sasso Fratino In: Bottacci A. (ed) La riserva Naturale Integrale di Sasso Fratino: 1959-2009. 50 anni di conservazione della Biodiversità. *CFS/UTB*, Pratovecchio, pp. 143-149.
- Benesperi R., Brunialti G., Samari Fappiano A., Frati L., Giordano P., Loppi S., Paoli L., Ravera S., Buzio P., Benco C., Martellos S., Tretiach M. (2007) Contributo alla conoscenza della flora lichenica dell'Abetone, Appennino Tosco-Emiliano. *Inform. Bot. Ital.* 39(1): 43-51.
- Bernicchia A., Campadelli G., Furia A. (1981) Some wood-inhabiting aphylophoraceous fungi from Italy: St. Vitale Pine-Forest (Ravenna) First contribution. *Inform. Bot. Ital.* 13: 130-140.
- Bertoloni A. (1819) *Amoenitates Italicae, sistens opuscula ad rem herbariam et zoologia Italiae spectantia. Typis Annesii de Nobilibus*, Bologna, 472 pp.
- Bertoloni G. (1841) *Iter in apenninum bononiensem. Ex Officina Emygdii ab Ulmo*, Bologna, 25 pp.
- Bertoloni G. (1865) Notizie intorno alle piante spontanee dei Monti Porrettani. *Mem. Reale Accad. Sci. Ist. Bologna* 4: 1-70.
- Boccardi A., Di Campi F., Ferrigno A., Zatta A. (2003) Funghi, muschi e licheni del Parco Fluviale dello Stirone. Collana Stirone Natura Vol. 3. *Consorzio Parco Fluviale Regionale dello Stirone*, Salsomaggiore Terme, 144 pp.
- Bolognini G. (1992) Records of *Lecanora* species (lichens) from Italy. *Boll. Soc. Adr. Sc. Trieste* 73: 15-28.
- Boqueras M., Barbero M., Llimona X. (1999) El género *Ochrolechia* A. Massal. (*Pertusariaceae*, líquenes) en España y Portugal. *Cryptogamie, Mycol.* 20(4): 303-328.
- Bouly de Lesdain M. (1927) Notes Lichénologiques. XXIII. *Bull. Soc. Bot. France* 74, V serie, 3: 436-439.
- Bouvet E. (2008) Studio dei biodeteriogeni delle architetture funerarie dell'Ottagono della Villetta (Parma). Tesi di Laurea. *Università di Parma*, 63 pp.
- Bracciforti A. (1877) *Flora Piacentina. Tipografia F. Solari*, Piacenza, 384 pp.
- Brackel von W. (2015) Lichenicolous fungi from Central Italy with notes on some remarkable hepaticolous, algicolous and lichenized fungi. *Herzogia* 28: 212-281.
- Brackel von W. (2016) Preliminary checklist of the lichenicolous fungi of Italy. *Not. Soc. Lich. Ital.* 29: 95-146.
- Breuss O. (1990) Studien über die Flechtengattung *Catapyrenium* (*Verrucariaceae*) I. Die Gattung *Catapyrenium* in Europa. *Ergänzungen. Linzer biol. Beitr.* 22(1): 69-80.
- Brunialti G., Giordani P., Benesperi R., Ravera S. (2001) Additions to the lichen flora of the Ligurian Apennines (Liguria, NW Italy). *Webbia* 56(1): 223-228.
- Calatayud V., Navarro-Rosinés P., Hafellner J. (2013) Contribution to a revision of *Cercidospora* (*Dothideales*), 2: Species on *Lecanora* s.l., *Rhizoplaca* and *Squamarina*. *Mycosphere* 4(3): 539-557.
- Casali C. (1899) Aggiunte alla flora crittogamica del Reggiano. *Bull. Soc. Bot. Ital.* 4: 84-86.
- Casali C. (1903) Appendice alla Flora Lichenologia del Reggiano. *Stab. Tipo-Litografico degli Artigianelli*, Reggio nell'Emilia, 16 pp.

- Cioffi M. (2009) Monitoraggio della qualità dell'aria mediante l'Indice di Biodiversità Lichenica (IBL) nel territorio del Comune di Faenza (Italia). *Qualità Amb.* 1: 1-6.
- Coassini Lokar L., Nimis P.L., Ciconi G. (1986) Chemistry and chorology of the *Cladonia chlorophaea-pyxidata* complex (*Lichenes, Cladoniaceae*) in Italy. *Webbia* 39(2): 259-273.
- Coassini Lokar L., Nimis P.L., Geatti M. (1987) Chemistry and chorology of the genus *Parmotrema* Massal. (*Lichenes, Parmeliaceae*) in Italy. *Webbia* 41(1): 125-142.
- Cobau R. (1932) Su la Flora dei "Gessi" bolognesi. *Nuovo Giorn. Bot. Ital.* n.s. 39: 313-345.
- Cocconi G. (1881) Piante del Bolognese. In: Club Alpino Italiano (a cura di) L'Appennino Bolognese. Descrizioni e itinerari. *Tipografia Fava e Garagnani*, Bologna, pp. 448-772.
- Codogno M., Poelt J., Puntillo D. (1989) *Umbilicaria freyi* spec. nov. und der Formenkreis von *Umbilicaria hirsuta* in Europa (*Lichenes, Umbilicariaceae*). *Pl. Syst. Evol.* 165: 55-69.
- Codogno M. & Sancho L.G. (1991) Distribution patterns of the lichen family *Umbilicariaceae* in the W Mediterranean basin (Iberian Peninsula, S. France and Italy). *Botanika Chronika* 10: 911-920.
- Craighero T. (2010) Revisione tassonomica di alcuni gruppi critici del genere *Pertusaria* DC. (Ascomiceti lichenizzati) in Italia. Tesi di Laurea. *Università di Trieste*, 99 pp.
- Crespo A., Bridge P.D., Cubero O.F., Hawksworth D.L. (1997) Determination of genotypic variability in the lichen forming fungus *Parmelia sulcata*. *Bibl. Lichenol.* 68: 73-79.
- Cuccuini P. (1997) L'Erbario crittogamico italiano: storia e struttura di una collezione. *Museo botanico dell'Università, Sezione del Museo di storia naturale*, Firenze, 165 pp.
- Dalle Vedove M., Rabacchi R., Serafini E., Nascimbene J., Caniglia G. (2002) Escursione lichenologica sul monte Prado (Reggio Emilia). *Not. Soc. Lich. Ital.* 15: 87-89.
- Degelius G. (1935) Das Ozeanische Element der Strauch- und Laubflechtenflora von Skandinavien. *Acta Phytogeogr. Suec.* 7: 1-411.
- Degelius G. (1954) The lichen genus *Collema* in Europe, morphology, taxonomy and ecology. *Symb. Bot. Upsal.* 13(2): 1-499.
- De Notaris G. (1846) Frammenti lichenografici di un lavoro inedito. *Giorn. Bot. Ital.* 1: 174-224.
- Erichsen C.F.E. (1936) *Pertusariaceae*. In: Rabenhorst's Kryptogamenflora 2 ed. E. Kummer, Leipzig, 9,5,1. pp. 321-728.
- Favali M.A., Fossati F., Realini M. (1989) Studio di natura delle pellicole osservate su Duomo e sul Battistero di Parma. *Atti Conv. Naz. "Le pellicole ad ossalati: origine e significato nella conservazione delle opere d'arte. Milano"* pp. 261-270.
- Ferrari C. & Piccoli F. (1997) The ericaceous dwarf shrublands above the Northern Apennine timberline (Italy). *Phytocoenologia* 27(1): 53-76.
- Ferrari C., Rossi G., Piccoli F. (1994) Plant communities of the N Apennines *Vaccinium* heaths. *Fitosociologia* 26: 19-27.
- Gallo L.M., Piervittori R., Montacchini F. (1989) Rapporti con il substrato litologico degli esemplari del genere *Rhizocarpon* presenti nelle collezioni crittogamiche del *Museum Botanicum Horti Taurinensi* (To). *Boll. Mus. Reg. Sc. Nat. Torino* 7(1): 129-156.
- Gasparo D. & Tretlach M. (1996) Biomonitoraggio della qualità dell'aria nei pressi del cementificio di Vernasca mediante l'uso di licheni epifiti. *A.R.P.A.* Piacenza, 79 pp.
- Gerdol R., Marchesini R., Iacumin P., Brancaleoni L. (2014) Monitoring temporal trends of air pollution in an urban area using mosses and lichens as biomonitors. *Chemosphere* (suppl. data) 108: 388-395.
- Giordani P., Nicora P., Rellini I., Brunialti G., Elix J.A. (2002) The lichen genus *Xanthoparmelia* (*Ascomycotina, Parmeliaceae*) in Italy. *Lichenologist* 34(3): 189-198.
- Giordani P., Benesperi R., Rellini I., Frati L., Brunialti G., Paoli L., Isocrono D., Elix J.A. (2003) The lichen genus *Neofuscelia* (*Ascomycota, Parmeliaceae*) in Italy. *Lichenologist* 35(5/6): 377-386.
- Giralt M. & Mayrhofer H. (1995) Some corticolous and lignicolous species of the genus *Rinodina* (lichenised *Ascomycetes, Physciaceae*) lacking secondary lichen compounds and vegetative propagules in S Europe and adjacent regions. *Bibl. Lichenol.* 57: 126-160.
- Grube M., Baloch E., Arup U. (2004) A phylogenetic study of the *Lecanora rupicola* group (*Lecanoraceae, Ascomycota*). *Mycol. Res.* 108(5): 506-514.
- Hafellner J. (1984) Studien in Richtung einer natürlichen Gliederung der Sammelfamilien *Lecanoraceae* und *Lecideaceae*. *Beih. Nova Hedwigia* 79: 241-371.

- Hafellner J. (2006) Lecideoid lecanorean ascomycetes invading *Rhizocarpon* subg. *Rhizocarpon* taxa, with special emphasis on cryptothalline species. *Fritschiana* 52: 31-48.
- Hafellner J. (2007) The lichenicolous fungi inhabiting *Tephromela* species. *Bibl. Lichenol.* 96: 103-138.
- Hafellner J. (2009) *Phacothecium* resurrected and the new genus *Phacographa* (Arthoniales) proposed. *Bibl. Lichenol.* 100: 85-121.
- Hanko B. (1983) Die Chemotypen der Flechtengattung *Pertusaria* in Europa. *Bibl. Lichenol.* 19: 1-297.
- Jaklitsch W., Baral H.-O., Lücking R., Lumbsch H.T., Frey W. (a cura di) (2016) Engler's Syllabus of Plant Families. Part 1/2: *Ascomycota. Gebrueder Borntraeger*, Stuttgart, 322 pp.
- Jatta A. (1909-1911) Flora italica Cryptogama. Pars III. *Lichenes. Stabilimento tipografico L. Cappelli*, Rocca S. Casciano, 958 pp.
- Jørgensen P.M. (1978) The lichen family *Pannariaceae* in Europe. *Opera Botanica* 45: 1-123.
- Kilias H. (1981) Revision gesteinsbewohnender Sippen der Flechtengattung *Catillaria* Massal. in Europa. *Herzogia* 5: 209-448.
- Knoph J.G., Leuckert C., Rittner W. (1997) Chemie und Verbreitung von *Lecidella scabra* (Taylor) Hertel & Leuck. *Bibl. Lichenol.* 67: 33-46.
- Kumer E., Bonalberti L., Piccoli F., Garasto G. (1991) Lichens as monitors of air pollution. *Grana* 30: 48-50.
- Lazzari G., Merloni N., Saiani D. (2008) Flora della Bassa del Bardello e delle dune litoranee di Ravenna. Parco Delta del Po. Quaderni dell'IBIS n. 2. *Tipografia Moderna*, Ravenna, 40 pp.
- Lazzari G., Merloni N., Saiani D. (2009) Flora delle Riserve Naturali dello Stato nell'area costiera di Ravenna. Quaderni dell'IBIS n. 3. *Tipografia Moderna*, Ravenna, 47 pp.
- Leandrin L. (2004) Revisione sistematica dei licheni epifiti del genere *Punctelia* Krog in Italia. Tesi di Laurea. *Università di Trieste*, 55 pp.
- Leuckert C., Knoph J.G., Ziegler H.G., Horth H. (1990) Chemotaxonomische Studien in der Gattung *Lecidella* (Lecanorales, Lecanoraceae) I. *Lecidella carpathica* und *Lecidella viridans*. Untersuchungen an mittel- und südeuropäischen Proben. *Herzogia* 8: 265-272.
- Loppi S., Putorti E., Paoli L., Frati L., Giordani P., Brunialti G., Critelli P., Senese G. (2004) Contributo alla flora lichenica dell'Isola d'Elba. *Quad. Mus. Storia Nat. Livorno* 17: 73-84.
- Lumbsch H.T., Plümper M., Guderley R., Feige G.B. (1997) The corticolous species of *Lecanora* with pruinose apothecial discs. *Symb. Bot. Upsal.* 31(1): 131-161.
- Magnusson A.H. (1929) A monograph of the genus *Acarospora*. *Kungl. Svensk. Vetensk. Akad. Handl.* ser. 3, 7(4): 1-400.
- Magnusson A.H. (1930) Studien über einige Arten der *Lecidea armeniaca* und *elata* Gruppe. *Medd. f. Göteborgs Bot. Trädg.* 6: 93-143.
- Magnusson A.H. (1936) *Acarosporaceae* und *Thelocargaceae*. In: Rabenhorst's Kryptogamenflora 2 Aufl. E. Kummer, Leipzig, 9, 5. pp. 1-318.
- Malavasi C. (2014) Popolamento lichenico e IBL a confronto su *Tilia* spp. e *Celtis australis*. *Not. Soc. Lich. Ital.* 27: 51.
- Mameli E. (1923) Contributo alla lichenologia del Forlivese. *Atti Ist. Bot. Pavia.* ser. III, 1: 13-34.
- Mameli Calvino E. & Agostini A. (1928) Secondo contributo alla lichenologia del Forlivese. *Nuovo Giorn. Bot. Ital.* n.s. 35: 525-535.
- Marconi M., Galli D., Maioli E., Bononi G., Leoni S. (2006) Il monitoraggio della qualità dell'aria nel Comune di Reggio Emilia mediante l'indice di Biodiversità Lichenica. *Not. Soc. Lich. Ital.* 19: 145-150.
- Martellos S. (2003) The distribution of the two chemical varieties of the lichen *Pseudevernia furfuracea* in Italy. *Plant Biosyst.* 137(1): 29-34.
- Martellos S., Attorre F., Farcomeni A., Francesconi F., Pittao E., Tretiach M. (2014) Species distribution models backing taxa delimitation: the case of the lichen *Squamarina cartilaginea* in Italy. *Flora* 209(12): 698-703.
- Massalongo A. (1852) Ricerche sulla autonomia dei licheni crostosi e materiali pella loro ordinazione. *Tipografia A. Frizierio*, Verona, 221 pp.
- Massalongo A. (1854) Geneacaena Lichenum ab A. prof. Massalongo noviter proposita ac descripta. *Tip. Antonellianis*, Verona, 24 pp.
- Mayrhofer H. & Leuckert C. (1985) Beiträge zur Chemie der Flechtengattung *Rinodina* (Ach.) Gray. III. *Herzogia* 7: 117-129.
- Mayrhofer H. & Poelt J. (1979) Die saxicolen Arten der Flechtengattung *Rinodina* in Europa. *Bibl. Lichenol.* 12: 1-186.

- Mayrhofer H., Scheidegger C., Sheard J.W. (1990) *Rinodina lecanorina* and *R. luridata*, two closely related species on calciferous rocks. *Bibl. Lichenol.* 38: 335-356.
- Mayrhofer H., Scheidegger C., Sheard J.W. (1992) On the taxonomy of five saxicolous specie of the genus *Rinodina*. *Nordic J. Bot.* 12(4): 451-459.
- Meyer B. (2002) Die Flechtengattung *Clauzadea*. *Sendtnera* 8: 85-154.
- Morselli L. & Regazzi C. (a cura di) (2005) Studio ambientale e territoriale dell'area industriale urbana "Coriano" del Comune di Forlì. II Fase. *A.R.P.A. Forlì-Cesena*, 326 pp.
- Motyka J. (1936-1938) Lichenum generis *Usnea* studium monographicum. Pars systematica. Leopoli, 651 pp.
- Nascimbene J., Benesperi R., Brunialti G., Catalano I., Dalle Vedove M., Grillo M., Isocrono D., Matteucci E., Potenza G., Puntillo D., Ravera M., Rizzi S., Giordani P. (2013) Patterns and drivers of beta diversity and similarity of *Lobaria pulmonaria* communities in italian forests. *J. Ecol.* 101: 493-505.
- Navarro-Rosinés P. & Hafellner J. (1996) *Lichenostigma elongata* spec. nova (*Dothideales*) a lichenicolous ascomycete on *Lobothallia* and *Aspicilla* species. *Mycotaxon* 57: 211-225.
- Nimis P.L. (1984) Phytosociology, ecology and phytogeography of epiphytic lichen vegetation in the Calamone Lake area (N-Apennines, Italy). *Studia Geobot.* 4: 109-127.
- Nimis P.L. (1985) Contributi alle conoscenze floristiche sui Licheni d'Italia. I. Florula lichenica del M. Ventasso (Appennino Reggiano). *Webbia* 39(1): 141-161.
- Nimis P.L. (1993) The Lichens of Italy. An Annotated Catalogue. *Mus. Reg. Sci. Nat. Torino*. Monogr. XII, 897 pp.
- Nimis P.L. (2016) The Lichens of Italy. A Second Annotated Catalogue. *Edizioni Università di Trieste*, Trieste, 740 pp.
- Nimis P.L. & Dallai D. (1985) Lichens of hypogaeic cavities in the Apennines of Reggio Emilia (N Italy). *Le Grotte d'Italia* 4(7): 373-382.
- Nimis P.L., Poelt J., Tretiach M. (1996) Lichen from the Gypsum Park of the N Apennines (Emilia-Romagna, N Italy). *Cryptogamie, Bryol. Lichenol.* 17(1): 23-38.
- Nimis P.L. & Tretiach M. (1993) A contribution to lichen floristics in Italy. *Boll. Mus. Reg. Sci. Nat. Torino* 11(1): 1-45.
- Nimis P.L. & Tretiach M. (1999) Itinera Adriatica. Lichens from the eastern part of the Italian peninsula. *Studia Geobot.* 18: 51-106.
- Obermayer W. (2011) Lichenotheca Graecensis. Fasc. 18-20 (341-400). *Fritschiana* 69: 1-16.
- Onofri S., Bernicchia A., Filippello Marchisio V., Padovan F., Perini C., Ripa C., Savino E., Venturella G., Vizzini A., Zotti M., Zucconi L. (2013) Checklist of the macrobasidiomycetes of Italy <http://dryades.units.it/macrobasidiomiceti/index.php>
- Passerini G. (1872) Funghi parmensi enumerati dal Prof. G. Passerini. *Nuovo Giorn. Bot. Ital.* 4: 48-84.
- Petraglia A. & Tomaselli M. (2007) Phytosociological study of the snowbed vegetation in the Northern Apennines (Northern Italy). *Phytocoenologia* 37(1): 67-98.
- Piccoli F., Gerdol R., Ferrari C. (1983) Carta della vegetazione del Bosco della Mesola (Ferrara). *Atti Ist. Bot. Lab. Crittog. Univ. Pavia* 2: 3-23.
- Piccoli F., Kumer E., Bonalberti L. (1989) Licheni ed inquinamento atmosferico a Ferrara. *Arch. Bot. Ital.* 65(1/2): 73-80.
- Piccoli F. & Merloni N. (1989) Vegetation dynamics in coastal wetlands. An example in Northern Italy: the Bardello. *Ecol. Medit.* 15(1/2): 81-95
- Puntillo D. & Puntillo M. (2009) Calicioids lichens and fungi of Italy: A state of the art. *Flora Medit.* 19: 251-260.
- Ravera S., Isocrono D., Nascimbene J., Giordani P., Benesperi R., Tretiach M., Montagnani C. (2015) Assessment of the conservation status of the mat-forming lichens *Cladonia* subgen. *Cladina* in Italy. *Plant Biosyst.* 150(5): 1010-1022.
- Ropin K. & Mayrhofer H. (1995) Über corticole Arten der Gattung *Rinodina* (*Physciaceae*) mit grauen Epihyemium. *Bibl. Lichenol.* 58: 361-382.
- Rossi G. & Ferrari C. (1994) A guide to the excursion to Mount Prado, northern Apennine, Italy (27 June 1992). *Fitosociologia* 26: 201-209.
- Saccardo F. (1894) Saggio di una flora analitica dei licheni del Veneto, aggiuntavi l'enumerazione sistematica di altre specie italiane. Prosperini, Padova, 164 pp.
- Saccardo F. & Fiori A. (1894) Contribuzione alla lichenologia del Modenese e del Reggiano. *Atti Soc. Sc. Nat. Modena* 13: 170-197.
- Sallese G. (a cura di) (2003) Biomonitoraggio della qualità dell'aria nel territorio della provincia di Rimini mediante la biodiversità dei licheni epifiti. *A.R.P.A. Rimini*, 66 pp.

- Sanità di Toppi L., Marabottini R., Vattuone Z., Musetti R., Favali M.A., Sorgon A., Badiani M. (2005) Cell wall immobilisation and antioxidant status of *Xanthoria parietina* thalli exposed to cadmium. *Funct. Plant. Biol.* 32: 611-618.
- Sbarbaro C. (1941) Lichenes ligustici novi vel rariores. *Ann. Mus. Civ. St. Nat. Giacomo Doria* 61: 18-49.
- Sbarbaro C. (1956) Aliae Lichenum species in Italia (praesentim in Liguria) inventae annis 1941-1955. *Ann. Mus. Civ. St. Nat. Giacomo Doria* 68: 259-288.
- Scarpa G. (1993) Note su alcuni licheni della "Vena del Gesso" (Romagna, Italia). *Quad. Stud. Nat. Romagna* 2: 25-29.
- Scheidegger C., Mayrhofer H., Moberg R., Tehler A. (2001) Evolutionary trends in the *Physciaceae*. *Lichenologist* 33(1): 25-45.
- Tamburlini F. (1884) Prima contribuzione alla lichenografia romana. *Ann. Ist. Bot. Roma* 1: 122-153.
- Thüs, H., Orange, A., Gueidan, C., Pykälä, J., Ruberti, C., Lo Schiavo, F., Nascimbene, J., 2015. Revision of the *Verrucaria elaeomelaena* species complex and morphologically similar freshwater lichens (*Verrucariaceae*, *Ascomycota*). *Phytotaxa*. 197 (3): 161–185.
- Timdal E. (1991) A monograph of the genus *Toninia* (*Lecideaceae*, *Ascomycetes*). *Opera Botanica* 110: 1-137.
- Tomaselli M. (1991) The snow-bed vegetation in the Northern Apennines. *Vegetatio* 94: 177-189.
- Tomaselli M. & Agostini N. (1990) Vegetation patterns and dynamics on a rock glacier in the northern Apennines. *Pirineos* 136: 33-46.
- Tomaselli M. & Rossi G. (1994) Phytosociology and ecology of *Caricion curvulae* vegetation in the N Apennines (N Italy). *Fitosociologia* 26: 51-62.
- Tomaselli M. & Spettoli O. (1999) La vegetazione delle brughiere a mirtilli nell'alto Appennino Ligure-Emiliano. *Mem. Acc. Sc. Lunig. G. Capellini. Sc. Nat. Fis. e Mat.* 57-59: 59-73.
- Tretiach M. (1993) European Lichen Mapping Project: stato dell'arte. *Not. Soc. Lich. Ital.* 6: 75-81.
- Tretiach M. (1997) Additions to the Italian lichen flora. *Webbia* 51(2): 391-403.
- Tretiach M. (2004) Further additions to the Italian lichen flora. *Cryptogamie, Mycol.* 25(2): 173-183.
- Tretiach M. (2014) *Porina pseudohibernica* sp. nov. an isidiate, epiphytic lichen from central and south-eastern Europe. *Lichenologist* 46(6): 1-9.
- Tretiach M., Gambera A., Rucli A., Modenesi P. (2002) Revisione sistematica del gruppo di *Punctelia subrudecta* (Nyl.) Krog (*Parmeliaceae*) in Italia. *Not. Soc. Lich. Ital.* 15: 62-63.
- Tretiach M., Muggia L., Baruffo L. (2009) Species delimitation in the *Lepraria isidiata*-*L. santosii* group: a population study in the Mediterranean-Macaronesian region. *Lichenologist* 41(1): 1-15.
- Tretiach M. & Nimis P.L. (1988) Lichenological Studies in NE Italy. II The distribution of *Normandina pulchella* (Borr.) Nyl. *Gortania* 10: 133-144.
- Tretiach M., Nimis P.L., Hafellner J. (2008) Miscellaneous records of lichens and lichenicolous fungi from the Apuan Alps and the Tuscan-Emilian Apennine (Central Italy). *Herzogia* 21: 93-103.
- Valcuvia Passadore M. & Delucchi C. (2001) Indagini preliminari sui licheni delle ofioliti dell'Appennino pavese e piacentino. In: Sacconi A. (a cura di) *Atti Conv. Naz. "Le Ofioliti: isole sulla terraferma"* pp. 83-89.
- Valcuvia Passadore M. & Grieco F. (1995) Considerazioni sulla florula lichenica dell'Oasi di Val Campotto (Ferrara). *Arch. Geobot.* 1(1): 65-69.
- Valcuvia Passadore M. & Savino E. (1998) Licheni e macromiceti della riserva naturale di Alfonsine (Ravenna): Primo contributo. *Arch. Geobot.* 4(2): 253-259.
- van den Boom P.P.G. & Brand A.M. (2008) Some new *Lecanora* species from western and central Europe belonging to the *L. saligna* group, with notes on related species. *Lichenologist* 40(6): 465-497.
- Velluti C. (1993) Contributo all'analisi fitogeografica dei faggeti e della vegetazione ipsofila del versante padano dell'Appennino settentrionale. Piante vascolari, briofite, licheni. Tesi di Dottorato di Ricerca in "Geobotanica", VI Ciclo. *Università di Pavia*.
- Vitikainen O. (1987) Distribution patterns of European *Peltigera*. *Bibl. Lichenol.* 25: 423-426.
- Vitikainen O. (1994) Taxonomic revision of *Peltigera* (lichenised *Ascomycotina*) in Europe. *Acta Bot. Fenn.* 152: 1-96.
- Watson P. (2014) Birmingham Botany Collections. Lichens. *Birmingham Museums*, Birmingham, 186 pp.
- Zanfrognini C. (1902a) Contribuzione alla flora lichenologica dell'Emilia. *Nuovo Giorn. Bot. Ital.* n.s. 9: 190-210.
- Zanfrognini C. (1902b) Contribuzione alla flora lichenologica dell'Emilia. *Nuovo Giorn. Bot. Ital.* n.s. 9: 355-377.
- Zanfrognini C. (1902c) Contribuzione alla flora lichenologica dell'Emilia. *Nuovo Giorn. Bot. Ital.* n.s. 9: 434-459.
- Zanfrognini C. (1906) Note Lichenologiche II. Sull'*Omphalaria nummularia* degli autori. *Atti Soc. Nat. Mat. Modena* ser. 4, 8: 23-32.

- Zangheri P. (1924) Flora di Romagna. Funghi (*Hymeniales*). *Nuovo Giorn. Bot. Ital.* n.s. 31: 71-104.
- Zangheri P. (1925) Il naturalista forlivese p. Cesare Majoli (1746-1823) e la sua opera "Plantarum collectio". *Nuovo Giorn. Bot. Ital.* n.s. 32: 115-205.
- Zangheri P. (1966) Repertorio sistematico e topografico della Flora e Fauna vivente e fossile della Romagna. *Mem. Mus. Civico Storia Nat. Verona* 1: I-XXXIII, 1-480.
- Zschacke H. (1933) *Epigloeeaceae, Verrucariaceae* und *Dermatocarpaceae*. In: Rabenhorst's Kryptogamenflora 2 ed. *E. Kummer*, Leipzig, 9,1,1. pp. 44-695.



Parmelia sulcata Taylor

Appendice I – Segnalazioni escluse a causa della sinonimia incerta

Specie	Località	Provincia	Rif. bibliografico
<i>Amphiloma murorum</i> (Hoff.) Krb. var. <i>lobulatum</i> (Flk.) Krb.	Monte Acuto dell'Alpe	Bologna	Zanfognini 1902b
<i>Arthopyrenia cinereo-pruinosa</i> (Schaer.) var. <i>galactina</i> Mass.	Fuori porta Nino Bixio	Parma	Avetta 1898
<i>Aspicilia cinerea</i> Krb. var. <i>obscurata</i> Fr.	Baselica	Parma	Zanfognini 1902b
<i>Aspicilia cinerea</i> Krb. var. <i>obscurata</i> Fr.	Monte Arsone	Parma	Zanfognini 1902b
<i>Aspicilia cinerea</i> Krb. var. <i>obscurata</i> Fr.	Monte Piano	Parma	Zanfognini 1902b
<i>Aspicilia cinerea</i> Krb. var. <i>pantherina</i> Mass.	Pieve di Gravago	Parma	Zanfognini 1902b
<i>Aspicilia cinerea</i> Krb. var. <i>pantherina</i> Mass.	Caffaraccia	Parma	Zanfognini 1902b
<i>Aspicilia cinerea</i> Krb. var. <i>pantherina</i> Mass.	Sega Vecchia	Bologna	Zanfognini 1902b
<i>Aspicilia cinerea</i> Krb. var. <i>pantherina</i> Mass.	Vetta Boccata Bagnatori	Bologna	Zanfognini 1902b
<i>Aspicilia cinerea</i> Krb. var. <i>vulgaris</i> f. <i>ochracea</i> (Schaer.) Krb.	Baselica	Parma	Zanfognini 1902b
<i>Aspicilia cinerea</i> Krb. var. <i>vulgaris</i> f. <i>ochracea</i> (Schaer.) Krb.	Lago Scaffaiolo	Modena	Zanfognini 1902b
<i>Aspicilia cinerea</i> Krb. var. <i>vulgaris</i> f. <i>ochracea</i> (Schaer.) Krb.	Boccata Bagnatori	Bologna	Zanfognini 1902b
<i>Buellia leptocline</i> (Fw.) Krb. var. <i>fuliginosa</i> H. Oliv.	Baselica	Parma	Zanfognini 1902c
<i>Buellia parasema</i> (Ach.) Körb. var. <i>rugulosa</i> (Ach.) Körb.	Orto Botanico	Parma	Avetta 1898
<i>Buellia saxatilis</i> (Schaer.) Th. Fr. var. <i>lutescens</i> Anzi f. <i>soredifera</i>	Balzi dell'Inferno	Bologna	Zanfognini 1902c
<i>Buellia saxatilis</i> (Schaer.) Th. Fr. var. <i>soredifera</i>	Sega Vecchia	Bologna	Zanfognini 1902c
<i>Buellia subnivea</i> Nyl.	Querciolano	Forlì-Cesena	Mameli Calvino & Agostini 1928
<i>Buellia subnivea</i> Nyl.	Querciolano	Forlì-Cesena	Zangheri 1966
<i>Callospisma aurantiacum</i> (Lghtf.) var. <i>rubescens</i> Krb.	Pianaccio	Bologna	Zanfognini 1902b
<i>Callospisma aurantiacum</i> (Lghtf.) var. <i>rubescens</i> Krb.	Monte Acuto dell'Alpe	Bologna	Zanfognini 1902b
<i>Callospisma aurantiacum</i> (Lghtf.) var. <i>rubescens</i> Krb.	Vetta Monte Molinatico	Parma	Zanfognini 1902b
<i>Callospisma aurantiacum</i> (Lghtf.) var. <i>rubescens</i> Krb.	Monte Pratelli	Parma	Zanfognini 1902b
<i>Callospisma aurantiacum</i> (Lghtf.) var. <i>rubescens</i> Krb.	Pietra di Bismantova	Reggio Emilia	Zanfognini 1902b
<i>Callospisma aurantiacum</i> (Lghtf.) var. <i>rubescens</i> Krb.	Pietra di Bismantova (Zanfognini 1902)	Reggio Emilia	Casali 1903
<i>Callospisma ferrugineum</i> var. <i>plumbeum</i> (Mass.)	Monte Piano	Parma	Zanfognini 1902b
<i>Callospisma ferrugineum</i> var. <i>plumbeum</i> (Mass.)	Baselica	Parma	Zanfognini 1902b
<i>Callospisma ferrugineum</i> var. <i>plumbeum</i> (Mass.)	Testanello	Parma	Zanfognini 1902b
<i>Caloplaca aurantiaca</i> (Lghtf.) Th. Fr. var. <i>rubescens</i> Schaer.	San Colombano di Meldola	Forlì-Cesena	Mameli Calvino & Agostini 1928
<i>Caloplaca aurantiaca</i> (Lghtf.) Th. Fr. var. <i>rubescens</i> Schaer.	San Colombano di Meldola	Forlì-Cesena	Zangheri 1966
<i>Caloplaca aurantiaca</i> (Lghtf.) Fr. var. <i>holocarpa</i> (Ehrh.) Krb. f. <i>stipata</i> Anzi	Casticciano	Forlì-Cesena	Mameli 1923
<i>Caloplaca aurantiaca</i> (Lghtf.) Th. Fr. var. <i>holocarpa</i> (Ehrh.) Krb. f. <i>stipata</i> Anzi	Casticciano	Forlì-Cesena	Zangheri
<i>Caloplaca cerinoides</i> (Anzi) Jatta	Parco Fluviale dello Stirone a Pietra Nera	Parma	Boccardi et al. 2003
<i>Caloplaca ferruginea</i> (Hds.) Fr. var. <i>microcarpa</i> Anzi	Polenta	Forlì-Cesena	Mameli 1923
<i>Caloplaca ferruginea</i> (Hds.) Th. Fr. var. <i>microcarpa</i> Anzi	Polenta	Forlì-Cesena	Zangheri 1966
<i>Caloplaca melanocarpa</i> Muell.	Colle di Centoforche	Forlì-Cesena	Mameli Calvino & Agostini 1928
<i>Caloplaca melanocarpa</i> Müll.	Colle di Centoforche	Forlì-Cesena	Zangheri 1966
<i>Caloplaca murorum</i> (Hoffm.) Th. Fr. var. <i>subcitrina</i> Nyl.	Monte Cappuccini (Bertinoro)	Forlì-Cesena	Zangheri 1966
<i>Caloplaca murorum</i> (Hoffm.) Th. Fr. var. <i>subcitrina</i> Nyl.	Carpinello	Forlì-Cesena	Zangheri 1966
<i>Catillaria concreta</i> (Wahl.) Massal.	Monte Rondinajo	Modena	Baglietto 1871
<i>Catillaria concreta</i> Mass.	Monte Rondinajo	Modena	Saccardo & Fiori 1894
<i>Cladonia alcornis</i> Krb. var. <i>damaecornis</i> (Ach.) Th. Fr.	Monte Acqua di Buonavera	Bologna	Zanfognini 1902a
<i>Cladonia alcornis</i> Krb. var. <i>damaecornis</i> (Ach.) Th. Fr.	Presso il vertice del Monte Molinatico	Parma	Zanfognini 1902a
<i>Cladonia fimbriata</i> (L.) var. <i>ceratostelis</i> (Wallr.) Krb. f. <i>cornuta</i> (Flk.) Krb.	Baselica	Parma	Zanfognini 1902a
<i>Cladonia fimbriata</i> (L.) var. <i>ceratostelis</i> (Wallr.) Krb. f. <i>cornuta</i> (Flk.) Krb.	Monte Molinatico	Parma	Zanfognini 1902a
<i>Cladonia fimbriata</i> (L.) var. <i>ceratostelis</i> (Wallr.) Krb. f. <i>cornuta</i> (Flk.) Krb.	Boschi di Castelvetro	Modena	Zanfognini 1902a
<i>Cladonia fimbriata</i> (L.) var. <i>ceratostelis</i> (Wallr.) Krb. f. <i>cornuta</i> (Flk.) Krb.	Monte Acuto dell'Alpe	Bologna	Zanfognini 1902a
<i>Cladonia fimbriata</i> (L.) var. <i>ceratostelis</i> (Wallr.) Krb. f. <i>dendroides</i> Krb.	Lago dell'Olmo	Parma	Zanfognini 1902a
<i>Cladonia fimbriata</i> (L.) var. <i>ceratostelis</i> (Wallr.) Krb. f. <i>dendroides</i> Krb.	Fontana dell'Acquedotto	Bologna	Zanfognini 1902a
<i>Cladonia macilenta</i> (Hoff.) Nyl. var. <i>filiformis</i> (Rh.) Krb. f. <i>clavata</i> (Ach.) Krb.	Monte Costa Erbosa	Parma	Zanfognini 1902a
<i>Cladonia squamosa</i> (Hoff.) Nyl. var. <i>ventricosa</i> Krb.	Fiammineta presso Pianaccio	Bologna	Zanfognini 1902a
<i>Cladonia squamosa</i> (Hoff.) Nyl. var. <i>ventricosa</i> Krb.	Monte Ferrarino	Parma	Zanfognini 1902a
<i>Cladonia squamosa</i> (Sc.) Hoffm. var. <i>microphylla</i> Schaer. f. <i>crassa</i> Mass.	Poggio Martino (Campigna)	Forlì-Cesena	Zangheri 1966
<i>Collema granosum</i> Chaer. var. <i>corticolum</i> Anzi	Montebabbio	Reggio Emilia	Saccardo & Fiori 1894
<i>Lecanora calcarea</i> (L.) Smrf. var. <i>alpina</i> Anzi	Spinello	Forlì-Cesena	Mameli 1923
<i>Lecanora calcarea</i> (L.) Smrf. var. <i>alpina</i> Anzi	Scardavilla	Forlì-Cesena	Mameli 1923
<i>Lecanora calcarea</i> (L.) Smrf. var. <i>alpina</i> Anzi	Colle di Centoforche	Forlì-Cesena	Zangheri 1966
<i>Lecanora calcarea</i> (L.) Smrf. var. <i>alpina</i> Anzi	Collina di Civitella	Forlì-Cesena	Zangheri 1966
<i>Lecanora calcarea</i> (L.) Smrf. var. <i>alpina</i> Anzi	Spinello	Forlì-Cesena	Zangheri 1966
<i>Lecanora calcarea</i> (L.) Smrf. var. <i>alpina</i> Anzi	Fra Bagno e Verghereto	Forlì-Cesena	Zangheri 1966

<i>Lecanora cinerea</i> (L.) Smrf. var. <i>alba</i> Schaer. f. <i>pantherina</i> Mass.	Scardavilla	Forlì-Cesena	Mameli 1923
<i>Lecanora cinerea</i> (L.) Smrf. var. <i>alba</i> Schaer. f. <i>pantherina</i> Mass.	Scardavilla	Forlì-Cesena	Zangheri 1966
<i>Lecanora intermedia</i> Kreplh.	Marsignano	Forlì-Cesena	Mameli 1923
<i>Lecanora intermedia</i> Kreplh. var. <i>aggregata</i> Kreplh.	Predappio	Forlì-Cesena	Mameli 1923
<i>Lecanora intermedia</i> Krplh.	Monte Mirabello (Predappio)	Forlì-Cesena	Zangheri 1966
<i>Lecanora intermedia</i> Krplh. var. <i>aggregata</i> Krplh.	Predappio	Forlì-Cesena	Zangheri 1966
<i>Lecanora pallida</i> var. <i>albella</i> f. <i>cinerella</i> (Flk.) Krb.	Monte Pietra Dura (Zanfognini 1902)	Reggio Emilia	Casali 1903
<i>Lecanora pallida</i> var. <i>albella</i> (Hoff.) Krb. f. <i>cinerella</i> (Flk.) Krb.	Monte Pietra Dura presso Castelnuovo Monti	Reggio Emilia	Zanfognini 1902b
<i>Lecanora subfusca</i> var. <i>atrynea</i> Jatta f. <i>expansa</i> (Ach.) Nyl.	Testanello	Parma	Zanfognini 1902b
<i>Lecanora subfusca</i> var. <i>distans</i> (Ach.) Krb. <i>chlarona</i> Krb.	Vergine dell'Acero	Bologna	Zanfognini 1902b
<i>Lecanora subfusca</i> var. <i>leucopis</i> Hep.	Monte Piano	Parma	Zanfognini 1902b
<i>Lecanora subfusca</i> var. <i>leucopis</i> Hep.	Monte Colombara	Parma	Zanfognini 1902b
<i>Lecanora subfusca</i> var. <i>leucopis</i> Hep.	Pieve di Gravago	Parma	Zanfognini 1902b
<i>Lecanora subfusca</i> var. <i>leucopis</i> Hep.	Monte Costa Erbosa	Parma	Zanfognini 1902b
<i>Lecanora tuberculosa</i> (Mass.)	Scardavilla	Forlì-Cesena	Zangheri 1966
<i>Lecanora tuberculosa</i> (Mass.) Jatta	Scardavilla	Forlì-Cesena	Mameli 1923
<i>Lecidea enteroleuca</i> (Ach.) Jatta var. <i>areolata</i> (Fr.) Jatta	Bosco Saliceta sul Panaro	Modena	Zanfognini 1902c
<i>Lecidea enteroleuca</i> (Ach.) Jatta var. <i>areolata</i> (Fr.) Jatta	Monte Molinatico	Parma	Zanfognini 1902c
<i>Lecidea enteroleuca</i> (Ach.) Jatta var. <i>areolata</i> (Fr.) Jatta	Monte di Gravago	Parma	Zanfognini 1902c
<i>Lecidea enteroleuca</i> (Ach.) Jatta var. <i>fallax</i> (Krb.) Jatta	Pietra di Bismantova	Reggio Emilia	Zanfognini 1902c
<i>Lecidea enteroleuca</i> (Ach.) Jatta var. <i>fallax</i> (Krb.) Jatta	Pietra di Bismantova (Zanfognini 1902)	Reggio Emilia	Casali 1903
<i>Lecidea enteroleuca</i> Ach. var. <i>areolata</i> Fr.	Predappio	Forlì-Cesena	Mameli 1923
<i>Lecidea enteroleuca</i> Ach. var. <i>areolata</i> Fr.	Predappio	Forlì-Cesena	Zangheri 1966
<i>Lecidea enteroleuca</i> Ach. var. <i>granulosa</i> (Fw.) Krb.	San Savino	Forlì-Cesena	Mameli 1923
<i>Lecidea enteroleuca</i> Ach. var. <i>granulosa</i> (Fw.) Krb.	San Savino (Predappio)	Forlì-Cesena	Zangheri 1966
<i>Lecidea goniophila</i> (Schaer.) Jatta var. <i>egena</i> Krplh.	San Colombano (Meldola)	Forlì-Cesena	Mameli Calvino & Agostini 1928
<i>Lecidea goniophila</i> (Schaer.) Jatta var. <i>egena</i> Krplh.	Querciolano	Forlì-Cesena	Mameli Calvino & Agostini 1928
<i>Lecidea goniophila</i> (Schaer.) Jatta var. <i>granulosa</i> Arbd.	Querciolano	Forlì-Cesena	Mameli Calvino & Agostini 1928
<i>Lecidea goniophila</i> Schaer. var. <i>atrosanguinea</i> (I. Mull.) Flagey	Vetta Boccata Bagnatori	Bologna	Zanfognini 1902c
<i>Lecidea goniophila</i> Schaer. var. <i>atrosanguinea</i> (I. Mull.) Flagey	Monte Baragazzi	Parma	Zanfognini 1902c
<i>Lecidea hampeana</i> (Hep.) Krb.	Baselica	Parma	Zanfognini 1902c
<i>Lecidea seriata</i> (Th. Fr.) Jatta	Vetta di Monte Grande	Bologna	Zanfognini 1902c
<i>Lecidea speirea</i> (Ach.) Th. Fr. var. <i>microcarpa</i> Krb.	Monte Costa di Malacarne	Bologna	Zanfognini 1902c
<i>Lecidea speirea</i> (Ach.) Th. Fr. var. <i>microcarpa</i> Krb.	Boccata Bagnatori	Bologna	Zanfognini 1902c
<i>Lecidea spilota</i> Fr. var. <i>albescens</i> Anzi	Carpinello	Forlì-Cesena	Mameli 1923
<i>Lecidea spilota</i> Fr. var. <i>albescens</i> Anzi	Carpinello	Forlì-Cesena	Zangheri 1966
<i>Lecidella ambigua</i> Körb.	Monte Rondinajo	Modena	Saccardo & Fiori 1894
<i>Lecidella pruinoso</i> Körb. var. <i>oxydata</i> Schaer.	Monte Rondinajo	Modena	Saccardo & Fiori 1894
<i>Lepra alba</i> Sm.	Monte Cimone	Modena	Saccardo & Fiori 1894
<i>Lepra alba</i> Sm.	Valle delle Tagliole	Modena	Saccardo & Fiori 1894
<i>Lepra lutescens</i> Ach.	Val di Sasso tra Pavullo e Sestola	Modena	Saccardo & Fiori 1894
<i>Lichen Pini</i> L.	Pinete di Ravenna	Ravenna	Zangheri 1925
<i>Opegrapha discoidea</i> Jat.	Nel Bolognese	Bologna	Saccardo 1894
<i>Opegrapha discoidea</i> Jatta	In provincia Bononiense	Bologna	Jatta 1909-1911
<i>Parmelia obscura</i> Ehrh.	Montardone	Modena	Saccardo & Fiori 1894
<i>Parmelia obscura</i> Ehrh. var. <i>nigrescens</i> Mass.	Montardone	Modena	Saccardo & Fiori 1894
<i>Parmelia obscura</i> Ehrh. var. <i>nigrescens</i> Mass.	Serramazzone	Modena	Saccardo & Fiori 1894
<i>Pertusaria coccodes</i> (Ach.) Nyl. var. <i>albida</i> Erichsen	Presso Modena (Lunardi 1924)	Modena	Erichsen 1936
<i>Pertusaria sulphurea</i> Schaer. var. <i>variolosa</i> Körb.	Presso Fiumalbo	Modena	Saccardo & Fiori 1894
<i>Physcia controversa</i> (Massal.) Körb. var. <i>microphylla</i> (Zw.) Körb.	Nel Giardino pubblico	Parma	Avetta 1898
<i>Physcia parietina</i> (L.) Körb. var. <i>ectanea</i> (Schaer.) Körb.	Roccaprebalza (Berceto)	Parma	Avetta 1898
<i>Physcia pulverulenta</i> (Schreb.) Fr. var. <i>epigaea</i> Bagl.	Monte dei Cappuccini	Forlì-Cesena	Zangheri 1966
<i>Physcia pulverulenta</i> (Schreb.) Fr. var. <i>epigaea</i> Bgl.	Monte Cappuccini	Forlì-Cesena	Mameli 1923
<i>Physcia stellaris</i> (L.) Fr. f. <i>melanophthalma</i> Mass.	Scardavilla	Forlì-Cesena	Mameli 1923
<i>Physcia stellaris</i> (L.) Fr. f. <i>melanophthalma</i> Mass.	Scardavilla	Forlì-Cesena	Zangheri 1966
<i>Rhizocarpon obscuratum</i> (Ach.) Krb. var. <i>fuscocinereum</i> Krplh.	Boccata Bagnatori	Bologna	Zanfognini 1902c
<i>Rinodina metabolica</i> (Ach.) Krb.	Cusercoli	Forlì-Cesena	Mameli 1923
<i>Rinodina metabolica</i> (Ach.) Krb.	Voltre	Forlì-Cesena	Zangheri 1966
<i>Thalloidima vesiculare</i> (Hffm.) Mass. var. <i>teretocarpum</i> Mass.	Spinello	Forlì-Cesena	Mameli 1923
<i>Thalloidima vesiculare</i> (Hoffm.) Mass. var. <i>heterocarpum</i> Mass.	Spinello	Forlì-Cesena	Zangheri 1966
<i>Thelidium galbanum</i> (Krplh.) Krb.	Valle di Gorgo	Bologna	Zanfognini 1902c
<i>Thelidium galbanum</i> (Krplh.) Krb.	Monte Baragazzi	Parma	Zanfognini 1902c
<i>Verrucaria muralis</i> (Ach.) Mass. var. <i>puteana</i> Hepp	Scardavilla	Forlì-Cesena	Mameli 1923
<i>Verrucaria muralis</i> (Ach.) Mass. var. <i>puteana</i> Hepp	Monte Casale	Forlì-Cesena	Mameli 1923

<i>Verrucaria muralis</i> (Ach.) Mass. var. <i>puteana</i> Hepp.	Scardavilla	Forlì-Cesena	Zangheri 1966
<i>Verrucaria muralis</i> (Ach.) Mass. var. <i>puteana</i> Hepp.	Collina di Civitella	Forlì-Cesena	Zangheri 1966
<i>Verrucaria purpurascens</i> (Hoff.) Jatta var. <i>rosea</i> Mass.	Pietra di Bismantova	Reggio Emilia	Zanfognini 1902c
<i>Verrucaria purpurascens</i> (Hoff.) Jatta var. <i>rosea</i> Mass.	Pietra di Bismantova (Zanfognini 1902)	Reggio Emilia	Casali 1903
<i>Verrucaria rupestris</i> (Schrad.) Krb. var. <i>orbicularis</i> Jatta	Monte Ventasso	Reggio Emilia	Zanfognini 1902c
<i>Verrucaria rupestris</i> (Schrad.) Krb. var. <i>orbicularis</i> Jatta	Monte Costa Erbosa	Parma	Zanfognini 1902c
<i>Verrucaria rupestris</i> (Schrad.) Krb. var. <i>orbicularis</i> Jatta	Rocca Murata	Parma	Zanfognini 1902c
<i>Verrucaria rupestris</i> (Schrad.) Krb. var. <i>orbicularis</i> Jatta	Monte Ventasso (Zanfognini 1902)	Reggio Emilia	Casali 1903
<i>Verrucaria rupestris</i> Schrad. var. <i>caesia</i> Arnd.	Monte Casale	Forlì-Cesena	Mameli 1923
<i>Verrucaria rupestris</i> Schrad. var. <i>caesia</i> Arnd.	Scardavilla	Forlì-Cesena	Mameli 1923
<i>Verrucaria rupestris</i> Schrad. var. <i>caesia</i> Arnd.	Monte Casale	Forlì-Cesena	Zangheri 1966
<i>Verrucaria rupestris</i> Schrad. var. <i>caesia</i> Arnd.	Collina di Civitella	Forlì-Cesena	Zangheri 1966
<i>Xanthoria parietina</i> (L.) Th. Fr. var. <i>ectanea</i> Ach.	Collina di Civitella	Forlì-Cesena	Mameli 1923
<i>Xanthoria parietina</i> (L.) Th. Fr. var. <i>ectanea</i> Ach.	Collina di Civitella	Forlì-Cesena	Zangheri 1966
<i>Xanthoria parietina</i> (L.) Th. Fr. var. <i>imbricata</i> Mass.	Giardino pubblico di Forlì	Forlì-Cesena	Mameli Calvino & Agostini 1928
<i>Xanthoria parietina</i> (L.) Th. Fr. var. <i>imbricata</i> Mass.	Forlì giardino pubblico	Forlì-Cesena	Zangheri 1966
<i>Xanthoria parietina</i> (L.) Th. Fr. var. <i>subgranulosa</i> Nyl.	Casticciano	Forlì-Cesena	Mameli 1923
<i>Xanthoria parietina</i> (L.) Th. Fr. var. <i>subgranulosa</i> Nyl.	Bertinoro	Forlì-Cesena	Mameli 1923
<i>Xanthoria parietina</i> (L.) Th. Fr. var. <i>subgranulosa</i> Nyl.	Casticciano	Forlì-Cesena	Zangheri 1966
<i>Xanthoria parietina</i> (L.) Th. Fr. var. <i>subgranulosa</i> Nyl.	Monte dei Cappuccini	Forlì-Cesena	Zangheri 1966
<i>Xanthoria parietina</i> Th. var. <i>ectanea</i> (Ach.) Th.	Pietra di Bismantova (Zanfognini 1902)	Reggio Emilia	Casali 1903
<i>Xanthoria parietina</i> Th. Fr. var. <i>ectanea</i> (Ach.) Th. Fr.	Pietra di Bismantova	Reggio Emilia	Zanfognini 1902a

Appendice II – Segnalazioni escluse perché ritenute di dubbia attendibilità

Specie (Nomenclatura Nimis 2016)	Località	Provincia	Rif. bibliografico
Acarospora cervina A. Massal.	Scurano	Parma	Avetta 1898
Anapytychia runcinata (With.) J.R. Laundon	Seguno	Forlì-Cesena	Mameli Calvino & Agostini 1928
Anapytychia runcinata (With.) J.R. Laundon	Seguno	Forlì-Cesena	Zangheri 1966
Blastenia ferruginea (Huds.) A. Massal.	Fra Bagno di Romagna e Verghereto	Forlì-Cesena	Zangheri 1966
Blastenia ferruginea (Huds.) A. Massal.	Balze	Forlì-Cesena	Zangheri 1966
Buellia disciformis (Fr.) Mudd	Giardino Pubblico	Parma	Avetta 1898
Calogaya pusilla (A. Massal.) Arup, Frödén & Søchting	Area industriale Coriano a Forlì	Forlì-Cesena	Morselli & Regazzi 2005
Candelariella medians (Nyl.) A.L. Sm.	Area industriale Coriano a Forlì	Forlì-Cesena	Morselli & Regazzi 2005
Circinaria caesiocinerea (Malbr.) A. Nordin, Savić & Tibell	Montardone	Modena	Saccardo & Fiori 1894
Cladonia perlomera Kristinsson	Dal Lago Calamone alla vetta del Monte Ventasso	Reggio Emilia	Nimis 1985
Cladonia perlomera Kristinsson	Lago Calamone	Reggio Emilia	Coassini Lokar et al. 1986
Cladonia rangiferina (L.) F.H. Wigg.	Pinete di Ravenna	Ravenna	Zangheri 1925
Diploschistes caesioplumbeus (Nyl.) Vain.	Scardavilla	Forlì-Cesena	Mameli 1923
Diploschistes caesioplumbeus (Nyl.) Vain.	Scardavilla	Forlì-Cesena	Zangheri 1966
Lichenomphalia umbellifera (L.) Redhead, Lutzoni, Moncalvo & Vilgalys	Giardino Pubblico	Parma	Avetta 1898
Lichenomphalia umbellifera (L.) Redhead, Lutzoni, Moncalvo & Vilgalys	Collecchio	Parma	Avetta 1898
Lobaria linita (Ach.) Rabenh.	Collina di Civitella	Forlì-Cesena	Mameli 1923
Lobaria linita (Ach.) Rabenh.	Buggiana	Forlì-Cesena	Zangheri 1966
Montanelia soreidiata (Ach.) Divakar, A. Crespo, Wedin & Essl.	Val di Sasso tra Pavullo e Sestola	Modena	Saccardo & Fiori 1894
Pectenaria atlantica (Degel.) P.M. Jørg., L. Lindblom, Wedin & S. Ekman	Monte Ventasso sopra il Lago Calamone	Reggio Emilia	Tretiach et al. 2008
Pertusaria amarescens Nyl.	Monte Acuto dell'Alpe	Bologna	Zanfrognini 1902b
Pertusaria melanochlora (DC.) Nyl.	Nel Bolognese	Bologna	Saccardo 1894
Pertusaria melanochlora (DC.) Nyl.	Nel Bolognese	Bologna	Jatta 1909-1911
Pertusaria pertusa (L.) Tuck. var. rupestris (DC.) Dalla Torre & Sarnth.	Monte Fumajolo	Forlì-Cesena	Mameli Calvino & Agostini 1928
Pertusaria pertusa (L.) Tuck. var. rupestris (DC.) Dalla Torre & Sarnth.	Monte Fumajolo	Forlì-Cesena	Zangheri 1966
Pertusaria rupicola (Fr.) Harm.	Monte Fumajolo	Forlì-Cesena	Mameli Calvino & Agostini 1928
Pertusaria rupicola (Fr.) Harm.	Monte Fumajolo	Forlì-Cesena	Zangheri 1966
Physcia albinea (Ach.) Nyl.	Monte Prado	Reggio Emilia	Dalle Vedove et al. 2002
Physcia caesia (Hoffm.) Fűrnr. var. caesia	Carpina	Forlì-Cesena	Mameli 1923
Physcia caesia (Hoffm.) Fűrnr. var. caesia	Casticciano	Forlì-Cesena	Mameli 1923
Physcia caesia (Hoffm.) Fűrnr. var. caesia	Carpina	Forlì-Cesena	Zangheri 1966
Physcia caesia (Hoffm.) Fűrnr. var. caesia	Casticciano	Forlì-Cesena	Zangheri 1966
Physcia phaea (Tuck.) J.W. Thomson	Piacenza Val Trebbia	Piacenza	Valcuvia Passadore & Delucchi 2001
Placidium lachneum (Ach.) B. de Lesd.	Vallata del Secchia e del Sologno Pozzo di Monte Carù	Reggio Emilia	Nimis & Dallai 1985
Polyblastia sepulta A. Massal.	Monte Costa di Malacarne	Bologna	Zanfrognini 1902c
Porpidia albocaerulescens (Wulfen) Hertel & Knoph	Monte Baragazzi	Parma	Zanfrognini 1902c
Porpidia albocaerulescens (Wulfen) Hertel & Knoph	Testanello	Parma	Zanfrognini 1902c
Porpidia albocaerulescens (Wulfen) Hertel & Knoph	Lago dell'Olmo	Parma	Zanfrognini 1902c
Porpidia superba (Körb.) Hertel & Knoph	Corno alle Scale	Bologna	Zanfrognini 1902c
Porpidia superba (Körb.) Hertel & Knoph	Boccata Bagnatori	Bologna	Zanfrognini 1902c
Ramalina lacera (With.) J.R. Laundon	Monte di Sologno	Reggio Emilia	Zanfrognini 1902a
Ramalina lacera (With.) J.R. Laundon	Monte di Sologno (Zanfrognini 1902)	Reggio Emilia	Casali 1903
Rinodina roboris (Nyl.) Arnold	Compiano	Reggio Emilia	Bassi 1995
Rinodina roboris (Nyl.) Arnold	Cerredolo	Reggio Emilia	Bassi 1995
Rinodina roboris (Nyl.) Arnold	Correggio	Reggio Emilia	Bassi 1995
Sagedia simoënsis (Räsänen) A. Nordin, Savić & Tibell	Lago Santo	Modena	Nimis & Tretiach 1993
Sphaerophorus fragilis (L.) Pers.	Bosco di Corniglio	Parma	Avetta 1898
Sphaerophorus fragilis (L.) Pers.	Bosco di Corniglio	Parma	Jatta 1909-1911
Stereocaulon paschale (L.) Hoffm.	Provincia di Piacenza	Piacenza	Bracciforti 1877
Stereocaulon paschale (L.) Hoffm.	Boccata Bagnatori	Bologna	Zanfrognini 1902a
Strigula stigmatella (Ach.) R.C. Harris	Monte Rondinajo	Modena	Saccardo & Fiori 1894
Umbilicaria torrefacta (Lightf.) Schrad.	Corno alle Scale	Bologna	Zanfrognini 1902b
Usnea barbata (L.) F.H. Wigg.	Provincia di Piacenza	Piacenza	Bracciforti 1877
Varicellaria rhodocarpa (Körb.) Th. Fr.	Nel Bolognese	Bologna	Saccardo 1894
Xanthoria calcicola Oxner	Forlì	Forlì-Cesena	Mameli Calvino & Agostini 1928
Xanthoria calcicola Oxner	Forlì Giardino Pubblico	Forlì-Cesena	Zangheri 1966

Appendice III – Segnalazioni escluse perché relative a località fuori Regione

Specie (nomenclatura Nimis 2016)	Località	Rif. bibliografico
<i>Acrocordia gemmata</i> (Ach.) Massal.	Tre Potenze	Saccardo & Fiori 1894
<i>Anaptychia crinalis</i> (Schleicher) Vězda	Boscolungo	Saccardo & Fiori 1894
<i>Arthonia radiata</i> (Pers.) Ach.	Tre Potenze	Saccardo & Fiori 1894
<i>Arthopyrenia persooni</i> A. Massal.	Boscolungo	Saccardo & Fiori 1894
<i>Aspicilia aquatica</i> (Fr.) Körb.	Passo San Godenzo	Mameli & Agostini 1928
<i>Aspicilia aquatica</i> (Fr.) Körb.	Passo del Muraglione	Zangheri 1966
<i>Aspicilia candida</i> (Anzi) Hue	Boscolungo	Saccardo & Fiori 1894
<i>Bellemeria diamarta</i> (Ach.) Hafellner & Cl. Roux	Boscolungo	Saccardo & Fiori 1894
<i>Buellia spuria</i> (Schaer.) Anzi	Monte Falterona	Mameli & Agostini 1928
<i>Caloplaca erythrocarpa</i> (Pers.) Zwackh	Alpi Apuane	Bertoloni 1819
<i>Caloplaca erythrocarpa</i> (Pers.) Zwackh	Passo del Muraglione	Zangheri 1966
<i>Caloplaca thrapontica</i> Vondrak & Soun	Passo San Godenzo	Mameli & Agostini 1928
<i>Caloplaca thrapontica</i> Vondrak & Soun	Passo del Muraglione	Zangheri 1966
<i>Candelariella aurella</i> (Hoffm.) Zahlbr.	Passo del Muraglione	Zangheri 1966
<i>Candelariella vitellina</i> (Hoffm.) Müll. Arg.	Monte Falterona	Mameli & Agostini 1928
<i>Carbonea vorticosa</i> (Flörke) Hertel	Tre Potenze	Saccardo & Fiori 1894
<i>Catinaria atropurpurea</i> (Schaer.) Vězda & Poelt	Boscolungo	Saccardo & Fiori 1894
<i>Cladonia cenotea</i> (Ach.) Schaerer	Boscolungo	Saccardo & Fiori 1894
<i>Cladonia digitata</i> (L.) Hoffm.	Boscolungo	Saccardo & Fiori 1894
<i>Cladonia furcata</i> (Huds.) Schrad. subsp. <i>furcata</i>	Valle delle Pozze	Saccardo & Fiori 1894
<i>Cladonia macilenta</i> Hoffm.	Boscolungo	Saccardo & Fiori 1894
<i>Cladonia ochrochlora</i> Flörke	Boscolungo	Saccardo & Fiori 1894
<i>Cladonia pocillum</i> (Ach.) O.J. Rich.	Boscolungo	Saccardo & Fiori 1894
<i>Cladonia pocillum</i> (Ach.) O.J. Rich.	Monte Falterona	Mameli & Agostini 1928
<i>Cladonia polydactyla</i> (Flörke) Sprengel	Valle delle Pozze	Saccardo & Fiori 1894
<i>Cladonia pyxidata</i> (L.) Hoffm.	Valle delle Pozze	Saccardo & Fiori 1894
<i>Cladonia rangiferina</i> (L.) F.H. Wigg.	Boscolungo	Saccardo & Fiori 1894
<i>Cladonia rangiferina</i> (L.) F.H. Wigg.	Tre Potenze	Saccardo & Fiori 1894
<i>Cladonia symphycarpa</i> (Flörke) Fr.	Valle delle Pozze	Saccardo & Fiori 1894
<i>Collema subnigrescens</i> Degel.	Sarzana sopra Groppoli	Nimis & Tretiach 1993
<i>Dermatocarpon complicatum</i> (Lightf.) W. Mann	Tre Potenze	Saccardo & Fiori 1894
<i>Dermatocarpon miniatum</i> (L.) Mann	Fornole	Bertoloni 1819
<i>Dermatocarpon miniatum</i> (L.) Mann	Tre Potenze	Saccardo & Fiori 1894
<i>Diploschistes muscorum</i> (Scop.) R. Sant. subsp. <i>muscorum</i>	Passo San Godenzo	Mameli & Agostini 1928
<i>Diploschistes muscorum</i> (Scop.) R. Sant. subsp. <i>muscorum</i>	Monte Falterona	Mameli & Agostini 1928
<i>Diploschistes scruposus</i> (Schreb.) Norman	Boscolungo	Saccardo & Fiori 1894
<i>Enchylium tenax</i> (Sw.) Gray	Boscolungo	Saccardo & Fiori 1894
<i>Evernia divaricata</i> (L.) Ach.	Boscolungo	Saccardo & Fiori 1894
<i>Farnoldia hypocrita</i> (Massal.) Fröberg var. <i>hypocrita</i>	Tre Potenze	Saccardo & Fiori 1894
<i>Farnoldia hypocrita</i> (Massal.) Fröberg var. <i>hypocrita</i>	Passo del Muraglione	Zangheri 1966
<i>Flavoparmelia caperata</i> (L.) Hale	Boscolungo	Saccardo & Fiori 1894
<i>Fuscidea cyathoides</i> (Ach.) V. Wirth & Vězda	Boscolungo	Saccardo & Fiori 1894
<i>Fuscopannaria nebulosa</i> (Hoffm.)	Boscolungo	Saccardo & Fiori 1894
<i>Gabura fascicularis</i> (L.) P.M. Jørg.	Valle delle Pozze	Saccardo & Fiori 1894
<i>Gyalecta ulmi</i> (Swartz) Zahlbr.	Boscolungo	Saccardo & Fiori 1894
<i>Gyalolechia flavovirescens</i> (Wulfen) Söchting, Frödén & Arup	Boscolungo	Saccardo & Fiori 1894
<i>Heterodermia speciosa</i> (Wulfen) Trecis	Passo San Godenzo	Mameli & Agostini 1928
<i>Heterodermia speciosa</i> (Wulfen) Trecis	Passo del Muraglione	Zangheri 1966
<i>Hypotrachyna sinuosa</i> (Sm.) Hale	Valle delle Pozze	Saccardo & Fiori 1894
<i>Imshaugia aleurites</i> (Ach.) L.S.F. Mey.	Valle delle Pozze	Saccardo & Fiori 1894
<i>Lasallia pustulata</i> (L.) Mérat	Boscolungo	Saccardo & Fiori 1894
<i>Lathagrium cristatum</i> (L.) Otolara, P.M. Jørg. & Wedin	Boscolungo	Saccardo & Fiori 1894
<i>Lecanora allophana</i> (Ach.) Nyl. f. <i>allophana</i>	Passo del Muraglione	Zangheri 1966

<i>Lecanora chlarotera</i> Nyl. subsp. <i>chlarotera</i>	Passo del Muraglione	Zangheri 1966
<i>Lecanora intumescens</i> (Rebent.) Rabenh.	Boscolungo	Saccardo & Fiori 1894
<i>Lecanora polytropa</i> (Hoffm.) Rabenh. var. <i>polytropa</i>	Boscolungo	Saccardo & Fiori 1894
<i>Lecanora rupicola</i> (L.) Zahlbr. subsp. <i>rupicola</i>	Alpi Apuane	Bertoloni 1819
<i>Lecanora rupicola</i> (L.) Zahlbr. var. <i>sulphurata</i> (Ach.) Leuckert & Poelt	Boscolungo	Saccardo & Fiori 1894
<i>Lecanora varia</i> (Hoffm.) Ach.	Boscolungo	Saccardo & Fiori 1894
<i>Lecidea fuscoatra</i> (L.) Ach.	Passo San Godenzo	Mameli & Agostini 1928
<i>Lecidea fuscoatra</i> (L.) Ach.	Passo del Muraglione	Zangheri 1966
<i>Lecidea lapicida</i> (Ach.) Ach. var. <i>pantherina</i> (Hoffm.) Ach.	Tre Potenze	Saccardo & Fiori 1894
<i>Lecidea tessellata</i> Flörke var. <i>tessellata</i>	Boscolungo	Saccardo & Fiori 1894
<i>Lecidea tessellata</i> Flörke var. <i>tessellata</i>	Monte Falterona	Mameli & Agostini 1928
<i>Lecidella anomaloides</i> (A. Massal.) Hertel & H. Kilius	Passo San Godenzo	Mameli & Agostini 1928
<i>Lecidella anomaloides</i> (A. Massal.) Hertel & H. Kilius	Monte Falterona	Mameli & Agostini 1928
<i>Lecidella anomaloides</i> (A. Massal.) Hertel & H. Kilius	Passo del Muraglione	Zangheri 1966
<i>Lecidella carpathica</i> Körb.	Tre Potenze	Saccardo & Fiori 1894
<i>Lecidella elaeochroma</i> (Ach.) M. Choisy var. <i>elaeochroma</i> f. <i>elaeochroma</i>	Boscolungo	Saccardo & Fiori 1894
<i>Lobarina scrobiculata</i> (Scop.) Nyl.	Valle delle Pozze	Saccardo & Fiori 1894
<i>Lobothallia radiosa</i> (Hoffm.) Hafellner	Alpi Apuane	Bertoloni 1819
<i>Myriolecis semipallida</i> (H. Magn.) Sliwa, Zhao Xin & Lumbsch	Passo del Muraglione	Zangheri 1966
<i>Nephroma laevigatum</i> Ach.	Boscolungo	Saccardo & Fiori 1894
<i>Nephroma parile</i> (Ach.) Ach.	Valle delle Pozze	Saccardo & Fiori 1894
<i>Nephroma resupinatum</i> (L.) Ach.	Valle delle Pozze	Saccardo & Fiori 1894
<i>Ochrolechia pallescens</i> (L.) Massal.	Boscolungo	Saccardo & Fiori 1894
<i>Ochrolechia pallescens</i> (L.) Massal.	Passo del Muraglione	Zangheri 1966
<i>Ochrolechia tartarea</i> (L.) Massal.	Boscolungo	Saccardo & Fiori 1894
<i>Opegrapha vermicellifera</i> (Kunze) J.R. Laundon	Bosco Fontana	Nimis 2016
<i>Pannaria conoplea</i> (Ach.) Bory	Boscolungo	Saccardo & Fiori 1894
<i>Pannaria rubiginosa</i> (Ach.) Bory	Boscolungo	Saccardo & Fiori 1894
<i>Parmotrema perlatum</i> (Huds.) M. Choisy	Fornole (Bertoloni 1819)	Coassini Lokar et al. 1987
<i>Parmotrema perlatum</i> (Huds.) M. Choisy	Boscolungo	Saccardo & Fiori 1894
<i>Peltigera canina</i> (L.) Willd.	Valle delle Pozze	Saccardo & Fiori 1894
<i>Peltigera horizontalis</i> (Hudson) Baumg.	Boscolungo	Saccardo & Fiori 1894
<i>Peltigera rufescens</i> (Weiss.) Humb.	Valle delle Pozze	Saccardo & Fiori 1894
<i>Pertusaria glomerata</i> (Ach.) Schaerer	Boscolungo	Saccardo & Fiori 1894
<i>Phaeophyscia orbicularis</i> (Necker) Moberg	Boscolungo	Saccardo & Fiori 1894
<i>Physcia clementei</i> (Turner) Maas Gest.	Boscolungo	Saccardo & Fiori 1894
<i>Physconia distorta</i> (With.) J.R. Laundon	Boscolungo	Saccardo & Fiori 1894
<i>Placynthium nigrum</i> (Huds.) Gray	Provincia di Genova	E.C.I. II 621
<i>Platismatia glauca</i> (L.) W.L. Culb. & C.F. Culb.	Boscolungo	Saccardo & Fiori 1894
<i>Pleurosticta acetabulum</i> (Neck.) Elix & Lumbsch	Boscolungo	Saccardo & Fiori 1894
<i>Porpidia cinereoatra</i> (Ach.) Hertel. & Knoph	Passo San Godenzo	Mameli & Agostini 1928
<i>Porpidia cinereoatra</i> (Ach.) Hertel. & Knoph	Passo del Muraglione	Zangheri 1966
<i>Porpidia macrocarpa</i> (DC.) Hertel & Schwab	Tre Potenze	Saccardo & Fiori 1894
<i>Protoblastenia rupestris</i> (Scop.) Steiner	Fornole	Bertoloni 1819
<i>Protoparmeliopsis versicolor</i> (Pers.) M. Choisy	Monte Falterona	Mameli & Agostini 1928
<i>Psora decipiens</i> (Hedwig) Hoffm.	Alpi Apuane	Bertoloni 1819
<i>Psora gresinonis</i> B. de Lesd.	Pecorile (Celle Ligure)	Nimis 2016
<i>Pycnothelia papillaria</i> Dufour	Boscolungo	Saccardo & Fiori 1894
<i>Pyrenodesmia variabilis</i> (Pers.) A. Massal.	Passo San Godenzo	Mameli & Agostini 1928
<i>Ramalina calicaris</i> (L.) Fr.	Boscolungo	Saccardo & Fiori 1894
<i>Ramalina farinacea</i> (L.) Ach.	Boscolungo	Saccardo & Fiori 1894
<i>Ramalina subfarinacea</i> (Cromb.) Nyl.	Passo del Lagastrello	Tretiacch et al. 2008
<i>Rhizocarpon geographicum</i> (L.) DC. s. lat.	Tre Potenze	Saccardo & Fiori 1894
<i>Rhizocarpon geographicum</i> (L.) DC. s. lat.	Monte Falterona	Mameli & Agostini 1928
<i>Rhizocarpon geographicum</i> (L.) DC. s. lat.	Val di Luce	Hafellner 1984
<i>Rhizocarpon tinei</i> (Torn.) Runem. subsp. <i>tinei</i>	Tre Potenze	Saccardo & Fiori 1894
<i>Rhizocarpon tinei</i> (Torn.) Runem. subsp. <i>tinei</i>	Valle delle Pozze	Saccardo & Fiori 1894
<i>Rinodina exigua</i> (Ach.) Gray	Boscolungo	Saccardo & Fiori 1894

Rufoplaca arenaria (Pers.) Arup, Søchting & Frödén	Passo San Godenzo	Mameli & Agostini 1928
Sarcogyne hypophaea (Nyl.) Arnold	Pecorile (Celle Ligure)	Nimis 2016
Scytinium plicatile (Ach.) Otolara, P.M. Jørg. & Wedin	Boscolungo	Saccardo & Fiori 1894
Solorina saccata (L.) Ach.	Alpi Apuane	Bertoloni 1819
Solorina saccata (L.) Ach.	Fornole	Bertoloni 1819
Sporodictyon schaeerianum A. Massal.	Boscolungo	Saccardo & Fiori 1894
Squamarina catilaginea (With.) P. James s.lat	Boscolungo	Saccardo & Fiori 1894
Squamarina gypsacea (Sm.) Poelt	Alpi Apuane	Bertoloni 1819
Trapeliopsis granulosa (Hoffm.) Lumbsch	Boscolungo	Saccardo & Fiori 1894
Usnea dasopoga (Ach.) Nyl.	Boscolungo	Saccardo & Fiori 1894
Usnea florida (L.) Wigg.	Boscolungo	Saccardo & Fiori 1894
Variospora velana (A. Massal.) Arup, Frödén & Søchting <i>s. lat.</i>	Passo San Godenzo	Mameli & Agostini 1928
Variospora velana (A. Massal.) Arup, Frödén & Søchting <i>s. lat.</i>	Passo del Muraglione	Zangheri 1966
Verrucaria hydrella Ach.	Boscolungo	Saccardo & Fiori 1894
Verrucaria latebrosa Körber	Passo San Godenzo	Mameli & Agostini 1928
Verrucaria latebrosa Körber	Passo del Muraglione	Zangheri 1966
Xalocoa ocellata (Fr.) Kraichak. Lücking & Lumbsch	Appennino lucchese	Saccardo & Fiori 1894



Psora decipiens (Hedw.) Hoffm.



Il presente catalogo dei licheni sinora noti per l'Emilia-Romagna si basa sull'informazione reperibile nella letteratura pubblicata fino all'anno 2016 e sistematizzata in un database di oltre 6300 record a cui sono associati metadati utili per delineare la distribuzione e l'ecologia delle specie. In alcuni casi restano aperti problemi di sinonimia e di incongruenza con precedenti cataloghi redatti a scala nazionale. Per evitarne la dispersione, questi record problematici vengono riportati in tre distinte appendici. Nel complesso, il catalogo si basa su un totale di poco più di 5900 record che documentano la presenza sul territorio regionale di 795 *taxa infragenerici*. Il lavoro da un lato conferma un quadro di relativa carenza di conoscenze lichenologiche in questa Regione, dall'altro potrà verosimilmente costituire un punto di riferimento e stimolo per nuove indagini.

ISBN 9788854970250