



RICCARDO FARISELLI, MICHELE ALEFFI, MARIA SPERANZA

*Check List delle Briofite
dell'Emilia-Romagna*

Terza edizione riveduta e aggiornata



ALMA MATER STUDIORUM - UNIVERSITÀ DI BOLOGNA
2020

Questo volume è frutto della collaborazione dei tre autori Riccardo Fariselli¹, Michele Aleffi², Maria Speranza³ ed è stato sottoposto alla *peer review*.

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

2 Scuola di Bioscienze e Medicina Veterinaria, Unità di Biodiversità Vegetale e Gestione degli Ecosistemi, Laboratorio ed Erbario di Briologia, Università di Camerino, Via Pontoni 5, 62032 Camerino (MC), Italia;

3 Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agro-Alimentari, Alma Mater Studiorum-Università di Bologna, Viale Fanin 44, 40127 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 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 e nelle immagini del testo: *Tortula revolvens* (Schimp.) G. Roth (fotografie di Michele Aleffi)

Tetza edizione riveduta e aggiornata, maggio 2020

Licenza:



Publicato in: AMSActa - Institutional Research Repository by AlmaDL University of Bologna Digital Library
DOI - <http://doi.org/10.6092/unibo/amsacta/6392>

ISBN 9788854970175

Sommario

Introduzione	p.	4
Metodi	p.	4
Schema tassonomico per le epatiche (<i>Marchantiophyta</i>)	p.	8
Schema tassonomico per i muschi (<i>Bryophyta</i>)	p.	9
Elenco floristico delle epatiche	p.	11
Elenco floristico dei muschi	p.	28
Sintesi della distribuzione delle epatiche in Emilia-Romagna	p.	126
Sintesi della distribuzione dei muschi in Emilia-Romagna	p.	131
Numero di segnalazioni prima e dopo il 1950, per le epatiche ed i muschi in Emilia-Romagna	p.	147
Elenco dei sinonimi delle epatiche	p.	148
Elenco dei sinonimi dei muschi	p.	149
Bibliografia	p.	160
Appendice 1. Segnalazioni escluse a causa della sinonimia incerta	p.	165
Appendice 2. Segnalazioni escluse in quanto di incerta attribuzione al territorio regionale o localizzate fuori Regione	p.	166

Check List delle Briofite dell'Emilia-Romagna

Terza edizione riveduta e aggiornata

Riccardo Fariselli, Michele Aleffi, Maria Speranza

Riassunto

Viene presentato uno studio sulla distribuzione delle Briofite in Emilia-Romagna. Si è costruito un database di quasi 8000 record. Vengono indicate le località di rinvenimento delle specie suddivise per provincia. Sulla base dei dati utilizzati sono presenti in Emilia-Romagna 578 *taxa* di cui 97 epatiche e 481 muschi.

Parole chiave: Check List, Briofite, Emilia-Romagna

Introduzione

I dati disponibili in merito alla distribuzione delle briofite in Emilia-Romagna sono piuttosto scarsi. Gli studi sulla materia hanno avuto in Regione una sorta di età dell'oro verso la fine dell'Ottocento quando sono stati pubblicati diversi lavori decisamente importanti. Si tratta di ricchi contributi floristici, quasi tutti dedicati esclusivamente alla briologia e nella maggioranza dei casi a carattere provinciale, relativi ad ampie porzioni del territorio Emiliano fra i quali si citano Bracciforti (1877), Fiori (1886; 1892a), Farneti (1889), Avetta (1897) e Casali (1899b) a cui si può aggiungere anche parte della pubblicazione di Fitzgerald & Bottini (1881). In seguito, per vari decenni, le indagini briologiche sono andate quasi scomparendo dall'orizzonte scientifico regionale e si è dovuto attendere il 1959 e poi il 1966 per vedere di nuovo lavori di notevole interesse, questa volta relativi a parte del territorio Romagnolo (Zangheri 1959; Zangheri 1966b). Dopo un altro prolungato periodo di assenza di importanti lavori sulle briofite, numerosi anni dopo hanno visto la luce nuove ricerche decisamente interessanti (Velluti 1993; Aleffi & Silenzi 2000; Aleffi *et al.* 2014). Andando nel dettaglio delle singole province si può affermare che quella di Ferrara sia quasi sconosciuta annoverando solo dati sporadici presenti in poche pubblicazioni. Poco nota è anche la provincia di Rimini. Per quanto riguarda il Piacentino buona parte dei dati risale ad un lavoro di fine Ottocento (Bracciforti 1877). Per il Ravennate il lavoro più importante è quello di Zangheri (1959) ripreso e integrato in una pubblicazione successiva (Zangheri 1966b). Più ricco è l'elenco di specie note per le province di Parma e Forlì-Cesena. Per quel che riguarda il Parmense i dati derivano da un lavoro di fine Ottocento di Avetta (1897) a cui si è aggiunta in tempi recenti parte di una pubblicazione di Boccardi *et al.* (2003). Per la provincia di Forlì-Cesena le ricerche più antiche risalgono ai primi decenni del Novecento (Del Testa 1903; Zodda 1921) a cui hanno fatto seguito lo studio di Zangheri del 1959 e quello dello stesso autore di pochi anni dopo (Zangheri 1966b); quest'ultimo contiene sia i dati presenti nel lavoro del 1959 sia quelli di Zodda del 1921 sia altri dati non pubblicati fino a quel momento. Negli ultimi anni un altro importante lavoro sul Forlivese ha visto la luce (Bonini 2009). Per quel che riguarda la provincia di Modena buona parte dei dati disponibili derivano da lavori di Fiori risalenti agli ultimi anni dell'Ottocento (Fiori 1886; Fiori 1892a; Fiori 1892b). La provincia di Reggio Emilia è quella che annovera il numero maggiore di ricerche importanti: oltre a vecchi studi di fine Ottocento (Fiori 1886; Fiori 1892a; Casali 1899b) sono presenti anche ricerche molto interessanti più o meno recenti (Velluti 1993; Aleffi *et al.* 2020). La provincia di Bologna ha visto diversi lavori pubblicati negli ultimi 20 anni (Aleffi & Silenzi 2000; Aleffi *et al.* 2014, in parte; Fariselli *et al.* 2017). Anche per il Bolognese è presente una importante pubblicazione di fine Ottocento (Farneti 1889). Da segnalare infine il grande lavoro di Fitzgerald & Bottini (1881) relativo al territorio Toscano ma che comprende anche alcune zone di confine delle province di Parma, Reggio Emilia e Modena.

Metodi

Questa Check List è la prosecuzione delle due edizioni che l'hanno preceduta (Fariselli *et al.* 2018; Fariselli *et al.* 2019) a cui sono state apportate modifiche, correzioni, integrazioni e aggiornamenti.

La prima fase della ricerca è consistita nella creazione di un database contenente un record per ogni località di rinvenimento di ogni specie segnalata negli articoli analizzati. Alla conclusione del lavoro il numero di record utilizzati per la compilazione della Check List è stato di quasi 8000. Successivamente si è proceduto all'aggiornamento della nomenclatura che segue le pubblicazioni di Söderström *et al.* (2016) per le epatiche e di Ros *et al.* (2013)

per i muschi. Pochissime segnalazioni sono state escluse in questa fase in quanto non è stato possibile attribuire un binomio corrente (vengono riportate in fondo al testo nell'Appendice 1). Si è poi attribuita ogni località di rinvenimento alla rispettiva provincia di appartenenza. Dove ciò non è stato possibile a causa delle indicazioni stazionali troppo generiche la segnalazione è stata attribuita all'Emilia, a cui appartengono le province di Piacenza, Parma, Reggio Emilia, Modena, Bologna e Ferrara oppure alla Romagna, con le province di Ravenna, Forlì-Cesena e Rimini (Fig. 1).

In questo lavoro si è cercato di adottare un criterio prudenziale escludendo la maggior parte delle segnalazioni non chiaramente attribuibili al territorio regionale. Per quelle utilizzate nella compilazione della Check List l'appartenenza alla Regione è certa per le aree interne del territorio regionale mentre possono presentare un qualche grado di incertezza alcune segnalazioni relative alle aree di confine. Tali aree sono costituite dai monti che sono condivisi fra l'Emilia-Romagna e la Toscana (Monte Orsaro, Monte Prado, Monte Rondinaio ecc.) ma una certa ambiguità può essere presente anche in alcune indicazioni stazionali generiche che si rinvengono nei lavori più antichi, ad esempio Fitzgerald & Bottini (1881), quali "Alpi di Camporaghena", "Alpi di Mommio", "Alpi di Sillano", "Alpi di Soraggio", toponimi che designano parte della catena appenninica situata fra la provincia di Reggio Emilia e quelle di Massa Carrara e Lucca fra Emilia-Romagna e Toscana. In questo lavoro le segnalazioni di questi ultimi 4 toponimi saranno considerate come dubbie. Sono anche stati esclusi i rinvenimenti presenti in vecchi lavori (Fiori 1886 per citare il più rilevante) quali ad esempio le segnalazioni relative alla Valle delle Pozze (Val di Luce) oppure a località come Boscolungo oppure ancora indicazioni troppo generiche come "Appennino Tosco-Emiliano" (le segnalazioni escluse per questi motivi sono riportate in fondo al testo nell'Appendice 2). A volte l'incertezza può sussistere anche per l'attribuzione delle segnalazioni tra due province della Regione, in particolare per le località poste al confine fra di esse. Ad esempio l'indicazione "Sopra Rigoso" può indicare stazioni situate nella provincia di Parma ma non è del tutto esclusa la possibilità che si riferisca a stazioni della provincia di Reggio Emilia. In tali eventualità si è citata la segnalazione nella provincia a cui appartiene la località menzionata. Qualora invece questa si riferisca a toponimi condivisi fra due province (ad esempio Monte Nero fra Piacenza e Parma) si è deciso di riportarla in entrambe le province.

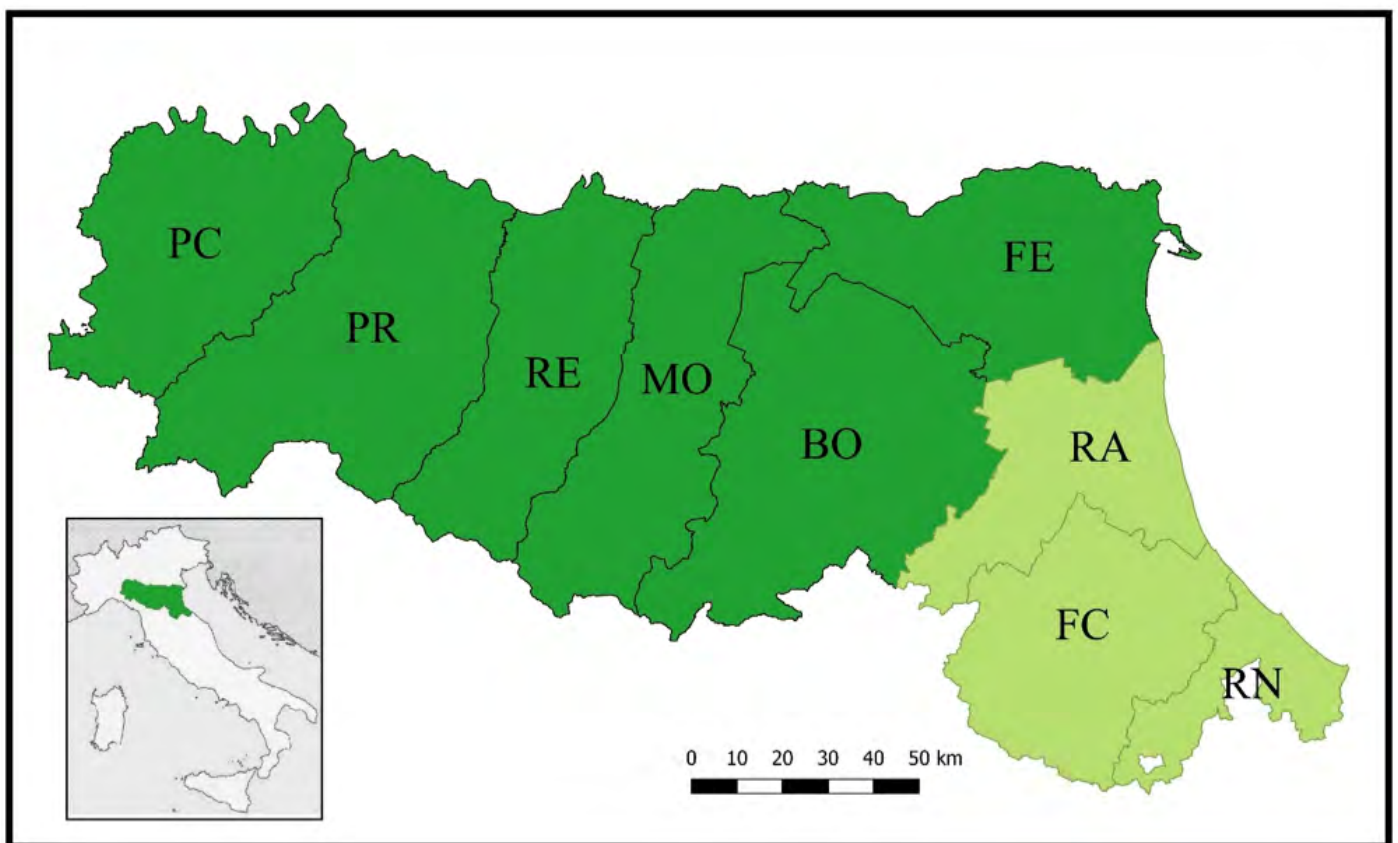


Figura 1. La Regione Emilia-Romagna. Le sigle si riferiscono alle diverse province: PC = Piacenza, PR = Parma, RE = Reggio Emilia, MO = Modena, BO = Bologna, FE = Ferrara, RA = Ravenna, FC = Forlì-Cesena, RN = Rimini. In verde scuro l'Emilia e in verde chiaro la Romagna.

L'insieme di tutte le segnalazioni così elaborate ha permesso la realizzazione dell'elenco floristico che è presentato in ordine alfabetico ed è preceduto dallo schema tassonomico che segue Söderström *et al.* (2016) per le epatiche e Goffinet *et al.* (2009) per i muschi, in quest'ultimo caso con alcune variazioni. All'interno della Check List le segnalazioni derivanti da revisione di materiale d'erbario sono riportate in una sezione distinta nell'ambito delle relative specie denominata DATI D'ERBARIO adottando il seguente formato: Località di rinvenimento, Dati del campione (Riferimento bibliografico). Le segnalazioni sono ordinate sulla base dell'anno di raccolta dei campioni. Occorre sottolineare come a volte, in particolare per quel che riguarda gli sfagni, per una stessa località siano presenti in letteratura diversi campioni appartenenti alla stessa specie; qui viene citato solo quello più recente. Sono inseriti in questa sezione anche i campioni dell'Erbario Crittogamico Italiano, 19 specie in tutto, di cui 2 epatiche e 17 muschi. L'Erbario Crittogamico Italiano (E.C.I.) fu pubblicato in due serie, la prima dal 1858 al 1866 e la seconda dal 1868 al 1885. I fascicoli dell'Erbario sono in parte introvabili ed i dati qui utilizzati sono stati ricavati da una pubblicazione di Cucuini (1997) nella quale vengono indicati i dati dei campioni e la provincia di raccolta degli stessi. Le due epatiche dell'E.C.I. presenti in Emilia-Romagna sono citate in dettaglio in un lavoro di Massalongo (1903) che costituisce una revisione di tutti i campioni delle epatiche dell'Erbario Crittogamico Italiano. Successivamente, all'interno del testo delle singole specie, può comparire una sezione denominata ECOLOGIA che contiene le indicazioni riportate a tale riguardo nei diversi articoli ed in seguito anche un campo ALTITUDINE nel quale sono indicate le quote di rinvenimento oppure informazioni più generiche quali le fasce altitudinali di distribuzione delle specie tratte anche in questo caso dal testo delle pubblicazioni. A tale proposito occorre evidenziare come i dati numerici relativi alla quota siano presenti molto spesso in lavori che hanno quale area di studio alcune delle porzioni più elevate della Regione oppure vengano citati solo per queste ultime per cui questo tipo di informazione risulta in parte distorta. Non sono infatti molto comuni le segnalazioni di quote inferiori ai 1000 m; l'eccezione più rilevante in questo caso è costituita dalla pubblicazione di Boccardi *et al.* (2003). I dati di quota derivanti da revisione di materiale d'erbario presentano il seguente formato: Valore di quota (Dati del campione, Riferimento bibliografico). L'ordine di presentazione è quello cronologico. Per le pubblicazioni la data è quella dell'articolo mentre per quel che riguarda il materiale d'erbario si tiene conto della data di raccolta dei campioni; in fondo sono poste le indicazioni generali sulle fasce altitudinali. Anche in questo caso, così come è avvenuto per le località le cui segnalazioni derivavano da revisione di materiale d'erbario, per uno stesso valore di quota possono essere presenti più campioni appartenenti alla medesima specie. Come in precedenza, anche qui viene citato solo il campione più recente. Di seguito, nella sezione di testo relativa alle singole specie, può essere presente un campo Note.

Al termine degli elenchi floristici sono inserite le tre tabelle con le sintesi delle segnalazioni delle diverse province, delle macro aree Emilia e Romagna e della Regione. I dati delle colonne Emilia e Romagna derivano dalle segnalazioni delle province che le compongono e da altri dati più generici che non è stato possibile attribuire a nessuna provincia. Nelle tabelle 1 e 2 le segnalazioni vengono distinte in vecchie segnalazioni (fino al 1950) e segnalazione recenti (successive al 1950). Per la determinazione dell'anno in questione si considera ovviamente l'anno di pubblicazione dell'articolo. Nei casi invece di segnalazioni derivanti da revisione di materiale d'erbario è stato adottato il seguente criterio: l'anno non sarà quello dell'articolo in esame bensì quello di raccolta del campione che è stato revisionato. Nella pubblicazione di Raffaelli (1973) sul genere *Andreaea*, ad esempio, vengono utilizzati come fonti delle segnalazioni campioni risalenti alla fine del 1800. In questo caso le segnalazioni riportate sono quindi antecedenti al 1950 e non fanno riferimento all'anno 1973 in cui è stato pubblicato l'articolo. Nel lavoro di Raffaelli sugli sfagni Tosco-Emiliani (1976) si utilizzano invece sia campioni d'erbario sia indagini originali. In questo caso le segnalazioni saranno considerate antecedenti al 1950 qualora si utilizzino, analogamente a quanto esposto in precedenza, campioni risalenti all'inizio del secolo scorso (ad esempio i campioni raccolti da Lunardi o da Bottini nel secondo decennio del 1900) mentre le segnalazioni saranno considerate successive al 1950 quando il lavoro citerà esplicitamente la presenza di dati originali. Si è applicato tale criterio anche nel caso di citazioni di segnalazioni precedenti. La segnalazione per il Forlivese di *Aloina ambigua* di Zangheri (1959), per esempio, deriva in realtà da una citazione di un lavoro di Del Testa del 1903. In questo caso la segnalazione è da considerarsi anteriore al 1950. Una situazione simile si riscontra negli studi di Zodda (1921) e di Zangheri (1966b). Zodda riporta di aver ricevuto i campioni utilizzati nella compilazione del suo articolo da parte di Zangheri il quale a sua volta cita tra le fonti impiegate per redigere il suo elenco lo stesso studio di Zodda. È da ritenere quindi che qualora i dati della pubblicazione di Zangheri coincidano con quelli di Zodda essi derivino dai medesimi campioni e siano di conseguenza identici. In tal caso in questo lavoro si è considerata la data delle segnalazioni presenti nell'elenco di Zangheri come anteriore al 1950 attribuendola cioè al 1921 (data dell'articolo di Zodda) e non al 1966 (data della pubblicazione di Zangheri). Un discorso analogo si riscontra per la segnalazione di *Orthotrichum shawii* nelle pubblicazioni di Dismier (1929) e Zangheri (1966b). In realtà si può forse ritenere che tutti i dati dei lavori di Zangheri successivi al 1950 qui esaminati (Zangheri 1959; Zangheri 1966a; Zangheri 1966b) risalgano ad alcuni decenni prima ma in mancanza di conferme si sono considerate anteriori al 1950 solo le segnalazioni sopra menzionate. All'interno della tabella 3, comprendente i valori riassuntivi, vengono conteggiate anche le segnalazioni dubbie.

Dopo le tabelle, prima della bibliografia, è riportato l'elenco dei sinonimi delle epatiche e dei muschi. I sinonimi sono anche indicati in una sezione apposita dell'elenco floristico. Le abbreviazioni utilizzate per le sinonimie all'interno degli elenchi floristici e negli elenchi conclusivi sono le seguenti:

hom. illeg. = nome con la stessa ortografia di un altro nome, ma pubblicato più tardi (non può essere usato).

nom. inval. = *nomen invalidum*, nome non validamente pubblicato.

nom. inval. err. orthogr. = *nomen invalidum* per errore di ortografia.

nom. inval. in synonym. = nome non validamente pubblicato perché menzionato in sinonimia.

nom. illeg. = *nomen illegitimum*, nome contrario alle regole della nomenclatura.

nom. illeg. incl. spec. prior. = nome specifico illegittimo perché nomenclaturalmente superfluo quando è stato pubblicato. La specie come descritta dal suo autore includeva il tipo di un epiteto specifico che avrebbe dovuto essere adottato secondo le regole nomenclaturali.

nom. illeg. incl. typ. spec. = La specie come descritta dal suo autore includeva il nome del tipo della specie che avrebbe dovuto essere adottato secondo le regole nomenclaturali. Il nome specifico non è stato citato come tale nella sinonimia del nome illegittimo.

nom. illeg. incl. var. prior. = come nel caso di *nom. illeg. incl. spec. prior.*, ma in questo caso riferito al rango di varietà.

nom. rejic. = *nomen rejiciendum*, nome da rifiutare a favore di un nome successivo da mantenere.

Schema tassonomico

(MARCHANTIOPHYTA)

Marchantiopsida Gonquist, Takht & W. Zimm.

Lunulariales D.G. Long

Lunulariaceae H. Klinggr. (1): *Lunularia* (1)

Marchantiales Limpr.

Aytoniaceae Cavers (3): *Mannia* (2), *Reboulia* (1)

Conocephalaceae Müll. Frib. ex Grolle (1): *Conocephalum* (1)

Marchantiaceae (Bisch.) Lindl. (2): *Marchantia* (1), *Preissia* (1)

Ricciaceae Rchb. (8): *Riccia* (7), *Ricciocarpos* (1)

Targioniaceae Dumort. (1): *Targionia* L. (1)

Sphaerocarpaceae Cavers

Sphaerocarpaceae Heeg (1): *Sphaerocarpos* (1)

Jungermanniopsida Stotler & Crand.-Stotl.

Fossombroniales Schljakov

Fossombroniaceae Hazslinszky (1): *Fossombronia* (1)

Jungermanniales H. Klinggr.

Anastrophyllaceae L.Söderstr. (5): *Sphenolobus* (1), *Barbilophozia* (4), *Gymnocolea* (1)

Antheliaceae R.M.Schust. (1): *Anthelia* (1)

Blepharostomataceae W.Frey & M.Stech (1): *Blepharostoma* (1)

Calypogeiaceae (Müll.Frib.) Arnell (1): *Calypogeia* (1)

Cephaloziaceae Mig. (5): *Cephalozia* (2), *Fuscocephaloziopsis* (2), *Odontoschisma* (1)

Cephaloziellaceae Douin (6): *Cephaloziella* (5), *Obtusifolium* (1)

Gymnomitriaceae H.Klinggr. (7): *Gymnomitrium* (2), *Marsupella* (3), *Nardia* (2)

Jungermanniaceae Rchb. (13): *Eremonotus* (1), *Jungermannia* (2), *Liochlaena* (1), *Mesoptychia* (2)

Lophocoleaceae Vanden Bergen (6): *Chiloscyphus* (2), *Lophocolea* (4)

Lophoziaceae Cavers (3): *Lophozia* (2), *Trilophozia* (1)

Plagiochilaceae (Jörg.) Müll.Frib. (2): *Plagiochila* (2)

Scapaniaceae Mig. (13): *Diplophyllum* (2), *Scapania* (10), *Schistochilopsis* (1)

Solenostomataceae Stotler & Crand.-Stotl. (4): *Solenostoma* (4)

Southbyaceae Váňa (1): *Southbya* (1)

Metzgeriales Chalaud

Aneuraceae H.Klinggr. (2): *Aneura* (1), *Riccardia* (1)

Metzgeriaceae H.Klinggr. (2): *Metzgeria* (2)

Pelliales He-Nygrèn, Juslén, Ahone, Glenney & Piippo

Pelliaceae H.Klinggr. (2): *Pellia* (2)

Porellales Schljakov

Frullaniaceae Lorch (3): *Frullania* Raddi (3)

Lejeuneaceae Cavers (2): *Cololejeunea* (1), *Lejeunea* (1)

Porellaceae Cavers (3): *Porella* (3)

Radulaceae Müll.Frib. (2): *Radula* (2)

Ptilidiales Schljakov

Ptilidiaceae H.Klinggr. (1): *Ptilidium* (1)

(BRYOPHYTA)

Sphagnopsida Ochyra

Sphagnales Limpr.

Sphagnaceae Dumort. (21): *Sphagnum* (21)

Andreaeopsida Rothm.

Andreaeales Limpr.

Andreaeaceae Dumort. (1): *Andreaea* (1)

Polytrichopsida Doweld

Polytrichales M. Fleisch.

Polytrichaceae Schwägr. (13): *Atrichum* (2), *Oligotrichum* (1), *Pogonatum* (3), *Polytrichastrum* (2), *Polytrichum* (5)

Bryopsida Rothm.

Archidiales Limpr.

Archidiaceae Schimp. (1): *Archidium* (1)

Bartramiales D. Quandt, N.E. Bell & Stech

Bartramiaceae Schwägr. (10): *Bartramia* (3), *Philonotis* (6), *Plagiopus* (1)

Bryales Limpr.

Bryaceae Schwägr. (29): *Anomobryum* (1), *Bryum* (14), *Imbricobryum* (2), *Ptychostomum* (12)

Catosciaceae Broth. (1): *Catosciopium* (1)

Mniaceae Schwägr. (30): *Mielichhoferia* (1), *Mnium* (6), *Plagiomnium* (7), *Pohlia* (13), *Rhizomnium* (3)

Dicranales H. Philib. ex M. Fleisch.

Dicranaceae Schimp. (13): *Dicranella* (6), *Dicranum* (5), *Paraleucobryum* (1), *Pseudephemerum* (1)

Ditrichaceae Limpr. (12): *Ceratodon* (1), *Distichium* (2), *Ditrichum* (6), *Pleuridium* (1), *Saelania* (1), *Trichodon* (1)

Fissidentaceae Schimp. (12): *Fissidens* (12)

Leucobryaceae Schimp. (4): *Campylopus* (2), *Dicranodontium* (1), *Leucobryum* (1)

Rhabdoweisiaceae Limpr. (13): *Amphidium* (1), *Cynodontium* (4), *Dichodontium* (3), *Dicranoweisia* (1), *Hymenoloma* (1), *Kiaeria* (2), *Oncophorus* (1)

Diphysciales M. Fleisch.

Diphysciaceae M.Fleisch. (1): *Diphyscium* (1)

Encalyptales Dixon

Encalyptaceae Schimp. (5): *Encalypta* (5)

Funariales M. Fleisch.

Funariaceae Schwägr. (6): *Entosthodon* (3), *Funaria* (2), *Physcomitrium* (1)

Grimmiales M. Fleisch.

Grimmiaceae Arn. (31): *Grimmia* (15), *Racomitrium* (9), *Schistidium* (7)

Seligeriaceae Schimp. (6): *Blindia* (1), *Brachyodontium* (1), *Seligeria* (4)

Hedwigiales Ochyra

Hedwigiaceae Schimp. (2): *Hedwigia* (2)

Hypnales (M. Fleisch.) W.R. Buck & Vitt

Amblystegiaceae G.Roth (22): *Amblystegium* (1), *Campyliadelphus* (1), *Campylidium* (2), *Campylium* (2), *Cratoneuron* (1), *Drepanocladus* (1), *Hygroamblystegium* (2), *Hygrohypnum* (2), *Leptodictyum* (1), *Palustriella*

- (3), *Pseudoamblystegium* (1), *Pseudocampyllum* (1), *Sanionia* (1), *Scorpidium* (3)
Anomodontaceae Kindb. (3): *Anomodon* (3)
Brachytheciaceae Schimp. (45): *Brachytheciastrum* (3), *Brachythecium* (10), *Cirriphyllum* (2), *Eurhynchiastrum* (2), *Eurhynchium* (1), *Homalothecium* (3), *Kindbergia* (1), *Microeurhynchium* (1), *Oxyrrhynchium* (3), *Plasteurhynchium* (2), *Pseudoscleropodium* (1), *Rhynchostegiella* (2), *Rhynchostegium* (5), *Sciuro-hypnum* (6), *Scleropodium* (1), *Scorpiurium* (1), *Tomentypnum* (1)
Calliergonaceae Vanderp., Hedenäs, C.J.Cox & A.J.Shaw (6): *Calliergon* (2), *Hamatocaulis* (1), *Sarmentypnum* (1), *Straminergon* (1), *Warnstorfia* (1)
Climaciaceae Kindb. (1): *Climacium* (1)
Cryphaeaceae (1): *Cryphaea* (1)
Entodontaceae Kindb. (2): *Entodon* (2)
Fabroniaceae Schimp. (1): *Fabronia* (1)
Fontinalaceae Schimp. (4): *Fontinalis* (4)
Hylocomiaceae M.Fleisch (7): *Ctenidium* (1), *Hylocomiastrum* (1), *Hylocomium* (1), *Pleurozium* (1), *Rhytidiadelphus* (3)
Hypnaceae Schimp. (20): *Calliergonella* (2), *Campylophyllum* (1), *Herzogiella* (1), *Homomallium* (1), *Hypnum* (10), *Isopterygiopsis* (1), *Orthothecium* (1), *Pseudotaxiphyllum* (1), *Pylaisia* (1), *Taxiphyllum* (1)
Lembophyllaceae Broth. (2): *Isothecium* (2)
Leptodontaceae Schimp. (1): *Leptodon* (1)
Leskeaceae Schimp. (4): *Leskea* (1), *Pseudoleskeella* (3)
Leucodontaceae Schimp. (3): *Antitrichia* (1), *Leucodon* (1), *Nogopterium* (1)
Neckeraceae Schimp. (7): *Alleniella* (2), *Exsertotheca* (1), *Homalia* (1), *Neckera* (2), *Thamnobryum* (1)
Plagiotheciaceae (Broth) M.Fleisch. (8): *Plagiothecium* (8)
Pseudoleskeaceae Schimp. (5): *Lescuraea* (5)
Pterigynandraceae Schimp. (6): *Habrodon* (1), *Heterocladium* (2), *Myurella* (2), *Pterigynandrum* (1)
Pylaisiadelphaceae Goffinet & W.R.Buck (1): *Platygyrium* (1)
Rhytidiaceae Broth. (1): *Rhytidium* (1)
Sematophyllaceae Broth. (1): *Sematophyllum* (1)
Thuidiaceae Schimp. (5): *Abietinella* (1), *Thuidium* (4)

Orthotrichales Dixon

- Orthotrichaceae** Arn. (24): *Nyholmiella* (1), *Orthotrichum* (18), *Ulota* (3), *Zygodon* (2)

Pottiales M. Fleisch.

- Pottiaceae** Schimp. (82): *Acaulon* (1), *Aloina* (3), *Barbula* (2), *Bryoerythrophyllum* (1), *Cinclidotus* (2), *Crossidium* (2), *Didymodon* (12), *Eucladium* (1), *Gymnostomum* (3), *Gyroweisia* (1), *Hymenostylium* (1), *Leptobarbula* (1), *Microbryum* (1), *Oxystegus* (1), *Pottiopsis* (1), *Pseudocrossidium* (2), *Pterygoneurum* (2), *Syntrichia* (8), *Timmiella* (1), *Tortella* (9), *Tortula* (18), *Trichostomum* (2), *Weissia* (7)

Rhizogoniales Goffinet & W.R. Buck

- Aulacomniaceae** Schimp. (1): *Aulacomnium* (1)

Splachnales Ochyra

- Meesiaceae** Schimp. (2): *Leptobryum* (1), *Meesia* (1)
Splachnaceae Grev. & Arn. (2): *Splachnum* (1), *Tetraplodon* (1)

Timmiales Ochyra

- Timmiaceae** Schimp. (1): *Timmia* (1)

Elenco floristico

MARCHANTIOPHYTA

Aneura Dumort. (Aneuraceae)

Aneura pinguis (L.) Dumort.

Sinonimi: *Aneura pinguis* var. *angustior* (Hook.) Dumort.; *Jungermannia pinguis* L.; *Riccardia pinguis* (L.) Gray

Piacenza: Provincia di Piacenza (Bracciforti 1877) – **Parma**: Capanna Biancani (Gerdol & Tomaselli 1993) – **Reggio Emilia**: Roncocesi tra il Crostolo e la Modolena (Casali 1899a; Casali 1899b); Lago della Bargetana (Aleffi *et al.* 2020) – **Modena**: Fiume Secchia a Campogalliano (Fiori 1892a) – **Emilia**: Emilia (Zodda 1934)

ECOLOGIA: Cresce sulle rive dei ruscelli, dei canali, non che sulla terra umida dei boschi (Bracciforti 1877); Sulle sabbie umide (Fiori 1892a); In una torbiera (Aleffi *et al.* 2020)

ALTITUDINE: 1570 m (Gerdol & Tomaselli 1993); 1770 m (Aleffi *et al.* 2020)

Anthelia (Dumort.) Dumort. (Antheliaceae)

Anthelia juratzkana (Limpr.) Trevis.

Reggio Emilia: Monte Prado (Tomaselli 1991; Rossi & Ferrari 1994; Petraglia & Tomaselli 2007) – **Modena**: Monte Cimone, Monte Giovo (Petraglia & Tomaselli 2007)

ECOLOGIA: Vallette nivali (Tomaselli 1991; Petraglia & Tomaselli 2007)

ALTITUDINE: 1830 m, 1860 m, 1920 m, 1950 m, 1970 m, 1980 m, 1990 m, 2000 m, 2025 m, 2040 m, 2045 m (Petraglia & Tomaselli 2007)

Note: La pubblicazione di Tomaselli (1991) è uno studio fitosociologico sulla classe *Salicetea herbaceae* nell'Appennino settentrionale in cui la localizzazione dei rilievi non è riportata in dettaglio ma nella quale vengono indicate genericamente le aree di rilevamento rappresentate dalle zone di Monte Giovo e Monte Cimone (Modenese) e di Monte Cusna e Monte Prado (Reggiano). È comunque possibile in diversi casi stabilire almeno la provincia in cui sono stati eseguiti i rilievi sulla base di quanto è riportato nell'articolo e cioè la presenza dell'associazione *Salicetum herbaceae* solo a Monte Prado ed inoltre la misurazione di alcuni parametri ecologici solo in alcuni rilievi (indicati nel testo) eseguiti nelle stazioni Reggiane. I dati della pubblicazione di Rossi & Ferrari (1994) sono in gran parte dedotti dalla letteratura precedente

Barbilophozia Loeske (Anastrophyllaceae)

Barbilophozia barbata (Schmidel *ex* Schreb.) Loeske

Reggio Emilia: Monte Cavalbianco (Aleffi *et al.* 2020) – **Bologna**: Parco Storico di Monte Sole quadrante 11732-2 (Fariselli *et al.* 2017)

ECOLOGIA: Su humus tra i massi in una brughiera a *Vaccinium* sp. pl. (Aleffi *et al.* 2020)

ALTITUDINE: 1650 m (Aleffi *et al.* 2020)

Barbilophozia hatcheri (A.Evans) Loeske

Reggio Emilia: Monte Cusna (Petraglia & Tomaselli 2007); Lago della Bargetana (Aleffi *et al.* 2020) – **Modena**: Monte Cimone (Petraglia & Tomaselli 2007)

ECOLOGIA: Vallette nivali (Petraglia & Tomaselli 2007); Fessure rocciose (Aleffi *et al.* 2020)

ALTITUDINE: 1950 m, 2000 m, 2010 m (Petraglia & Tomaselli 2007); 1740 m (Aleffi *et al.* 2020)

Barbilophozia lycopodioides (Wallr.) Loeske

Reggio Emilia: Passo della Cisa, Monte Prado, Monte Ravino, Monte Cusna (Velluti 1993); Passo della Scalucchia, Monte Cavalbianco (Aleffi *et al.* 2020)

ECOLOGIA: Radici e rami di faggio in un faggeto, suolo in un faggeto e in una prateria discontinua di crinale, arenaria e suolo in un vaccinieto (Velluti 1993); Su rocce in un bosco di faggio, su humus tra i massi in una brughiera a *Vaccinium* sp. pl. (Aleffi *et al.* 2020)

ALTITUDINE: 1450 m, 1460 m, 1560 m, 1600 m, 1750 m, 1770 m, 1980 m, 1990 m, 2000 m (Velluti 1993); 1350 m, 1650 m (Aleffi *et al.* 2020)

Note: All'interno del lavoro di Velluti (1993) si intende sempre il Passo della Cisa in provincia di Reggio Emilia e non quello più noto in provincia di Parma

Barbilophozia sudetica (Nees ex Huebener) L.Söderstr., De Roo & Hedd.

Sinonimi: Lophozia sudetica (Nees ex Huebener) Grolle

Reggio Emilia: Monte Cusna, Monte Prado (Velluti 1993; Petraglia & Tomaselli 2007) – **Modena:** Libro Aperto, Monte Cimone, Monte Giovo (Petraglia & Tomaselli 2007) – **Bologna:** Gessi Bolognesi a Acquafredda (Aleffi & Silenzi 2000); SIC Gessi Bolognesi e Calanchi dell'Abbadessa (Aleffi *et al.* 2014) nella Valle dell'Acquafredda (Aleffi 2016)

ECOLOGIA: Suolo in una prateria discontinua di crinale e in un vaccinieto (Velluti 1993); Su terreno (Aleffi & Silenzi 2000); Vallette nivali (Petraglia & Tomaselli 2007)

ALTITUDINE: 2050 m (Velluti 1993); 1750 m, 2000 m (Velluti 1993; Petraglia & Tomaselli 2007); 1770 m, 1830 m, 1860 m, 1870 m, 1920 m, 1950 m, 1960 m, 1970 m, 1980 m, 1990 m, 2005 m, 2010 m, 2020 m, 2025 m, 2040 m, 2045 m (Petraglia & Tomaselli 2007)

Blepharostoma (Dumort.) Dumort. (Blepharostomataceae)

Blepharostoma trichophyllum (L.) Dumort.

Sinonimi: Jungermannia trichophylla L.

Parma: Monte Gottro (Bertoloni 1858-1862) – **Reggio Emilia:** Monte Ravino, Monte Prado (Velluti 1993); Lago della Bargetana (Aleffi *et al.* 2020)

ECOLOGIA: Microconglomerato in un faggeto e suolo in un vaccinieto (Velluti 1993); Lungo un corso d'acqua (Aleffi *et al.* 2020)

ALTITUDINE: 1450 m, 1770 m (Velluti 1993); 1750 m (Aleffi *et al.* 2020)

Calypogeia Raddi (Calypogeiaceae)

Calypogeia fissa (L.) Raddi

Sinonimi: Kantia trichomanis (L.) Gray var. *fixa* (L.) Lindb.

Reggio Emilia: La Veggia presso Sassuolo (Fiori 1892a citato in Casali 1899b) – **Forlì-Cesena:** Polenta (Zangheri 1966b)

ECOLOGIA: Sulla terra ombrosa (Fiori 1892a; Casali 1899b); Terreno (Zangheri 1966b)

Cephalozia (Dumort.) Dumort. (Cephaloziaceae)

Cephalozia ambigua C.Massal.

Reggio Emilia: Monte Prado (Petraglia & Tomaselli 2007) – **Modena:** Monte Giovo, Monte Cimone (Petraglia & Tomaselli 2007)

ECOLOGIA: Vallette nivali (Petraglia & Tomaselli 2007)

ALTITUDINE: 1750 m, 1770 m, 1830 m, 1860 m, 1920 m, 1950 m, 1970 m, 1980 m, 2000 m (Petraglia & Tomaselli 2007)

Cephalozia bicuspidata (L.) Dumort.

Sinonimi: Jungermannia bicuspidata L.

Piacenza: Provincia di Piacenza (Bracciforti 1877) – **Parma:** Fra Passo Paitino e Lago Rocca Pianaccia, Capanna Biancani (Gerdol & Tomaselli 1993); Parco Fluviale dello Stirone a Monte Tessaro (Boccardi *et al.* 2003) – **Reggio Emilia:** Cerreto dell'Alpi (Fiori 1892a citato in Casali 1899b); Albinea al Castello, Roncolo, Roncocesi (Casali 1899b); Monte Prado (Velluti 1993); La Bargetana (Gerdol & Tomaselli 1993; Aleffi *et al.* 2020) – **Modena:** San Faustino presso Modena, Casinalbo (Fiori 1892a)

ECOLOGIA: Questa specie debole e strisciante cresce in terra nei luoghi ombrosi (Bracciforti 1877); Nei luoghi umidi e lungo le sponde dei fossati (Fiori 1892a; Casali 1899b); Presso le fontane (Casali 1899b); Suolo in un vaccinieto (Velluti 1993); Su *Metzgeria furcata* in cenosi boschiva mesofila a *Quercus cerris*, *Carpinus betulus* e *Tilia cordata* in sinistra orografica del Rio delle Salde (Boccardi *et al.* 2003); In una torbiera (Aleffi *et al.* 2020)

ALTITUDINE: 1570 m, 1700 m, 1760 m (Gerdol & Tomaselli 1993); 1750 m (Velluti 1993); 341 m (Boccardi *et al.* 2003); 1780 m (Aleffi *et al.* 2020)

Note: Sulla base della revisione del materiale d'erbario e della mancanza dei campioni alcune segnalazioni di Fariselli *et al.* (2017) sono state escluse. La segnalazione di Fariselli *et al.* (2017) è stata prudenzialmente esclusa

Cephaloziella (Spruce) Schiffn. (Cephaloziellaceae)

Cephaloziella baumgartneri Schiffn.

Reggio Emilia: SIC Gessi Triassici (Aleffi *et al.* 2014); SIC Ca' del Vento, Ca' del Lupo, Gessi di Borzano (Aleffi *et*

al. 2014) alla Tana della Mussina (Aleffi 2016); Monte Cavalbianco (Aleffi *et al.* 2020) – **Bologna**: Gessi Bolognesi al Buco dei Buoi (Aleffi & Silenzi 2000); SIC Gessi Bolognesi e Calanchi dell'Abbadessa (Aleffi *et al.* 2014); SIC Gessi di Monte Rocca, Monte Capra e Tizzano (Aleffi *et al.* 2014) alla Grotta M. Gortani (Aleffi 2016); Parco Storico di Monte Sole quadrante 11633-1, 11633-3 (Fariselli *et al.* 2017) – **Ravenna**: Zona di Monte Mauro (Fariselli 2019) – **Forlì-Cesena**: Dintorni del Lago Ponte, Alto Tramazzo, San Benedetto in Alpe (Fariselli in prep.) – **Rimini**: SIC Onferno (Aleffi *et al.* 2014)

ECOLOGIA: Su roccia in un inghiottitoio (Aleffi & Silenzi 2000); Suolo e fessure rocciose in una faggeta (Aleffi *et al.* 2020)

ALTITUDINE: 1600 m (Aleffi *et al.* 2020)

Cephaloziella calyculata (Durieu & Mont.) Müll.Frib.

Reggio Emilia: SIC Gessi Triassici (Aleffi *et al.* 2014)

Cephaloziella divaricata (Sm.) Schiffn.

Sinonimi: *Cephalozia byssacea* (A. Roth) Dumort. *nom. rejic.* var. *divaricata* (Sm.) C. Massal.

Parma: Parco Fluviale dello Stirone a Pietra Nera (Boccardi *et al.* 2003) – **Reggio Emilia**: Monte del Gesso presso Scandiano (Fiori 1892a citato in Casali 1899b); Monte Prado (Petraglia & Tomaselli 2007) – **Modena**: Libro Aperto, Monte Cimone, Monte Giovo (Petraglia & Tomaselli 2007) – **Bologna**: Gessi Bolognesi al Buco dei Vinchi (Aleffi & Silenzi 2000); SIC Gessi Bolognesi e Calanchi dell'Abbadessa (Aleffi *et al.* 2014) – **Forlì-Cesena**: Sasso Fratino (Bonini 2009)

ECOLOGIA: Su roccia (Aleffi & Silenzi 2000); Substrato terroso in rocce ofolite in cenosi erbacee rupicole a *Sedum album*, *Dianthus sylvestris*, *Melica ciliata* ed *Helichrysum italicum* (Boccardi *et al.* 2003); Vallette nivali (Petraglia & Tomaselli 2007)

ALTITUDINE: 200 m (Boccardi *et al.* 2003); 1770 m, 1840 m, 1980 m, 2010 m, 2040 m (Petraglia & Tomaselli 2007)

Note: La segnalazione di Boccardi *et al.* (2003) è dubbia

Cephaloziella hampeana (Nees) Schiffn.

Reggio Emilia: Monte Prado (Petraglia & Tomaselli 2007) – **Bologna**: Gessi Bolognesi a Miserazzano e al Buco dei Vinchi (Aleffi & Silenzi 2000); SIC Gessi Bolognesi e Calanchi dell'Abbadessa (Aleffi *et al.* 2014)

ECOLOGIA: Sulla terra bagnata (Fiori 1892a; Casali 1899b); Su roccia gessosa, su terreno (Aleffi & Silenzi 2000); Vallette nivali (Petraglia & Tomaselli 2007)

ALTITUDINE: 2000 m (Petraglia & Tomaselli 2007)

Cephaloziella rubella (Nees) Warnst.

Reggio Emilia: Abetina Reale (Velluti 1993) – **Bologna**: Gessi Bolognesi al Buco dei Quercioli (Aleffi & Silenzi 2000); SIC Gessi Bolognesi e Calanchi dell'Abbadessa (Aleffi *et al.* 2014)

ECOLOGIA: Suolo in un vacciniato (Velluti 1993); Su roccia (Aleffi & Silenzi 2000)

ALTITUDINE: 1820 m (Velluti 1993)

Chiloscyphus Corda (Lophocoleaceae)

Chiloscyphus pallescens (Ehrh.) Dumort.

Sinonimi: *Chiloscyphus polyanthos* (L.) Corda var. *pallescens* (Ehrh.) Hartm.

Parma: Tra I Lagoni e Lago Scuro (Gerdol & Tomaselli 1993) – **Reggio Emilia**: Lago della Bargetana (Aleffi *et al.* 2020) – **Modena**: Alta Valle delle Tagliole (Gerdol & Tomaselli 1988) – **Bologna**: Corno alle Scale (Gerdol & Tomaselli 1988) – **Forlì-Cesena**: Piancancelli (Zangheri 1966b) – **Romagna**: Medio e Alto Appennino Romagnolo (Zangheri 1966a)

ECOLOGIA: Terreno (Zangheri 1966b); In una brughiera (Aleffi *et al.* 2020)

ALTITUDINE: 1480 m (Gerdol & Tomaselli 1993); 1820 m (Aleffi *et al.* 2020)

Chiloscyphus polyanthos (L.) Corda

Reggio Emilia: Lago Cerretano (Fiori 1892a citato in Casali 1899b; Provasi 1938); Lago della Bargetana (Aleffi *et al.* 2020)

ECOLOGIA: Nei rigagnoli (Fiori 1892a; Casali 1899b); Terreno umido lungo un corso d'acqua e torbiera (Aleffi *et al.* 2020)

ALTITUDINE: 1740 m, 1780 m (Aleffi *et al.* 2020)

Cololejeunea (Spruce) Steph. (Lejeuneaceae)

Cololejeunea rossettiana (C.Massal.) Schiffn.

Bologna: Gessi Bolognesi a Acquafredda (Aleffi & Silenzi 2000)

ECOLOGIA: Su terreno (Aleffi & Silenzi 2000)

Conocephalum Hill (Conocephalaceae)

Conocephalum conicum (L.) Dumort.

Sinonimi: *Conocephalus vulgaris* De Not.; *Fegatella conica* (L.) Corda; *Hepatica conica* (L.) Lindb.; *Marchantia conica* L.

Piacenza: Provincia di Piacenza (Bracciforti 1877) – **Parma:** Bosco di Corniglio (Avetta 1897) – **Reggio Emilia:** Riarbero (Fiori 1892a citato in Casali 1899b); SIC Gessi Triassici (Aleffi *et al.* 2014) – **Modena:** Montecuccolo presso Pavullo (Fiori 1892a) – **Bologna:** Rio Maggiore (Bertoloni 1865; Cocconi 1881); Monte della Croce sopra il bagno Donzelle (Cocconi 1881); Buca della Spipola presso Bologna (Fiori 1892a); Gessi Bolognesi a Acquafredda, a Siberia, al Buco dei Buoi, al Buco del Budriolo, al Buco della Gaibola (Aleffi & Silenzi 2000); SIC Gessi Bolognesi e Calanchi dell'Abbadessa (Aleffi *et al.* 2014) alla Gaibola, alla Spipola e nella Valle dell'Acquafredda (Aleffi 2016) – **Forlì-Cesena:** Forlì (Zodda 1921; Zangheri 1966b); Monte dei Cappuccini (Zangheri 1966b); Sasso Fratino (Bonini 2009); Alto Tramazzo, San Benedetto in Alpe, Giumella (Fariselli in prep.)

ECOLOGIA: Sulle rupi gocciolanti acqua delle ripe (Bertoloni 1865); Alveo e boschi lungo un rio (Cocconi 1881); Cresce nei boschi umidi (Bracciforti 1877); Presso le scaturigini (Fiori 1892a; Casali 1899b); Sulle pareti di un pozzo (Zodda 1921); Terra umida, roccia calcarea (Zangheri 1966b); Su roccia lungo un torrente, su terreno, su gesso, su roccia (Aleffi & Silenzi 2000)

Note: Le segnalazioni di Cocconi (1881) riprendono quasi sempre quelle dei lavori di Antonio e Giuseppe Bertoloni di anni precedenti (1858-1862; 1841; 1865). I campioni alla base della pubblicazione di Zodda (1921) sono stati forniti da Zangheri il quale in un suo lavoro (Zangheri 1966b) riporta anche le segnalazioni dello stesso Zodda

Diplophyllum (Dumort.) Dumort. (Scapaniaceae)

Diplophyllum albicans (L.) Dumort.

Sinonimi: *Jungermannia albicans* L.

Piacenza: Provincia di Piacenza (Bracciforti 1877)

ECOLOGIA: Sulla terra umida e sulle vecchie ceppate nei luoghi ombrosi (Bracciforti 1877)

Diplophyllum taxifolium (Wahlenb.) Dumort.

Reggio Emilia: Monte Prado, Monte Ravino (Velluti 1993)

ECOLOGIA: Suolo in un vaccinieto e microconglomerato in un faggeto (Velluti 1993)

ALTITUDINE: 1450 m, 1750 m, 1770 m, 1780 m (Velluti 1993)

Eremonotus Lindb. & Kaal. *ex* Pearson (Jungermanniaceae)

Eremonotus myriocarpus (Carrington) Lindb. & Kaal. *ex* Pearson

Reggio Emilia: Monte Prado, Abetina Reale (Velluti 1993)

ECOLOGIA: Suolo e arenaria in un vaccinieto e in una prateria discontinua di crinale (Velluti 1993)

ALTITUDINE: 1750 m, 1820 m, 1950 m, 1970 m, 1980 m (Velluti 1993)

Fossombronia Raddi (Fossombroniaceae)

Fossombronia caespitiformis (Raddi) De Not. *ex* Rabenh. subsp. *caespitiformis*

Bologna: Gessi Bolognesi a Acquafredda (Aleffi & Silenzi 2000); SIC Gessi Bolognesi e Calanchi dell'Abbadessa (Aleffi *et al.* 2014) nella Valle dell'Acquafredda (Aleffi 2016) – **Ravenna:** Zona di Monte Mauro (Fariselli 2019)

ECOLOGIA: Su gesso (Aleffi & Silenzi 2000)

Frullania Raddi (Frullaniaceae)

Frullania dilatata (L.) Dumort.

Sinonimi: *Jungermannia dilatata* L.

Parma: Vigheffio, Collecchio, Rigoso, Rondebocco (Cisa) (Avetta 1897); Parco Fluviale dello Stirone a Monte Combu

e a La Bocca (Boccardi *et al.* 2003) – **Reggio Emilia**: Borzano, Albinea, Stiano, Cerè Marabino, Monte Casarola (Casali 1899a; Casali 1899b); Monte Cavalbianco (Aleffi *et al.* 2020) – **Modena**: Montegibbio, Montefiorino, Serpentine di Varana (Fiori 1892a) – **Bologna**: Rio Maggiore (Bertoloni 1865; Cocconi 1881); Gessi Bolognesi al Buco del Budriolo, sulla via della Gaibola, al Buco della Gaibola e a Acquafredda (Aleffi & Silenzi 2000); Parco Storico di Monte Sole quadrante 11633-3, 11733-1, 11732-2 (Fariselli *et al.* 2017) – **Ravenna**: Pineta di Classe, Pineta di San Vitale (Zangheri 1966b); Pineta di Milano Marittima (Fariselli 2015); Zona di Monte Mauro (Fariselli 2019); Città di Ravenna, Pineta a nord di Casalborgorsetti, Pineta di Marina di Ravenna, Pineta di Lido di Classe, Pineta di San Vitale, Pineta di Classe, Oasi di Punta Alberete (Fariselli in prep.) – **Forlì-Cesena**: Macchia della Monda (Carpena), Ladino, Scardavilla (Zodda 1921; Zangheri 1966b); San Savino (Zangheri 1966b) a Casa Trove (Zodda 1921); Polenta, Portico di Romagna, Monte Aiola, Campigna (Zangheri 1966b); Sasso Fratino (Bonini 2009); Dintorni del Lago Ponte, Alto Tramazzo, Giumella (Fariselli in prep.) – **Rimini**: Montebello, Uffogliano (Fariselli in prep.) – **Romagna**: Medio e Alto Appennino Romagnolo (Zangheri 1966a)

ECOLOGIA: Ne' poggi umidi lungo un rio (Bertoloni 1865); Alveo e boschi lungo un rio (Cocconi 1881); Sopra gli alberi (Fiori 1892a; Casali 1899a; Casali 1899b); Sui tronchi di querce (Zodda 1921); Su tronco di *Fraxinus ornus*, su *Quercus cerris*, su terreno, su *Quercus pubescens* nel fondo di una dolina (Aleffi & Silenzi 2000); Substrato legnoso in cenosi boschiva mesofila a *Quercus pubescens*, substrato legnoso in cenosi boschiva perialveale meso-igrofila a *Populus nigra* e *Robinia pseudacacia* (Boccardi *et al.* 2003); Su *Pinus pinaster* e su *Populus nigra* (Fariselli 2015); Su ceppaie marcescenti (Aleffi *et al.* 2020)

ALTITUDINE: 150 m, 348 m (Boccardi *et al.* 2003); 1590 m (Aleffi *et al.* 2020)

Frullania fragilifolia (Taylor) Gottsche, Lindenb. & Nees

Forlì-Cesena: Sasso Fratino (Bonini 2009)

Frullania tamarisci (L.) Dumort.

Sinonimi: *Jungermannia tamarisci* L.; *Jungermannia tamariscifolia* L. *nom. illeg.*

Parma: Costa Gabardi (Berceto) (Avetta 1897) – **Reggio Emilia**: Monte Casarola, Vetto (Casali 1899a; Casali 1899b); Monte Cavalbianco (Aleffi *et al.* 2020) – **Modena**: Monte Modino di Frassinoro, Montegibbio, Fiumalbo (Fiori 1892a) – **Bologna**: Madonna dell'Acero (Bertoloni 1841); Monte Granaglione (Bertoloni 1865; Cocconi 1881); Monte della Croce, Rio Maggiore (Cocconi 1881)

ECOLOGIA: Comunissima incontrasi ne' poggi ombrosi, cupi ed umidi (Bertoloni 1865); Alveo e boschi lungo un rio (Cocconi 1881); Comune sui faggi, sulle rocce (Casali 1899a); Sulle rocce e sugli alberi comune (Fiori 1892a; Casali 1899b); Terreno (Aleffi *et al.* 2020)

ALTITUDINE: 1590 m (Aleffi *et al.* 2020)

Fuscocephaloziopsis Fulford (Cephaloziaceae)

Fuscocephaloziopsis connivens (Dicks.) Váňa & L.Söderstr.

Sinonimi: *Cephalozia connivens* (Dicks.) Dumort.

Reggio Emilia: Prati di Pranda (Gerdol & Tomaselli 1993)

ALTITUDINE: 1290 m (Gerdol & Tomaselli 1993)

Fuscocephaloziopsis lunulifolia (Dumort.) Váňa & L.Söderstr.

Sinonimi: *Cephalozia lunulifolia* (Dumort.) Lindb.

Parma: Parco Fluviale dello Stirone a San Nicomede (Boccardi *et al.* 2003)

ECOLOGIA: Substrato terroso in parete rocciosa stillicidiosa (Boccardi *et al.* 2003)

ALTITUDINE: 120 m (Boccardi *et al.* 2003)

Note: La determinazione è dubbia

Gymnocolea (Dumort.) Dumort. (Anastrophyllaceae)

Gymnocolea inflata (Huds.) Dumort.

Parma: Fra Passo Paitino e Lago Rocca Pianaccia (Gerdol & Tomaselli 1993); Parco Fluviale dello Stirone a San Nicomede (Boccardi *et al.* 2003) – **Forlì-Cesena**: Bertinoro (Zangheri 1966b)

ECOLOGIA: Rocce calcaree umide (Zangheri 1966b); Substrato terroso in parete rocciosa stillicidiosa (Boccardi *et al.* 2003)

ALTITUDINE: 1700 m (Gerdol & Tomaselli 1993); 120 m (Boccardi *et al.* 2003)

Gymnomitrium Corda (Gymnomitriaceae)***Gymnomitrium brevissimum*** (Dumort.) Warnst.*Sinonimi:* *Marsupella brevissima* (Dumort.) Grolle**Reggio Emilia:** Alto Appennino Reggiano (Ferrari 2002a); Monte Prado (Tomaselli 1991; Rossi & Ferrari 1994; Petraglia & Tomaselli 2007); Monte Cusna, Monte La Piella (Petraglia & Tomaselli 2007) – **Modena:** Libro Aperto, Monte Cimone, Monte Giovo (Petraglia & Tomaselli 2007) – **Emilia:** Modenese/Reggiano (Tomaselli 1991)*ECOLOGIA:* Vallette nivali (Tomaselli 1991; Petraglia & Tomaselli 2007)*ALTITUDINE:* 1750 m, 1770 m, 1830 m, 1860 m, 1870 m, 1920 m, 1960 m, 1970 m, 1980 m, 1990 m, 2000 m, 2005 m, 2010 m, 2020 m, 2025 m, 2040 m, 2045 m (Petraglia & Tomaselli 2007)*Note:* Nella pubblicazione di Tomaselli (1991) le stazioni qui riportate con l'indicazione "Modenese/Reggiano" corrispondono rispettivamente alle aree di Monte Giovo/Monte Cimone e di Monte Cusna/Monte Prado ma non è chiaro in quali di queste siano effettivamente presenti le specie segnalate (si vedano anche le note di *Anthelia juratzkana*)***Gymnomitrium concinnatum*** (Lightf.) Corda**Reggio Emilia:** Monte Cusna (Velluti 1993); Monte Prado (Petraglia & Tomaselli 2007) – **Modena:** Monte Giovo (Petraglia & Tomaselli 2007)*ECOLOGIA:* Suolo in una prateria discontinua di crinale (Velluti 1993); Vallette nivali (Petraglia & Tomaselli 2007)*ALTITUDINE:* 2030 m (Velluti 1993); 1770 m, 1860 m, 1870 m, 2025 m, 2040 m, 2045 m (Petraglia & Tomaselli 2007)***Jungermannia*** L. (Jungermanniaceae)***Jungermannia atrovirens*** Dumort.**Reggio Emilia:** Monte Cavalbianco (Aleffi *et al.* 2020) – **Bologna:** Gessi Bolognesi alla Grotta della Spipola e al Buco dei Buoi (Aleffi & Silenzi 2000); SIC Gessi Bolognesi e Calanchi dell'Abbadessa (Aleffi *et al.* 2014) – **Forlì-Cesena:** Sasso Fratino (Bonini 2009)*ECOLOGIA:* Su gesso in una grotta, su roccia umida in un inghiottitoio (Aleffi & Silenzi 2000); Suolo e fessure rocciose (Aleffi *et al.* 2020)*ALTITUDINE:* 1600 m (Aleffi *et al.* 2020)*Note:* La segnalazione di Fariselli (2019) corrisponde ad un'altra specie***Jungermannia borealis*** Damsh. & Vána**Modena:** Monte Giovo (Petraglia & Tomaselli 2007)*ECOLOGIA:* Vallette nivali (Petraglia & Tomaselli 2007)*ALTITUDINE:* 1770 m (Petraglia & Tomaselli 2007)***Lejeunea*** Lib. (Lejeuneaceae)***Lejeunea cavifolia*** (Ehrh.) Lindb.**Reggio Emilia:** Monte Ravino (Velluti 1993); Rupe di Camporetra (Scortegagna, *in litt.* 24/03/2016) – **Bologna:** Parco Storico di Monte Sole quadrante 11633-3, 11633-4, 11732-2 (Fariselli *et al.* 2017) – **Ravenna:** Zona di Monte Mauro (Fariselli 2019) – **Forlì-Cesena:** San Savino (Zangheri 1966b) a Casa Trove (Zodda 1921); Sasso Fratino (Bonini 2009); Dintorni del Lago Ponte (Fariselli *in prep.*) – **Rimini:** Montebello, Uffogliano (Fariselli *in prep.*) – **Romagna:** Medio e Alto Appennino Romagnolo (Zangheri 1966a)*ECOLOGIA:* Nei boschi di querce e di castagno (Zodda 1921); Terreno, ceppi (Zangheri 1966b); Suolo in un faggeto (Velluti 1993); Basalto (Scortegagna, *in litt.* 24/03/2016)*ALTITUDINE:* 1500 m (Velluti 1993); 400 m (Scortegagna, *in litt.* 24/03/2016)*Note:* Sono qui comprese anche le segnalazioni di *Lejeunea serpyllifolia* (Dicks.) Lib., presenti in Zodda (1921), che sulla base di quanto riportato in Ros *et al.* (2007) sono di difficile interpretazione e dovrebbero corrispondere a *L. patens* specie che però secondo Aleffi *et al.* (2008) non è presente in Italia. La revisione del materiale d'erbario italiano ha dimostrato la corrispondenza con *L. cavifolia* e *L. lamacerina* (Steph.) Schiffn. La segnalazione di Zodda (1921) è ripresa da Zangheri (1966b) ed interpretata da questo autore come *L. cavifolia*. È per tale ragione che si è deciso di riportarla in questa sede

Liochlaena Nees (Jungermanniaceae)

Liochlaena lanceolata Nees

Sinonimi: *Jungermannia leiantha* Grolle

Reggio Emilia: Pian Vallese, Abetina Reale, Passo della Cisa, Monte Prado (Velluti 1993)

ECOLOGIA: Scorza e radici di faggio, suolo e tronco di faggio morto in un faggeto, suolo in una prateria discontinua di crinale (Velluti 1993)

ALTITUDINE: 1284 m, 1560 m, 1600 m, 1980 m (Velluti 1993)

Lophocolea (Dumort.) Dumort. (Lophocoleaceae)

Lophocolea bidentata (L.) Dumort.

Bologna: Gessi Bolognesi al Buco della Gaibola (Aleffi & Silenzi 2000); SIC Gessi Bolognesi e Calanchi dell'Abbadessa (Aleffi *et al.* 2014); Parco Storico di Monte Sole quadrante 11732-2 (Fariselli *et al.* 2017) – **Ravenna:** Zona di Monte Mauro (Fariselli 2019) – **Forlì-Cesena:** Sasso Fratino (Bonini 2009)

ECOLOGIA: Su roccia lungo un sentiero (Aleffi & Silenzi 2000)

Lophocolea fragrans (Moris & De Not.) Gottsche, Lindenb. & Nees

Piacenza: Provincia di Piacenza (Bracciforti 1877)

ECOLOGIA: Nei luoghi umidi, in riva ai fossati ecc. (Bracciforti 1877)

Lophocolea heterophylla (Schrad.) Dumort.

Reggio Emilia: Monte Casarola (Casali 1899a; Casali 1899b); Abetina Reale, Monte Cusna, Monte Ravino (Velluti 1993); SIC Gessi Triassici (Aleffi *et al.* 2014); Passo della Scalucchia, Monte Cavalbianco (Aleffi *et al.* 2020) – **Bologna:** Madonna dell'Acerò (Fiori 1892a); Gessi Bolognesi a Acquafredda, al Buco della Gaibola, sulla via della Gaibola, al Buco dei Vinchi, alla Grotta della Spipola (Aleffi & Silenzi 2000); SIC Gessi Bolognesi e Calanchi dell'Abbadessa (Aleffi *et al.* 2014) nella Valle dell'Acquafredda (Aleffi 2016); Parco Storico di Monte Sole quadrante 11633-3, 11633-4, 11733-1, 11732-2 (Fariselli *et al.* 2017) – **Ravenna:** Pineta di Milano Marittima (Fariselli 2015); Zona di Monte Mauro (Fariselli 2019); Pineta di Marina di Ravenna, Pineta di Lido di Classe, Pineta di San Vitale, Oasi di Punta Alberete (Fariselli in prep.) – **Forlì-Cesena:** Ladino (Zodda 1921; Zangheri 1966b); Dintorni del Lago Ponte (Fariselli in prep.) – **Rimini:** Montebello, Uffogliano (Fariselli in prep.)

ECOLOGIA: Sui faggi marci (Fiori 1892a); Sui faggi (Casali 1899a; Casali 1899b); Sui tronchi (Zodda 1921); Cortecce (Zangheri 1966b); Tronco di faggio morto in un faggeto e suolo in una prateria al limite del bosco (Velluti 1993); Su legno marcescente lungo un torrente, su gesso in una grotta e in un inghiottitoio, su terreno nel fondo di una dolina, su roccia (Aleffi & Silenzi 2000); Su *Pinus pinaster* (Fariselli 2015); Su ceppaie marcescenti in un bosco di faggio (Aleffi *et al.* 2020)

ALTITUDINE: 1400 m, 1750 m (Velluti 1993); 1600 m (Velluti 1993; Aleffi *et al.* 2020); 1350 m (Aleffi *et al.* 2020)

Lophocolea minor Nees

Sinonimi: *Lophocolea crocata* Mich.

Piacenza: Provincia di Piacenza (Bracciforti 1877) – **Bologna:** Parco Storico di Monte Sole quadrante 11633-3, 11732-2 (Fariselli *et al.* 2017)

ECOLOGIA: Nei luoghi umidi, in riva ai fossati ecc. (Bracciforti 1877)

Lophozia (Dumort.) Dumort. (Lophoziaaceae)

Lophozia ventricosa (Dicks.) Dumort.

Reggio Emilia: Monte Cusna (Petraglia & Tomaselli 2007); SIC Gessi Triassici (Aleffi *et al.* 2014; Aleffi 2016); Monte Prado (Petraglia & Tomaselli 2007; Aleffi *et al.* 2020); Lago della Bargetana (Aleffi *et al.* 2020) – **Modena:** Libro Aperto, Monte Cimone, Monte Giovo (Petraglia & Tomaselli 2007) – **Bologna:** Gessi Bolognesi a Acquafredda (Aleffi & Silenzi 2000); SIC Gessi Bolognesi e Calanchi dell'Abbadessa (Aleffi *et al.* 2014) nella Valle dell'Acquafredda (Aleffi 2016)

ECOLOGIA: Su *Fraxinus ornus*, su roccia lungo un fosso (Aleffi & Silenzi 2000); Vallette nivali (Petraglia & Tomaselli 2007; Aleffi *et al.* 2020); Suolo torboso (Aleffi *et al.* 2020)

ALTITUDINE: 1750 m, 1870 m, 1980 m, 1950 m, 2000 m, 2005 m (Petraglia & Tomaselli 2007); 1780 m, 2056 m (Aleffi *et al.* 2020)

Lophozia wenzelii (Nees) Steph.

Reggio Emilia: Monte Prado (Tomaselli 1991; Rossi & Ferrari 1994; Petraglia & Tomaselli 2007); Monte Cusna (Petraglia & Tomaselli 2007); Lago della Bargetana (Aleffi *et al.* 2020) – **Modena:** Monte Cimone, Monte Giovo (Petraglia & Tomaselli 2007) – **Emilia:** Modenese/Reggiano (Tomaselli 1991)

ECOLOGIA: Vallette nivali (Tomaselli 1991); Suolo torboso (Aleffi *et al.* 2020)

ALTITUDINE: 1740 m (Aleffi *et al.* 2020)

Note: Nella pubblicazione di Tomaselli (1991) le stazioni qui riportate con l'indicazione "Modenese/Reggiano" corrispondono rispettivamente alle aree di Monte Giovo/Monte Cimone e di Monte Cusna/Monte Prado ma non è chiaro in quali di queste siano effettivamente presenti le specie segnalate (si vedano anche le note di *Anthelia juratzkana*)

Lunularia Adans. (Lunulariaceae)

Lunularia cruciata (L.) Lindb.

Sinonimi: *Lunularia vulgaris* Raddi *nom. illeg.*

Parma: Parma (Avetta 1897) – **Reggio Emilia:** Coviolo, Castelnuovo Sotto (Casali 1899a; Casali 1899b) – **Modena:** Orto Botanico di Modena (Fiori 1892a) – **Bologna:** Bologna nel giardino Margherita (Fiori 1892a) – **Ferrara:** Provincia di Ferrara (Massalongo 1916) – **Ravenna:** Zona di Monte Mauro (Fariselli 2019) – **Forlì-Cesena:** Bertinoro (Zodda 1921; Zangheri 1966b)

ECOLOGIA: Sulla terra in un orto (Avetta 1897); Sul terreno (Casali 1899a; Casali 1899b; Zodda 1921); Incrostazioni calcaree (Zangheri 1966b)

Mannia Corda (Aytoniaceae)

Mannia androgyna (L.) A.Evans

Sinonimi: *Grimaldia dichotoma* Raddi *nom. illeg.*

Piacenza: Provincia di Piacenza (Bracciforti 1877)

ECOLOGIA: Tra le borrhaccine e le fessure dei sassi (Bracciforti 1877)

Mannia fragrans (Balb.) Frye & L.Clark

Sinonimi: *Grimaldia barbifrons* Bisch.

Piacenza: Provincia di Piacenza (Bracciforti 1877)

ECOLOGIA: Tra le borrhaccine e le fenditure delle pietre nei luoghi umidi (Bracciforti 1877)

Marchantia L. (Marchantiaceae)

Marchantia polymorpha L.

Piacenza: Provincia di Piacenza (Bracciforti 1877) – **Parma:** Passo della Cappelletta (Sburlino *et al.* 1980) –

Reggio Emilia: Tra Cavola e Cerè Marabino, Mora presso Toano, Monte Casarola (Casali 1899a; Casali 1899b)

– **Modena:** Orto Botanico di Modena, Monte Cimone (Fiori 1892a) – **Bologna:** Madonna dell'Acero (Bertoloni 1841) – **Forlì-Cesena:** Alfero, Campigna, Poggio Martino, Pian delle Fontanelle, Piancancelli (Zangheri 1966b) –

Romagna: Medio e Alto Appennino Romagnolo (Zangheri 1966a)

ECOLOGIA: Cresce sulle pietre, sulla terra umida, sui margini dei ruscelli, delle sorgenti, dei pozzi, formando talora della piastre larghe da due a cinque centimetri e più (Bracciforti 1877); Presso uno stillicidio, sul terreno umido (Casali 1899a); Lungo i rigagnoli e sulla terra umida (Fiori 1892a; Casali 1899b); Terreno, legni fradici (Zangheri 1966b)

Note: La segnalazione di *Marchesinia mackaii* (Hook.) Gray di Fariselli *et al.* (2017) è stata prudenzialmente esclusa

Marsupella Dumort. (Gymnomitriaceae)

Marsupella emarginata (Ehrh.) Dumort.

Sinonimi: *Marsupella emarginata* var. *minor* C. Massal. *ex Schiffn. nom. illeg.*; *Nardia emarginata* (Ehrh.) Gray

Reggio Emilia: Ospitaletto di Ligonchio (Fiori 1892a citato in Casali 1899b e genericamente in Barsali 1914); Le Forbici (Barsali 1914); Monte Prado, Monte Cusna (Petraglia & Tomaselli 2007)

ECOLOGIA: Nelle faggete (Fiori 1892a; Casali 1899b); Vallette nivali (Petraglia & Tomaselli 2007)

ALTITUDINE: 1550 m (Barsali 1914); 1980 m, 1990 m (Petraglia & Tomaselli 2007)

Marsupella funckii (F.Weber & D.Mohr) Dumort.

Reggio Emilia: Monte Cusna (Velluti 1993)

ECOLOGIA: Suolo in una prateria discontinua di crinale (Velluti 1993)

ALTITUDINE: 1990 m (Velluti 1993)

Marsupella sprucei (Limpr.) Bernet

Reggio Emilia: Monte Ravino (Velluti 1993)

ECOLOGIA: Microconglomerato in un faggeto (Velluti 1993)

ALTITUDINE: 1450 m (Velluti 1993)

Mesoptychia (Lindb.) A.Evans (Jungermanniaceae)

Mesoptychia bantriensis (Hook.) L.Söderstr. & Váňa

Sinonimi: *Leiocolea bantriensis* (Hook.) Jörg.

Parma: Valle della Baganza nei pressi di Iano (Tomaselli *et al.* 2019) – **Reggio Emilia:** SIC Ca` del Vento, Ca` del Lupo, Gessi di Borzano (Aleffi *et al.* 2014) alla Tana della Mussina (Aleffi 2016) – **Bologna:** SIC Gessi Bolognesi e Calanchi dell'Abbadessa (Aleffi *et al.* 2014)

Mesoptychia turbinata (Raddi) L.Söderstr. & Váňa

Sinonimi: *Leiocolea turbinata* (Raddi) H.Buch

Reggio Emilia: Passo della Scalucchia, Buca del Moro, Monte Cavalbianco (Aleffi *et al.* 2020) – **Bologna:** Parco Storico di Monte Sole quadrante 11633-3, 11633-4, 11732-2 (Fariselli *et al.* 2017) – **Forlì-Cesena:** Casticciano (Zodda 1921); San Martino in Strada, Castelnuovo di Meldola, Monte Casale (Zangheri 1966b)

ECOLOGIA: Sul suolo calcareo umido (Zodda 1921); Terreno, roccia calcarea (Zangheri 1966b); Terreno, su humus tra i massi in una brughiera a *Vaccinium* sp. pl. (Aleffi *et al.* 2020)

ALTITUDINE: 1350 m, 1450 m, 1590 m (Aleffi *et al.* 2020)

Metzgeria Raddi (Metzgeriaceae)

Metzgeria furcata (L.) Dumort.

Sinonimi: *Jungermannia furcata* L.; *Metzgeria glabra* Raddi *nom. illeg.*

Piacenza: Provincia di Piacenza (Bracciforti 1877) – **Parma:** Collecchio, Berceto (Avetta 1897); Parco Fluviale dello Stirone a Monte Tessaro (Boccardi *et al.* 2003) – **Reggio Emilia:** Montemiscoso, Vetto (Casali 1899a; Casali 1899b); Passo della Cisa (Velluti 1993); Rupe di Camporetra (Scortegagna, *in litt.* 24/03/2016) – **Bologna:** Gessi Bolognesi al Buco dei Vinchi (Aleffi & Silenzi 2000); Parco Storico di Monte Sole quadrante 11633-3 (Fariselli *et al.* 2017) – **Forlì-Cesena:** Scardavilla (Zodda 1921; Zangheri 1966b); Selbagnone, Campigna (Zangheri 1966b); Sasso Fratino (Bonini 2009); Dintorni del Lago Ponte, Strada per il Passo dei Tre Faggi (Fariselli *in prep.*) – **Romagna:** Medio e Alto Appennino Romagnolo (Zangheri 1966a)

ECOLOGIA: Comunissima sulla corteccia degli alberi e sulla terra (Bracciforti 1877); Sul terreno nei luoghi muscosi (Casali 1899a; Casali 1899b); Sulle querci (Zodda 1921); Cortecce (Zangheri 1966b); Scorza e radici di faggio in un faggeto (Velluti 1993); Su ceppaia di *Fraxinus ornus* e su roccia (Aleffi & Silenzi 2000); Substrato terroso e legnoso in una cenosi boschiva mesofila a *Quercus cerris*, *Carpinus betulus* e *Tilia cordata* in sinistra orografica del Rio delle Salde (Boccardi *et al.* 2003); Corteccia di *Quercus pubescens* (Scortegagna, *in litt.* 24/03/2016)

ALTITUDINE: 1560 m, 1590 m (Velluti 1993); 341 m (Boccardi *et al.* 2003); 400 m (Scortegagna, *in litt.* 24/03/2016)

Metzgeria pubescens (Schrank) Raddi

Sinonimi: *Apometzgeria pubescens* (Schrank) Kuwah.

Parma: Monte Orsaio (Barsali 1907) – **Reggio Emilia:** Monte Casarola (Casali 1899a; Casali 1899b) – **Modena:** Monte Modino a Frassinoro (Fiori 1892a) – **Bologna:** Madonna dell'Acero (Fiori 1892a)

ECOLOGIA: Boschi (Fiori 1892a; Casali 1899a; Casali 1899b)

ALTITUDINE: Alto Appennino (Casali 1899b)

Nardia Gray (Gymnomitriaceae)

Nardia geoscyphus (De Not.) Lindb.

Modena: Monte Giovo (Petraglia & Tomaselli 2007)

ECOLOGIA: Vallette nivali (Petraglia & Tomaselli 2007)

ALTITUDINE: 1950 m (Petraglia & Tomaselli 2007)

Nardia scalaris Gray

Reggio Emilia: Monte Prado (Velluti 1993; Petraglia & Tomaselli 2007); Monte Cusna (Petraglia & Tomaselli 2007) – **Modena:** Libro Aperto, Monte Cimone, Monte Giovo (Petraglia & Tomaselli 2007)

ECOLOGIA: Suolo in una prateria discontinua di crinale (Velluti 1993); Vallette nivali (Petraglia & Tomaselli 2007)

ALTITUDINE: 1950 m (Velluti 1993; Petraglia & Tomaselli 2007); 1770 m, 1860 m, 1970 m, 1980 m, 1990 m, 2005 m (Petraglia & Tomaselli 2007)

Obtusifolium S.W.Arnell (Cephaloziellaceae)

Obtusifolium obtusum (Lindb.) S.W.Arnell

Sinonimi: *Lophozia obtusa* (Lindb.) A. Evans

Reggio Emilia: Passo della Cisa (Velluti 1993) – **Forlì-Cesena:** Piancancelli (Zangheri 1966b) – **Romagna:** Medio e Alto Appennino Romagnolo (Zangheri 1966a)

ECOLOGIA: Legni secchi (Zangheri 1966b); Suolo in un faggeto (Velluti 1993)

ALTITUDINE: 1600 m (Velluti 1993)

Odontoschisma (Dumort.) Dumort. (Cephaloziaceae)

Odontoschisma denudatum (Mart.) Dumort.

Parma: Circo glaciale di Monte Bocco, Capanna Biancani (Gerdol & Tomaselli 1993) – **Reggio Emilia:** La Bargetana (Gerdol & Tomaselli 1993)

ALTITUDINE: 1570 m, 1760 m (Gerdol & Tomaselli 1993)

Note: La segnalazione di *Pedinophyllum interruptum* (Nees) Kaal. di Fariselli *et al.* (2017) è stata esclusa

Pellia Raddi (Pelliaceae)

Pellia endiviifolia (Dicks.) Dumort.

Sinonimi: *Pellia fabbroniana* Raddi

Parma: Parco Fluviale dello Stirone a San Nicomede (Boccardi *et al.* 2003) – **Reggio Emilia:** Monte Ravino (Velluti 1993) – **Bologna:** SIC Gessi Bolognesi e Calanchi dell'Abbadessa (Aleffi *et al.* 2014) a Gaibola e alla Spipola (Aleffi 2016); SIC Gessi di Monte Rocca, Monte Capra e Tizzano (Aleffi *et al.* 2014) alla Grotta M. Gortani (Aleffi 2016); Monte Adone, Valle del Savena, Gola di Raibano (Tomaselli *et al.* 2019) – **Forlì-Cesena:** Casticciano (Zodda 1921); Carpena (Zodda 1921; Zangheri 1966b); San Martino in Strada, Predappio, Monte Casale (Zangheri 1966b); Sasso Fratino (Bonini 2009); Alto Tramazzo, San Benedetto in Alpe, Giumella, Fiumicello (Fariselli in prep.) – **Rimini:** Montebello, Uffogliano (Fariselli in prep.)

ECOLOGIA: Sopra suolo calcareo (Zodda 1921); Terreno, fanghiglia calcarea, stillicidi (Zangheri 1966b); Suolo lungo un sentiero di un faggeto (Velluti 1993); Substrato terroso in parete rocciosa stillicidiosa (Boccardi *et al.* 2003)

ALTITUDINE: 1470 m (Velluti 1993); 120 m (Boccardi *et al.* 2003)

Pellia epiphylla (L.) Corda

Sinonimi: *Jungermannia epiphylla* L.

Piacenza: Provincia di Piacenza (Bracciforti 1877) – **Parma:** Fragno, Cassio (Avetta 1897); Tra I Lagoni e Lago Scuro (Gerdol & Tomaselli 1993); Valle della Baganza nei pressi di Iano (Tomaselli *et al.* 2019) – **Reggio Emilia:** Monte Cusna (Fiori 1892a citato in Casali 1899b); Roncocesi (Casali 1899b); SIC Gessi Triassici (Aleffi *et al.* 2014) – **Modena:** Fontanazzi di San Faustino presso Modena, Casinalbo (Fiori 1892a) – **Bologna:** Gessi Bolognesi a Acquafredda e al Buco del Budriolo (Aleffi & Silenzi 2000); SIC Gessi Bolognesi e Calanchi dell'Abbadessa (Aleffi *et al.* 2014) a Gaibola e Spipola e nella Valle dell'Acquafredda (Aleffi 2016) – **Forlì-Cesena:** Scadavilla (Zangheri 1966b)

ECOLOGIA: Cresce nei boschi in tutta la provincia (Bracciforti 1877); Presso le fonti e lungo le sponde dei fossati (Fiori 1892a; Casali 1899b); Nello stillicidio di una fontana, in una cascata (Avetta 1897); Incrostazioni calcaree (Zangheri 1966b); Su roccia lungo un torrente (Aleffi & Silenzi 2000)

ALTITUDINE: 1480 m (Gerdol & Tomaselli 1993)

Plagiochila (Dumort.) Dumort. (Plagiochilaceae)**Plagiochila asplenoides** (L.) Dumort.

Sinonimi: *Jungermannia asplenoides* L.

Piacenza: Provincia di Piacenza (Bracciforti 1877) – **Reggio Emilia:** Colli di San Valentino, Civago (Fiori 1892a citato in Casali 1899b); Monte Ravino (Velluti 1993); Passo della Scalucchia (Aleffi *et al.* 2020) – **Forlì-Cesena:** San Savino (Zangheri 1966b) a Casa Trove (Zodda 1921); Polenta, Campigna, Campigna località Burraia, Monte Fumaiolo (Zangheri 1966b) – **Romagna:** Medio e Alto Appennino Romagnolo (Zangheri 1966a)

ECOLOGIA: Cresce in terra tra le erbe nei boschi umidi (Bracciforti 1877); Boschi (Fiori 1892a; Casali 1899b; Zodda 1921); Terreno, ceppi, cortecce (Zangheri 1966b); Scorza di faggio, tronco di faggio morto e suolo su arenaria in un faggeto (Velluti 1993); Roccia (Aleffi *et al.* 2020)

ALTITUDINE: 1420 m, 1450 m, 1550 m (Velluti 1993); 1350 m (Aleffi *et al.* 2020)

Note: In letteratura *Plagiochila asplenoides* e *P. porelloides* sono spesso confuse (Aleffi *et al.* 2008)

Plagiochila porelloides (Torrey ex Nees) Lindenb.

Reggio Emilia: Passo della Cisa, Pian Vallese, Monte Ravino (Velluti 1993); SIC Gessi Triassici (Aleffi *et al.* 2014); Monte Cavalbiano, Lago della Bargetana (Aleffi *et al.* 2020) – **Bologna:** Gessi Bolognesi alla Grotta della Spipola, a Siberia, a Miserazzano e al Buco dei Vinchi (Aleffi & Silenzi 2000); SIC Gessi Bolognesi e Calanchi dell'Abbadessa (Aleffi *et al.* 2014); Parco Storico di Monte Sole quadrante 11733-1, 11732-2 (Fariselli *et al.* 2017) – **Ravenna:** Zona di Monte Mauro (Fariselli 2019) – **Forlì-Cesena:** Sasso Fratino (Bonini 2009); Dintorni del Lago Ponte, Alto Tramazzo, Strada per il Passo dei Tre Faggi (Fariselli in prep.) – **Rimini:** Uffogliano (Fariselli in prep.)

ECOLOGIA: Suolo, arenaria e tronco di un faggio morto in un faggeto (Velluti 1993); Su gesso, sulla parete rocciosa di un inghiottitoio e su terreno (Aleffi & Silenzi 2000); Suolo e corteccia di *Fagus sylvatica*, terreno torboso lungo un corso d'acqua (Aleffi *et al.* 2020)

ALTITUDINE: 1250 m, 1284 m, 1400 m, 1500 m (Velluti 1993); 1575 m, 1590 m, 1740 m (Aleffi *et al.* 2020)

Note: Si vedano le note della specie precedente

Porella L. (Porellaceae)**Porella arboris-vitae** (With.) Grolle

Sinonimi: *Madotheca laevigata* (Schrad.) Dumort.; *Porella laevigata* (Schrad.) Pfeiff.

Reggio Emilia: Borzano, Cavazzone (Casali 1899a; Casali 1899b) – **Modena:** Colli di Montegibbio, Varana, Fiumalbo (Fiori 1892a) – **Bologna:** Gessi Bolognesi (Cobau 1932); Parco Storico di Monte Sole quadrante 11633-3 (Fariselli *et al.* 2017) – **Ravenna:** Zona di Monte Mauro (Fariselli 2019) – **Forlì-Cesena:** San Savino (Zangheri 1966b) a Casa Trove (Zodda 1921); Sasso Fratino (Bonini 2009); Dintorni del Lago Ponte (Fariselli in prep.) – **Romagna:** Medio e Alto Appennino Romagnolo (Zangheri 1966a)

ECOLOGIA: Nei boschi (Fiori 1892a; Casali 1899a; Casali 1899b; Zodda 1921); Cortecce (Zangheri 1966b)

Porella cordaeana (Huebener) Moore

Sinonimi: *Madotheca cordaeana* (Huebener) Dumort.; *Madotheca dentata* (Hartm.) C. Massal.

Parma: Laghetto sopra il Lago Santo nel Monte Orsaro (Barsali 1914); Lago dell'Olmo di Monte Molinatico (Provasi 1938) – **Reggio Emilia:** Monte Ravino (Velluti 1993)

ECOLOGIA: Tronco di faggio vivo e morto in un faggeto (Velluti 1993)

ALTITUDINE: 1420 m (Velluti 1993)

Porella platyphylla (L.) Pfeiff.

Sinonimi: *Jungermannia platyphylla* L.; *Madotheca platyphylla* (L.) Dumort.

Piacenza: Parco Fluviale dello Stirone a Gambarella (Boccardi *et al.* 2003); Pietra Perduca (Scortegagna, *in litt.* 26/03/2016) – **Parma:** San Pellegrino (Avetta 1897); Parco Fluviale dello Stirone a San Nicomede, Monte Combu, Pietra Nera (Boccardi *et al.* 2003) – **Reggio Emilia:** Chiozza, Toano, Cerè Marabino (Casali 1899a; Casali 1899b); Passo della Cisa, Monte Ravino, Monte Prado (Velluti 1993); SIC Ca` del Vento, Ca` del Lupo, Gessi di Borzano (Aleffi *et al.* 2014); Passo della Scalucchia, Buca del Moro, Monte Cavalbiano (Aleffi *et al.* 2020) – **Modena:** Orto Botanico di Modena, Montefiorino, presso Sassuolo, Rocca Santa Maria (Fiori 1892a); Sassi di Rocca Malatina (Scortegagna, *in litt.* 23/03/2016) – **Bologna:** Monte Granaglione (Bertoloni 1865; Cocconi 1881); Buca della Spipola presso Bologna (Fiori 1892a); Gessi Bolognesi a Acquafredda, alla Grotta della Spipola, al Buco della Gaibola, e lungo la via della Gaibola (Aleffi & Silenzi 2000); SIC Gessi Bolognesi e Calanchi dell'Abbadessa (Aleffi *et al.* 2014); SIC Gessi di Monte Rocca, Monte Capra e Tizzano (Aleffi *et al.* 2014); Parco Storico di Monte Sole quadrante 11633-3, 11732-2, 11733-1 (Fariselli *et al.* 2017) – **Ravenna:** Persolino presso Faenza (Bertoloni 1858-1862); Castelraniero (Zangheri 1966b); Zona di Monte Mauro (Fariselli 2019); Pineta di San Vitale, Pineta

di Classe (Fariselli in prep.) – **Forlì-Cesena**: Ladino, Selbagnone, Monte dei Cappuccini, Colmano, Castrocaro località Cozzi, Rocca San Casciano, Campigna, Campigna località Burraia, Balze (Zangheri 1966b); Sasso Fratino (Bonini 2009); Strada per il Passo dei Tre Faggi (Fariselli in prep.) – **Rimini**: SIC Onferno (Aleffi *et al.* 2014); Montebello, Uffogliano, Secchiano (Fariselli in prep.) – **Romagna**: Medio e Alto Appennino Romagnolo (Zangheri 1966a)

ECOLOGIA: Sulla terra negli alti castagneti (Bertoloni 1865); Sugli alberi (Fiori 1892a; Casali 1899a; Casali 1899b); Terreno, cortecce (Zangheri 1966b); Scorza e radici di faggio, microconglomerato, suolo e arenaria in un faggeto, suolo e arenaria in un vaccinieto (Velluti 1993); Su *Quercus cerris*, su terreno, su gesso (Aleffi & Silenzi 2000); Substrato legnoso in cenosi boschiva mesofila a *Quercus pubescens*, substrato terroso e roccioso in vegetazione erbacea rupicola pioniera su di un affioramento roccioso di natura calcarea nel sottobosco umido e ombroso (Boccardi *et al.* 2003); Arenaria (Scortegagna, *in litt.* 23/03/2016); Roccia in una faggeta, corteccia di *Fagus sylvatica* (Aleffi *et al.* 2020)

ALTITUDINE: 1400 m, 1420 m, 1460 m, 1500 m, 1550 m, 1560 m, 1770 m, 2020 m (Velluti 1993); 120 m, 200 m, 348 m (Boccardi *et al.* 2003); 500 m (Scortegagna, *in litt.* 23/03/2016); 520 m (Scortegagna, *in litt.* 26/03/2016); 1450 m (Velluti 1993; Aleffi *et al.* 2020); 1350 m, 1575 m (Aleffi *et al.* 2020)

Preissia Corda (Marchantiaceae)

Preissia quadrata (Scop.) Nees

Sinonimi: *Cyathophora commutata* (Lindenb.) Trevis.; *Marchantia quadrata* Scop.; *Preissia commutata* (Lindenb.) Nees

Modena: San Pellegrino (Fiori 1892a) – **Bologna**: Bologna a Sasso lungo la via che scende al Reno, Corno alle Scale alla Macchia del Signore (Bertoloni 1858-1862; Cocconi 1881) – **Emilia**: Emilia (Massalongo 1916) –

Ravenna: Monte Mauro (Scortegagna, *in litt.* 13/04/2018)

ECOLOGIA: Sulle rupi (Bertoloni 1858-1862)

ALTITUDINE: 410 m (Scortegagna, *in litt.* 13/04/2018)

Ptilidium Nees (Ptilidiaceae)

Ptilidium ciliare (L.) Hampe

Sinonimi: *Blepharozia ciliaris* (L.) Dumort.

Piacenza: Appennino di Bobbio (Brizi 1889) – **Parma**: Nord di Monte Bocco (Tomaselli & Gerdol 1983); Circo glaciale di Monte Bocco (Gerdol & Tomaselli 1993)

ALTITUDINE: 1570 m (Gerdol & Tomaselli 1993)

Radula Dumort. (Radulaceae)

Radula complanata (L.) Dumort.

Sinonimi: *Jungermannia complanata* L.

Parma: Collecchio, San Pellegrino (Avetta 1897); Parco Fluviale dello Stirone a San Nicomede (Boccardi *et al.* 2003) – **Reggio Emilia**: Chiozza, Salvaterra (Casali 1899a; Casali 1899b); Monte Ravino, Abetina Reale (Velluti 1993); Passo della Scalucchia, Monte Cavalbianco (Aleffi *et al.* 2020) – **Modena**: Bosco di Campogalliano, colli di Sassuolo, Casinalbo (Fiori 1892a) – **Bologna**: Rio Maggiore (Bertoloni 1865; Cocconi 1881); San Luca presso Bologna (Fiori 1892a); Gessi Bolognesi al Buco della Gaibola, alla Grotta della Spipola, al Buco del Budriolo e a Acquafredda (Aleffi & Silenzi 2000); SIC Gessi Bolognesi e Calanchi dell'Abbadessa (Aleffi *et al.* 2014); Parco Storico di Monte Sole quadrante 11633-1, 11633-2, 11633-3, 11732-2, 11733-1 (Fariselli *et al.* 2017) – **Ravenna**: Pineta di Classe (Zangheri 1966b); Pineta di Milano Marittima (Fariselli 2015); Zona di Monte Mauro (Fariselli 2019); Pineta a nord di Casalborgonetti, Pineta di Marina di Ravenna, Pineta di Lido di Classe, Pineta di San Vitale, Oasi di Punta Alberete (Fariselli in prep.) – **Forlì-Cesena**: San Savino (Zangheri 1966b) presso Casa Trove (Zodda 1921); Ladino (Zodda 1921; Zangheri 1966b); Bracciano, Bertinoro, Polenta, Predappio, Colmano, Monte Aiola, Campigna (Zangheri 1966b); Sasso Fratino (Bonini 2009); Dintorni del Lago Ponte (Fariselli in prep.) – **Rimini**: SIC Onferno (Aleffi *et al.* 2014); Montebello, Uffogliano (Fariselli in prep.) – **Romagna**: Medio e Alto Appennino Romagnolo (Zangheri 1966a)

ECOLOGIA: Ripe umide (Bertoloni 1865); Alveo e boschi lungo un rio (Cocconi 1881); Sopra gli alberi (Fiori 1892a; Casali 1899a; Casali 1899b); Nei boschi (Zodda 1921); Cortecce, ceppi (Zangheri 1966b); Tronco di faggio e arenaria in un faggeto, calcare sulle sponde di un torrente (Velluti 1993); Su terreno lungo un sentiero, su *Ulmus minor* in una piccola dolina, su tronco marcescente, su *Quercus pubescens* nel fondo di una dolina, su gesso lungo la parete di un inghiottitoio, su gesso, su tronco di *Fraxinus ornus* e di *Alnus glutinosa*, su *Quercus cerris*

(Aleffi & Silenzi 2000); Substrato legnoso in cenosi boschiva mesofila a *Quercus pubescens* (Boccardi *et al.* 2003); Su *Quercus robur* (Fariselli 2015); Corteccia di *Fagus sylvatica* (Aleffi *et al.* 2020)
ALTITUDINE: 1250 m, 1420 m (Velluti 1993); 120 m (Boccardi *et al.* 2003); 1450 m (Velluti 1993; Aleffi *et al.* 2020); 1350 m, 1575 m, 1590 m (Aleffi *et al.* 2020)

Radula lindenbergiana Gott. ex C.Hartm.

Reggio Emilia: Buca del Moro (Aleffi *et al.* 2020) – **Forlì-Cesena:** Sasso Fratino (Bonini 2009)

ECOLOGIA: Su ceppaie marcescenti in un bosco di faggio (Aleffi *et al.* 2020)

ALTITUDINE: 1450 m (Aleffi *et al.* 2020)

Reboulia Raddi (Aytoniaceae)

Reboulia hemisphaerica (L.) Raddi

Parma: Monte Prinzero, Collecchio, Varano dei Marchesi (Avetta 1897) – **Reggio Emilia:** Monte del Gesso a Scandiano (Fiori 1892a citato in Casali 1899b); Cavazzone (Casali 1899b); SIC Gessi Triassici (Aleffi *et al.* 2014) – **Modena:** Serpentine di Varana (Fiori 1892a) – **Bologna:** Gessi Bolognesi al Buco dei Vinchi, al Buco del Budriolo ed al Buco dei Buoi (Aleffi & Silenzi 2000); SIC Gessi Bolognesi e Calanchi dell'Abbadessa (Aleffi *et al.* 2014) – **Ravenna:** Rivola (Zangheri 1966b); SIC Vena del Gesso Romagnola (Aleffi *et al.* 2014) alla Tana del Re Tiberio e a Ca' di Sasso (Fariselli *et al.* 2018) al Monte Mauro (Aleffi 2016); Zona di Monte Mauro (Fariselli 2019) – **Romagna:** Romagna (Massalongo 1916)

ECOLOGIA: Sui muri e le rupi (Fiori 1892a; Casali 1899b); Rocce gessifere (Zangheri 1966b); Su terreno, su roccia (Aleffi & Silenzi 2000)

Riccardia Gray (Aneuraceae)

Riccardia multifida (L.) Gray

Sinonimi: *Aneura multifida* (L.) Dumort.

Forlì-Cesena: San Martino in Strada, Polenta (Zangheri 1966b)

ECOLOGIA: Terreno, terra dei castagneti (Zangheri 1966b)

Riccia L. (Ricciaceae)

Riccia bifurca Hoffm.

Piacenza: Provincia di Piacenza (Bracciforti 1877)

ECOLOGIA: Nei luoghi umidi, nei boschi, nei giardini (Bracciforti 1877)

Riccia cavernosa Hoffm.

Ravenna: Bardello (Piccoli & Merloni 1989; Lazzari *et al.* 2008)

Riccia crystallina L.

Piacenza: Provincia di Piacenza (Bracciforti 1877)

ECOLOGIA: Nei boschi e lungo i ruscelli e nei luoghi umidi (Bracciforti 1877)

Riccia fluitans L.

Parma: Parma (Avetta 1897) – **Reggio Emilia:** San Savino, Traghettino (Casali 1899a; Casali 1899b) – **Modena:** Bosco di San Felice (Fiori 1892a) – **Bologna:** Zone umide del Bolognese (Piccoli & Gerdol 1979) – **Ferrara:** Cassa di espansione di Campotto, Cassa di espansione di Valle Santa (Piccoli 1976; Gerdol 1992); Risaie (Piccoli 1977; Piccoli & Gerdol 1981) – **Emilia:** Alcune zone umide della Bassa Bolognese e del Ferrarese (Corbetta *et al.* 1981) – **Ravenna:** Punte Alberete/Valle Mandriole (Merloni & Piccoli 2001; Lazzari *et al.* 2007)

ECOLOGIA: Fossati (Fiori 1892a); Nelle fosse (Avetta 1897; Casali 1899a; Casali 1899b)

Riccia frostii Austin

Piacenza: Presso Piacenza (Zodda 1934) – **Ferrara:** Presso Francolino (Massalongo 1912; Müller 1906-1916); Provincia di Ferrara (Zodda 1934)

Note: Le segnalazioni di Massalongo (1912) e di Müller (1906-1916) derivano entrambe da un campione raccolto da Ferrioli nel 1911; si tratta forse di dati coincidenti

***Riccia glauca* L.**

Piacenza: Provincia di Piacenza (Bracciforti 1877) – **Reggio Emilia:** Po a Guastalla (Fiori 1892a citato in Casali 1899b)

ECOLOGIA: Intorno agli stagni (Bracciforti 1877); Nelle sabbie (Fiori 1892a; Casali 1899b)

Riccia sorocarpa* Bisch. var. *sorocarpa

Ravenna: SIC Vena del Gesso Romagna (Aleffi *et al.* 2014) a Monte Mauro (Aleffi 2016)

Ricciocarpos* Corda (Ricciaceae)**Ricciocarpos natans* (L.) Corda**

Sinonimi: *Riccia natans* L.

Parma: Parma (Avetta 1897) – **Reggio Emilia:** San Savino, Poviglio (Casali 1899a; Casali 1899b) – **Emilia:** Emilia (Zodda 1934)

DATI D'ERBARIO: **Parma:** Presso Parma, *Passerini* 1863 [FI] (Massalongo 1903); Provincia di Parma, E.C.I. Serie I Fascicolo XXIV 160 (1160), *Passerini* 1863 (Cuccuini 1997)

ECOLOGIA: Nelle fosse (Avetta 1897; Casali 1899a; Casali 1899b); In un rigagnolo d'acqua sorgente (Massalongo 1903)

Note: Avetta (1897) afferma di aver revisionato, per la compilazione suo lavoro, il materiale dell'erbario privato di Passerini il quale ha raccolto i campioni di briofite della provincia di Parma contenuti nell'Erbario Crittogamico Italiano. È quindi possibile che lo stesso Avetta abbia avuto a disposizione anche questo materiale per le sue segnalazioni

Scapania* (Dumort.) Dumort. (Scapaniaceae)**Scapania aequiloba* (Schwägr.) Dumort.**

Reggio Emilia: SIC Gessi Triassici (Aleffi *et al.* 2014) – **Bologna:** Gessi Bolognesi al Buco della Gaibola e a Miserazzano (Aleffi & Silenzi 2000); SIC Gessi Bolognesi e Calanchi dell'Abbadessa (Aleffi *et al.* 2014)

ECOLOGIA: Su gesso al margine di una dolina, su roccia (Aleffi & Silenzi 2000)

***Scapania aspera* Bernet & M. Bernet**

Ravenna: Zona di Monte Mauro (Fariselli 2019)

***Scapania curta* (Mart.) Dumort.**

Reggio Emilia: Monte Cusna/Monte Prado (Tomaselli 1991); Monte Prado (Rossi & Ferrari 1994) – **Modena:** Campo di Lolio verso Serramazzone (Fiori 1892a) – **Emilia:** Modenese/Reggiano (Tomaselli 1991)

ECOLOGIA: Boschi (Fiori 1892a); Vallette nivali (Tomaselli 1991)

Note: In letteratura esiste una citazione di Massalongo (1902) della segnalazione di Fiori (1892a) relativa alla località di Campo di Lolio ma la citazione riporta erroneamente *Scapania curta* (Mart.) Dumort. var. *geniculata* (C. Massal.) Müll. Frib. (che corrisponde a *S. helvetica* Gottsche) e non *S. curta* (Mart.) Dumort. come indicato da Fiori (1892a). Nella pubblicazione di Tomaselli (1991) le stazioni qui riportate con l'indicazione "Modenese/Reggiano" corrispondono rispettivamente alle aree di Monte Giovo/Monte Cimone e di Monte Cusna/Monte Prado ma non è chiaro in quali di queste siano effettivamente presenti le specie segnalate (si vedano anche le note di *Anthelia juratzkana*)

***Scapania helvetica* Gottsche**

Modena: Monte Giovo (Petraglia & Tomaselli 2007)

ECOLOGIA: Vallette nivali (Petraglia & Tomaselli 2007)

ALTITUDINE: 1770 m (Petraglia & Tomaselli 2007)

Note: Si vedano anche le note alla specie precedente

***Scapania irrigua* (Nees) Nees**

Reggio Emilia: Monte Cavallbianco (Aleffi *et al.* 2020) – **Parma:** Laghetto sopra il Lago Santo nel Monte Orsaro (Barsali 1914)

ECOLOGIA: Terreno e ceppaie marcescenti in un bosco di faggio (Aleffi *et al.* 2020)

ALTITUDINE: 1600 m (Aleffi *et al.* 2020)

Scapania nemorea (L.) Grolle

Sinonimi: *Jungermannia nemorosa* L. *nom. illeg.*; *Scapania nemorosa* Dumort. *nom. illeg.*; *Scapania nemorosa* var. *aconiensis* (De Not.) C. Massal.

Piacenza: Provincia di Piacenza (Bracciforti 1877) – **Parma:** Ranzano (Avetta 1897) – **Reggio Emilia:** Civago, Borzano (Fiori 1892a citato in Casali 1899b e genericamente in Massalongo 1902); Regnano, Cavazzone, Vetto, Crovara (Casali 1899b); SIC Gessi Triassici (Aleffi *et al.* 2014; Aleffi 2016) – **Forlì-Cesena:** Polenta (Zangheri 1966b); Sasso Fratino (Bonini 2009)

ECOLOGIA: Nei boschi umidi (Bracciforti 1877); Nei boschi (Fiori 1892a; Casali 1899b); Terreno di castagneti (Zangheri 1966b)

Scapania scandica (Arnell & H.Buch) Macvicar

Reggio Emilia: Monte Prado, Monte Cusna (Petraglia & Tomaselli 2007) – **Modena:** Monte Cimone, Monte Giovo (Petraglia & Tomaselli 2007)

ECOLOGIA: Vallette nivali (Petraglia & Tomaselli 2007)

ALTITUDINE: 1770 m, 1860 m, 1950 m, 1970 m, 1980 m, 1990 m, 2000 m, 2005 m, 2020 m, 2045 m (Petraglia & Tomaselli 2007)

Scapania subalpina (Nees *ex* Lindenb.) Dumort.

Reggio Emilia: Monte Prado (Velluti 1993)

ECOLOGIA: Suolo lungo un ruscellamento (Velluti 1993)

ALTITUDINE: 1750 m (Velluti 1993)

Scapania uliginosa (Lindenb.) Dumort.

Reggio Emilia: Lago della Bargetana (Aleffi *et al.* 2020)

ECOLOGIA: Suolo torboso (Aleffi *et al.* 2020)

ALTITUDINE: 1740 m (Aleffi *et al.* 2020)

Scapania undulata (L.) Dumort.

Sinonimi: *Scapania dentata* (Dumort.) Dumort.

Parma: Laghetto sopra il Lago Santo nel Monte Orsaro (Barsali 1914); Monte Bocco (Gerdol & Tomaselli 1988); tra I Lagoni e il Lago Scuro, fra Passo Paitino e Lago Rocca Pianaccia, Circo glaciale di Monte Bocco, Capanna Biancani (Gerdol & Tomaselli 1993) – **Reggio Emilia:** Cerreto dell'Alpi (Fiori 1892a citato in Casali 1899b e genericamente in Barsali 1914); Lago Cerretano (Fiori 1892a citato in Casali 1899b e genericamente in Barsali 1914; Provasi 1938); Prati di Pranda (Gerdol & Tomaselli 1993) – **Modena:** Colle Acquamarca, Lago della Riasia, Le Maccherie, Lagacci della Porticciola (Gerdol & Tomaselli 1993)

ECOLOGIA: Nei rigagnoli (Fiori 1892a; Casali 1899b)

ALTITUDINE: 1290 m, 1480 m, 1549 m, 1550 m, 1570 m, 1584 m, 1630 m, 1700 m (Gerdol & Tomaselli 1993)

Note: In letteratura esiste una segnalazione di Massalongo (1902) relativa alla località di Ospedaletto, nel Reggiano, sulla base di una citazione di Fiori (1892a) ma la citazione non è corretta in quanto la località in tale lavoro non è indicata

Schistochilopsis (N.Kitag.) Konstant. (Scapaniaceae)

Schistochilopsis opacifolia (Culm. *ex* Meyl.) Konstant.

Sinonimi: *Lophozia opacifolia* Culm. *ex* Meyl.

Reggio Emilia: Monte Prado (Petraglia & Tomaselli 2007) – **Modena:** Libro Aperto, Monte Cimone, Monte Giovo (Petraglia & Tomaselli 2007)

ECOLOGIA: Vallette nivali (Petraglia & Tomaselli 2007)

ALTITUDINE: 1770 m, 1920 m, 1950 m, 1970 m, 1980 m, 1990 m, 2010 m, 2045 m (Petraglia & Tomaselli 2007)

Solenostoma Mitt. (Solenostomataceae)

Solenostoma confertissimum (Nees) Schljakov

Sinonimi: *Jungermannia confertissima* Nees

Modena: Monte Cimone (Petraglia & Tomaselli 2007)

ECOLOGIA: Vallette nivali (Petraglia & Tomaselli 2007)

ALTITUDINE: 1990 m (Petraglia & Tomaselli 2007)

Solenostoma gracillimum (Sm.) R.M.Schust.

Sinonimi: *Jungermannia gracillima* Sm.

Reggio Emilia: Monte Prado (Velluti 1993) – **Bologna:** Gessi Bolognesi al Buco del Budriolo (Aleffi & Silenzi 2000); SIC Gessi Bolognesi e Calanchi dell'Abbadessa (Aleffi *et al.* 2014); Parco Storico di Monte Sole quadrante 11633-4 e 11732-2 (Fariselli *et al.* 2017)

ECOLOGIA: Suolo in una prateria discontinua di crinale (Velluti 1993); Su roccia (Aleffi & Silenzi 2000)

ALTITUDINE: 2020 m (Velluti 1993)

Solenostoma obovatum (Nees) C.Massal.

Sinonimi: *Jungermannia subelliptica* (Lindb. *ex* Kaal.) Levier

Modena: Monte Cimone (Petraglia & Tomaselli 2007)

ECOLOGIA: Vallette nivali (Petraglia & Tomaselli 2007)

ALTITUDINE: 1980 m (Petraglia & Tomaselli 2007)

Solenostoma sphaerocarpum (Hook.) Steph.

Sinonimi: *Jungermannia sphaerocarpa* Hook.

Reggio Emilia: Monte Prado (Tomaselli 1991; Rossi & Ferrari 1994; Petraglia & Tomaselli 2007) – **Modena:** Libro Aperto, Monte Cimone (Petraglia & Tomaselli 2007) – **Emilia:** Modenese/Reggiano (Tomaselli 1991)

ECOLOGIA: Vallette nivali (Tomaselli 1991; Petraglia & Tomaselli 2007)

ALTITUDINE: 1770 m, 1860 m, 1920 m, 1970 m, 1980 m, 1990 m, 2000 m (Petraglia & Tomaselli 2007)

Note: Nella pubblicazione di Tomaselli (1991) le stazioni qui riportate con l'indicazione "Modenese/Reggiano" corrispondono rispettivamente alle aree di Monte Giovo/Monte Cimone e di Monte Cusna/Monte Prado ma non è chiaro in quali di queste siano effettivamente presenti le specie segnalate (si vedano anche le note di *Anthelia juratzkana*)

Southbya Spruce (Southbyaceae)

Southbya tophacea (Spruce) Spruce

Sinonimi: *Southbya stillicidiorum* (Raddi) Lindb.

Emilia: Emilia (Zodda 1934) – **Ravenna:** Zona di Monte Mauro (Fariselli 2019) – **Forlì-Cesena:** Dintorni di Cesena (Rossetti 1893); Fiumicello (Fariselli *in prep.*)

Note: Il termine Emilia è stato talvolta usato in passato per indicare l'intera Regione Emilia-Romagna; non è quindi da escludere che la segnalazione di Zodda (1934) faccia riferimento a quella di Rossetti (1893)

Sphaerocarpos Boehm (Sphaerocarpaceae)

Sphaerocarpos michelii Bellardi

Sinonimi: *Sphaerocarpos terrestris* Sm. *nom. Illeg.*

Piacenza: Provincia di Piacenza (Bracciforti 1877) – **Reggio Emilia:** Coviolo, Sesso, Massenzatico (Casali 1899a; Casali 1899b); **Modena:** Orto Botanico di Modena (Fiori 1892a) – **Emilia:** Emilia (Zodda 1934)

DATI D'ERBARIO: **Ferrara:** Orto Botanico di Ferrara, *Massalongo* 1879 [FI] (Massalongo 1903); Provincia di Ferrara, E.C.I. Serie II Fascicolo XX 957, *Massalongo* 1879 (Cuccuini 1997)

ECOLOGIA: Nei siti arenosi umidi (Bracciforti 1877); Sulla terra nelle ajole (Fiori 1892a); Sul terreno (Casali 1899a; Casali 1899b)

Sphenolobus (Lindb.) Berggr. (Anastrophyllaceae)

Sphenolobus minutum (Schreb. *ex* D.Crantz) Berggr.

Sinonimi: *Jungermannia bicornis* F. Weber & D. Mohr; *Anastrophyllum minutum* (Schreb.) R. M. Schust.

Ravenna: Pinete di Ravenna (Zangheri 1925)

ECOLOGIA: Sulle radici degli alberi (Zangheri 1925)

Targionia L. (Targioniaceae)

Targionia hypophylla L.

Piacenza: Provincia di Piacenza (Bracciforti 1877)

ECOLOGIA: Incontrasi ovunque nei luoghi coperti ed umidi (Bracciforti 1877)

Trilophozia (R.M.Schust.) Bakalin (Lophoziaceae)

Trilophozia quinquedentata (Huds.) Bakalin

Sinonimi: *Jungermannia quinquedentata* Huds.; *Tritomaria quinquedentata* (Huds.) H.Buch

Reggio Emilia: Montebabbio, Civago (Fiori 1892a citato in Casali 1899b e genericamente in Massalongo 1895); Vetto (Casali 1899b); Monte Prado (Velluti 1993); Lago della Bargetana (Aleffi *et al.* 2020) – **Modena:** Libro Aperto, Monte Cimone (Petraglia & Tomaselli 2007)

ECOLOGIA: Castagneti, boschi (Fiori 1892a; Casali 1899b); Suolo lungo dei ruscellamenti (Velluti 1993); Vallette nivali (Petraglia & Tomaselli 2007); Terreno (Aleffi *et al.* 2020)

ALTITUDINE: 1770 m (Velluti 1993); 1840 m, 1950 m, 1990 m (Petraglia & Tomaselli 2007); 1820 m (Aleffi *et al.* 2020)

BRYOPHYTA

Abietinella Müll.Hal. (Thuidiaceae)*Abietinella abietina* (Hedw.) M.Fleisch. var. *abietina*

Sinonimi: *Hypnum abietinum* Hedw.; *Thuidium abietinum* (Hedw.) Schimp.

Piacenza: Provincia di Piacenza (Bracciforti 1877) – **Parma**: Monte Orsajo (Fitzgerald & Bottini 1881 citati in Fiori 1886); Passo della Cappelletta (Razzara 1980; Sburlino *et al.* 1980) – **Reggio Emilia**: Alpi di Mommio (Fitzgerald & Bottini 1881 citati in Fiori 1886 e in Casali 1899b); San Valentino (Fiori 1886 citato in Casali 1899b); Passo della Scalucchia, Buca del Moro (Aleffi *et al.* 2020) – **Modena**: Montegibbio, Pescaro, Casinalbo (Fiori 1886); Vallata del Dardagna alla Riva (Farneti 1889) – **Bologna**: Zola Predosa (Bertoloni 1858-1862 citato in Farneti 1889; Cocconi 1881); Sasso a Mongardino, Vallata del Dardagna alla Chiesina e alla Riva (Farneti 1889) – **Forlì-Cesena**: Colle Garampo presso Cesena (Del Testa 1903); Ladino, Monte Ajola (Zangheri 1966b)
DATI D'ERBARIO: **Bologna**: Provincia di Bologna, E.C.I. Serie II Fascicolo XXVII 1307, *Farneti* 1882 (Cuccuini 1997)

ECOLOGIA: Nei boschi e luoghi sabbiosi, sterili (Bracciforti 1877); Castagneti, gineprai (Farneti 1889); Nei boschi e lungo le rive (Casali 1899b); Pendici erbose (Del Testa 1903); Terra, fessure rocce calcaree, ceppi (Zangheri 1966b); Terreno in una faggeta (Aleffi *et al.* 2020)

ALTITUDINE: 1800 m (Fitzgerald & Bottini 1881 citati in Fiori 1886); 1350 m, 1450 m (Aleffi *et al.* 2020)

Acaulon Müll.Hal. (Pottiaceae)*Acaulon muticum* (Hedw.) Müll.Hal.

Ravenna: Rivola (Zangheri 1959; Zangheri 1966b); SIC Vena del Gesso Romagnola (Aleffi *et al.* 2014; Aleffi 2016) a Borgo Rivola (Fariselli *et al.* 2018)

ECOLOGIA: Rocce gessifere (Zangheri 1959; Zangheri 1966b)

Alleniella S.Olsson, Enroth & D.Quandt (Neckeraceae)*Alleniella besseri* (Lobarz.) S.Olsson, Enroth & D.Quandt

Ravenna: Pineta di San Vitale (Fariselli in prep.)

Alleniella complanata (Hedw.) S.Olsson, Enroth & D.Quandt

Sinonimi: *Homalia complanata* (Hedw.) De Not.; *Neckera complanata* (Hedw.) Huebener

Parma: Monte Orsajo (Fitzgerald & Bottini 1881); Parco Fluviale dello Stirone a Monte Tessaro (Boccardi *et al.* 2003) – **Reggio Emilia**: Alpe di Camporaghena (Fitzgerald & Bottini 1881); Colli Scandianesi, Cerreto dell'Alpi (Fiori 1886 citato in Casali 1899b); Regnano (Casali 1899b); SIC Gessi Triassici (Aleffi *et al.* 2014) – **Modena**: Rondinajo (Fitzgerald & Bottini 1881); Montegibbio, Montefiorino (Fiori 1886); Vallata del Dardagna al Monte Capelbuso (Farneti 1889) – **Bologna**: Vallata del Dardagna all'Acero, al Monte Capelbuso e a Rio Piano (Farneti 1889); Gessi Bolognesi a Acquafredda ed al Buco del Budriolo (Aleffi & Silenzi 2000); SIC Gessi Bolognesi e Calanchi dell'Abbadessa (Aleffi *et al.* 2014) nella Valle dell'Acquafredda (Aleffi 2016); SIC Gessi di Monte Rocca, Monte Capra e Tizzano alla Grotta M. Gortani (Aleffi 2016); Parco Storico di Monte Sole quadrante 11633-3 (Fariselli *et al.* 2017) – **Forlì-Cesena**: Comero (Del Testa 1903); Selbagnone, Campigna, Balze località Scalette (Zangheri 1966b); Sasso Fratino (Bonini 2009); Dintorni del Lago Ponte, Giumella (Fariselli in prep.) – **Romagna**: Medio e Alto Appennino Romagnolo (Zangheri 1966a)

ECOLOGIA: Sulle rupi calcaree e di macigno (Farneti 1889); Sui faggi (Del Testa 1903); Terra, roccia calcarea, ceppi (Zangheri 1966b); Su gesso, su terreno e su roccia (Aleffi & Silenzi 2000); Substrato terroso e legnoso in una cenosi boschiva mesofila a *Quercus cerris*, *Carpinus betulus* e *Tilia cordata* in sinistra orografica del Rio delle Salde (Boccardi *et al.* 2003)

ALTITUDINE: 341 m (Boccardi *et al.* 2003)

Aloina Kindb. (Pottiaceae)*Aloina aloides* (Koch ex Schultz) Kindb.

Sinonimi: *Barbula aloides* (Koch ex Schultz) Bruch; *Tortula aloides* (Koch ex Schultz) De Not.

Reggio Emilia: Monte del Gesso a Scandiano (Fiori 1886 citato in Casali 1899b); SIC Ca' del Vento, Ca' del Lupo, Gessi di Borzano (Aleffi *et al.* 2014) al Castello di Borzano (Aleffi 2016); SIC Gessi Triassici (Aleffi *et al.*

2014) – **Ravenna**: Città di Ravenna, Duna di Lido di Dante (Fariselli in prep.) – **Forlì-Cesena**: Dintorni di Cesena (Del Testa 1903); Castrocaro località Cozzi, Monte dei Cappuccini, Bagnolo di Castrocaro (Zangheri 1959; Zangheri 1966b)
ECOLOGIA: Sul terreno e su muri (Del Testa 1903); Nelle fessure della roccia calcarea, sul calcare (Zangheri 1959); Suolo e rocce calcaree (Zangheri 1966b)

Aloina ambigua (Bruch & Schimp.) Limpr.

Sinonimi: *Barbula ambigua* Bruch & Schimp.; *Tortula ambigua* (Bruch & Schimp.) Ångstr.; *Aloina ericaefolia* (Lindb.) Kindb. *nom. illeg. incl. spec. prior.*

Reggio Emilia: Villa San Pellegrino, Vezzano sul Crostolo (Casali 1899a; Casali 1899b) – **Modena**: Orto Botanico di Modena, lungo la via Giardini tra Formigine e Maranello, Montegibbio (Fiori 1886); Lungo la Secchia a Sassuolo (Fiori 1886 citato in Casali 1899b) – **Bologna**: Monte Donato presso Bologna (Fiori 1886) – **Forlì-Cesena**: Colli di Cesena (Del Testa 1903); Bertinoro (Del Testa 1903 citato in Zangheri 1959)

ECOLOGIA: Sui muri, sui sassi ed anche sul terreno (Fiori 1886; Casali 1899b); Sui muri e sul terreno (Casali 1899a)

Note: La segnalazione di Fiori (1886) “Lungo la Secchia a Sassuolo” non è ben chiaro se sia da attribuirsi alla parte Modenese o Reggiana; Casali (1899b) la cita per il Reggiano

Aloina rigida (Hedw.) Limpr.

Sinonimi: *Aloina stellata* Kindb. *nom. illeg. incl. spec. prior.*; *Barbula rigida* Hedw.

Modena: Fiumalbo (Fiori 1886) – **Forlì-Cesena**: Monte dei Cappuccini di Bertinoro (Zodda 1921; Zangheri 1959; Zangheri 1966b)

ECOLOGIA: Sui muri (Fiori 1886)

ALTITUDINE: 300 m (Zodda 1921)

Amblystegium Schimp. (Amblystegiaceae)

Amblystegium serpens (Hedw.) Schimp.

Sinonimi: *Amblystegium juratzkanum* Schimp.; *Amblystegium serpens* var. *rigescens* (Limpr.) Loeske; *Amblystegium serpens* var. *tenue* (Brid.) Schimp.; *Hypnum serpens* Hedw.

Piacenza: Provincia di Piacenza (Bracciforti 1877); Parco Fluviale dello Stirone a Gambarella (Boccardi *et al.* 2003) – **Parma**: Collecchio, Orto Botanico di Parma, Baganzola, Marzano (Avetta 1897); Parco Fluviale dello Stirone a San Nicomede e a La Bocca (Boccardi *et al.* 2003) – **Reggio Emilia**: Monte Ventasso selva del Pizzetto (Re 1798 citato in Casali 1899b); Colli di San Valentino (Fiori 1886 citato in Casali 1899b); Albinea (Casali 1899b); Monte La Piella (Petraglia & Tomaselli 2007) – **Modena**: Casinalbo, Montegibbio, Montese (Fiori 1886); Monte Cimone (Petraglia & Tomaselli 2007) – **Bologna**: Bologna ai gessi (Bertoloni 1858-1862); Bologna a Barbiano (Bertoloni 1858-1862 citato in Farneti 1889; Cocconi 1881); Gaibola nei dintorni di Bologna (Fiori 1886; Farneti 1889); Gessi Bolognesi a Siberia, al Buco del Budriolo, a Acquafredda e sulla via della Gaibola (Aleffi & Silenzi 2000); Parco Storico di Monte Sole quadrante 11633-2, 11633-3, 11633-4, 11733-1, 11732-2 (Fariselli *et al.* 2017) – **Ferrara**: Bosco della Mesola (Piccoli *et al.* 1983) – **Ravenna**: Persolino presso Faenza, Sarna presso Faenza (Del Testa 1903); Rivola, Rontana (Zangheri 1959; Zangheri 1966b); Castelraniero (Zangheri 1966b); SIC Vena del Gesso Romagnola (Aleffi *et al.* 2014; Aleffi 2016) a Borgo Rivola e a Rontana (Fariselli *et al.* 2018); Pineta di Milano Marittima (Fariselli 2015); Città di Ravenna, Pineta di Marina di Ravenna, Pineta di San Vitale, Pineta di Classe, Oasi di Punte Alberete (Fariselli in prep.) – **Forlì-Cesena**: Dintorni di Cesena (Del Testa 1903); Monte dei Cappuccini di Bertinoro (Zodda 1921; Zangheri 1959; Zangheri 1966b); Romiti presso Forlì, Ladino (Zodda 1921; Zangheri 1966b); San Savino (Zangheri 1966b) a Casa Trove (Zodda 1921); Castrocaro località Cozzi (Zangheri 1959; Zangheri 1966b); Busecchio, Selbagnone, Vecchiazano (Zangheri 1966b); Dintorni del Lago Ponte, Fiumicello (Fariselli in prep.) – **Rimini**: Montebello, Uffogliano (Fariselli in prep.) – **Romagna**: Medio e Alto Appennino Romagnolo (Zangheri 1966a)

DATI D'ERBARIO: **Parma**: Provincia di Parma, E.C.I. Serie I Fascicolo XXIX 402 (1402), *Passerini* 1866 (Cuccuini 1997)

ECOLOGIA: Trovasi sopra la terra, sui tronchi d'alberi, sui sassi e sui legni fracidi (Bracciforti 1877); Al piede degli alberi e sul terreno (Fiori 1886; Casali 1899b; Del Testa 1903); Bosco di querce, sugli alberi (Zodda 1921); Sullo sfaticcio della roccia calcarea, sulle rocce gessifere (Zangheri 1959); Terra, macerie, grotte, rocce gessifere, sfaticcio calcareo, muri, cortecce (Zangheri 1966b); Su *Sambucus nigra*, su roccia, su *Fraxinus ornus*, su terreno, su *Quercus pubescens*, su *Ulmus minor* e su tronco marcescente (Aleffi & Silenzi 2000); Substrato legnoso in cenosi boschiva perialveale mesofila a *Quercus pubescens*, substrato legnoso in cenosi boschiva perialveale meso-igrofila a *Populus nigra* e *Robinia pseudacacia*, substrato roccioso in vegetazione erbacea rupicola pioniera su di un affioramento roccioso di natura calcarea nel sottobosco umido e ombroso (Boccardi *et al.* 2003); Vallette nivali (Petraglia & Tomaselli 2007); Su *Ulmus minor* (Fariselli 2015)

ALTITUDINE: 120 m, 150 m, 200 m (Boccardi *et al.* 2003); 1925 m, 1950 m (Petraglia & Tomaselli 2007)

Note: Quasi tutte le segnalazioni di Del Testa (1903) per la provincia di Ravenna fanno riferimento a campioni raccolti da Caldesi

Amphidium Schimp. (Rhabdoweisiaceae)

Amphidium lapponicum (Hedw.) Schimp.

Sinonimi: *Amphoridium lapponicum* (Hedw.) Schimp.

Modena: Passetto del Rondinajo (Fitzgerald & Bottini 1881 citati in Fiori 1886); Rondinajo (Fiori 1892b)

ECOLOGIA: Nelle fessure del macigno (Fitzgerald & Bottini 1881 citati in Fiori 1886)

ALTITUDINE: 1900 m (Fitzgerald & Bottini 1881 citati in Fiori 1886)

Note: Secondo Fiori (1892b) va ricondotta a questa specie la segnalazione erroneamente attribuita a *Amphoridium mougeotii* Schimp. (= *Amphidium mougeotii*) riportata nella pubblicazione dello stesso Fiori del 1886

Andreaea Hedw. (Andreaeaceae)

Andreaea rupestris Hedw. var. *rupestris*

Sinonimi: *Andreaea petrophila* Ehrh. ex Fűrnr.

Parma: Lago Merdarolo, Lago Palo (Fitzgerald & Bottini 1881 citati in Fiori 1886); Lago Santo (Fitzgerald & Bottini 1881) – **Reggio Emilia**: Alpi di Camporaghena (Fitzgerald & Bottini 1881 citati in Fiori 1886); Alpi di Mommio, Le Forbici alle sorgenti del Dolo (Fitzgerald & Bottini 1881 citati in Fiori 1886 e in Casali 1899b); Lago Cerretano, Praderena sopra Ospitaletto di Ligonchio (Fiori 1886 citato in Casali 1899b); Lago Cerretano, Monte Casarola (Casali 1899b) – **Modena**: San Pellegrino, Rondinajo (Fitzgerald & Bottini 1881 citati in Fiori 1886); Lago Santo (Fiori 1886) – **Bologna**: Vallata del Dardagna al Corno alle Scale (Farneti 1889)

DATI D'ERBARIO: **Parma**: Lago Palo, *Fitzgerald* 1879 [FI] (Raffaelli 1973) – **Reggio Emilia**: Lago Cerretano, *Fiori* 1885 [FI] (Raffaelli 1973); Ospitaletto di Ligonchio, *Fiori* 1885 [FI] (Raffaelli 1973) – **Modena**: Lago Santo, *Fiori* 1884 [FI] (Raffaelli 1973); Appennino Modenese, *Fiori* 1884 [FI] (Raffaelli 1973)

ECOLOGIA: Sulle rupi (Farneti 1889); Sul macigno delle rupi, dirupi (Fiori 1886; Casali 1899b)

ALTITUDINE: Da 1500 m alla cima (Fitzgerald & Bottini 1881 citati in Fiori 1886); 1500 m (*Fitzgerald* 1879, Raffaelli 1973); Nella regione nuda dell'Appennino, più raramente al limite superiore dei boschi (Fiori 1886; Casali 1899b)

Note: La segnalazione del Lago Cerretano di Casali (1899b) è sia una citazione della segnalazione di Fiori sia una conferma con dati propri. Non è ben chiaro se le segnalazioni di Fiori (1886) al Lago Santo si riferiscano al Lago Santo modenese o a quello parmense. Raffaelli (1973) nel suo lavoro riporta in realtà la segnalazione per la provincia di Parma. Occorre però notare che Fiori, sulla base delle località citate nel suo lavoro (1886), pare non essersi mai spinto in quella zona e tutte le segnalazioni relative a quell'area derivano da citazioni della pubblicazione di Fitzgerald & Bottini (1881). Inoltre a volte è evidenziato come l'autore citi esplicitamente il lago del Modenese. Per tale motivo, qualora compaia l'indicazione da parte di Fiori (1886) del Lago Santo, verrà qui sempre inteso il Lago Santo modenese. Si tratta comunque solo di un'ipotesi per cui la questione in sostanza non è chiara

Anomobryum Schimp. (Bryaceae)

Anomobryum concinnatum (Spruce) Lindb.

Sinonimi: *Anomobryum filiforme* (Dicks.) Husn. subsp. *concinnatum* (Spruce) J.J. Amann

Ravenna: Pineta di San Vitale (Zangheri 1966b)

ECOLOGIA: Muri (Zangheri 1966b)

Anomodon Hook. & Taylor (Anomodontaceae)

Anomodon attenuatus (Hedw.) Huebener

Reggio Emilia: Campegine, Roncocesi, Roncolo (Casali 1899a; Casali 1899b); Passo della Scalucchia (Aleffi *et al.* 2020) – **Modena**: Bosco di Campogalliano lungo la Secchia presso Modena, Rio Vallurbana (Fiori 1886) –

Bologna: Gessi Bolognesi alla Grotta della Spipola e al Buco della Gaibola (Aleffi & Silenzi 2000) – **Forlì-Cesena**: San Giovanni in Galilea (Zangheri 1959; Zangheri 1966b); Polenta (Zangheri 1966b)

ECOLOGIA: Al piede degli alberi nel bosco, boschetti lungo un rio (Fiori 1886); Al piede degli alberi (Casali 1899a; Casali 1899b); Nelle fessure delle rocce (Zangheri 1959); Terra, ceppi, fessure rocce calcaree (Zangheri 1966b); Su tronco marcescente e su gesso (Aleffi & Silenzi 2000); Terreno in una faggeta (Aleffi *et al.* 2020)

ALTITUDINE: 1350 m (Aleffi *et al.* 2020)

Anomodon rugelii (Müll.Hal.) Keissl.

Sinonimi: *Anomodon apiculatus* Sull.

Parma: Rigoso (Fitzgerald & Bottini 1881 citati in Fiori 1886; Geheeb 1883)

ECOLOGIA: Sulle rupi (Fitzgerald & Bottini 1881 citati in Fiori 1886; Geheeb 1883)

ALTITUDINE: 1000 m (Fitzgerald & Bottini 1881 citati in Fiori 1886; Geheeb 1883)

Anomodon viticulosus (Hedw.) Hook. & Taylor

Parma: Vigheffio (Avetta 1897) – **Reggio Emilia:** La Veggia presso Sassuolo, Castello di Borzano (Fiori 1886 citato in Casali 1899b); Villa Canali, Villa Cavazzoli, San Claudio (Casali 1899b); SIC Gessi Triassici (Aleffi *et al.* 2014); SIC Ca' del Vento, Ca' del Lupo, Gessi di Borzano (Aleffi *et al.* 2014); Rupe di Camporetra (Scortegagna, *in litt.* 24/03/2016) – **Modena:** Casinalbo, Bosco di Campogalliano, San Cataldo presso Modena (Fiori 1886) – **Bologna:** Madonna dell'Acero (Bertoloni 1841; Cocconi 1881); Rio Maggiore (Bertoloni 1865; Cocconi 1881); Provincia di Bologna (Farneti 1889); Gessi Bolognesi (Cobau 1932); Gessi Bolognesi al Buco del Budriolo, a Acquafredda, al Buco dei Vinchi, al Buco della Gaibola, al Buco dei Buoi, a Monte Castello (Aleffi & Silenzi 2000); SIC Gessi Bolognesi e Calanchi dell'Abbadessa (Aleffi *et al.* 2014); SIC Gessi di Monte Rocca, Monte Capra e Tizzano alla Grotta M. Gortani (Aleffi 2016); Parco Storico di Monte Sole quadrante 11633-2, 11633-3, 11733-1 (Fariselli *et al.* 2017) – **Ravenna:** Castelraniero (Zangheri 1966b); Zona di Monte Mauro (Fariselli 2019); Pineta di Classe (Fariselli *in prep.*) – **Forlì-Cesena:** Roversano, Colli di Cesena, San Demetrio (Del Testa 1903); Selbagnone (Zodda 1921; Zangheri 1966b); San Savino (Zangheri 1966b) presso Casa Trove (Zodda 1921); Predappio, Ricò (Zangheri 1959; Zangheri 1966b); Bracciano, Polenta (Zangheri 1966b); Giumella (Fariselli *in prep.*) – **Rimini:** SIC Onferno (Aleffi *et al.* 2014; Aleffi 2016); Montebello (Fariselli *in prep.*) – **Romagna:** Medio e Alto Appennino Romagnolo (Zangheri 1966a)

ECOLOGIA: Posizioni alte delle ripe, al calcio degli alberi (Bertoloni 1865); Alveo e corso di un rio (Cocconi 1881); Appiè dei vecchi alberi (Avetta 1897); Al piede degli alberi specialmente querce ed olmi, sui vecchi muri e sulle rupi (Fiori 1886; Casali 1899b); Sugli abeti in un parco, in un bosco di querce (Zodda 1921); Sul terriccio e rocce calcaree (Zangheri 1959); Terra, ceppi, roccia calcarea (Zangheri 1966b); Su roccia, su gesso (Aleffi & Silenzi 2000); Basalto (Scortegagna, *in litt.* 24/03/2016)

ALTITUDINE: 400 m (Scortegagna, *in litt.* 24/03/2016); Fino alla regione del faggio (Farneti 1889); In pianura e in collina (Fiori 1886; Casali 1899b)

Antitrichia Brid. (Leucodontaceae)

Antitrichia curtispindula (Hedw.) Brid.

Parma: Monte Orsajo, Rigoso (Fitzgerald & Bottini 1881 citati in Fiori 1886) – **Reggio Emilia:** Alpi di Mommio (Fitzgerald & Bottini 1881 citati in Fiori 1886 e in Casali 1899b); Montebabbio, Cerreto dell'Alpi, Valle dell'Ozola (Fiori 1886 citato in Casali 1899b); Carpineti, Toano, Cervarezza, Montemiscoso, Vetto (Casali 1899b) – **Modena:** San Pellegrino, Rondinajo (Fitzgerald & Bottini 1881 citati in Fiori 1886); Montefiorino (Fiori 1886) – **Forlì-Cesena:** Comero (Del Testa 1903); Campigna (Zangheri 1966b); Sasso Fratino (Bonini 2009) – **Romagna:** Medio e Alto Appennino Romagnolo (Zangheri 1966a)

ECOLOGIA: Al piede degli alberi e sui sassi nei boschi (Fiori 1886; Casali 1899b); Sui faggi (Del Testa 1903); Terra (Zangheri 1966b)

ALTITUDINE: 1500 m (Fitzgerald & Bottini 1881 citati in Fiori 1886); Dai colli alle alte montagne (Fiori 1886; Casali 1899b)

Archidium Brid. (Archidiaceae)

Archidium alternifolium (Hedw.) Mitt.

Bologna: Parco Storico di Monte Sole quadrante 11733-1 (Fariselli *et al.* 2017)

Atrichum P.Beauv. (Polytrichaceae)

Atrichum angustatum (Brid.) Bruch & Schimp.

Bologna: Parco Storico di Monte Sole quadrante 11633-3, 11733-1 (Fariselli *et al.* 2017)

Atrichum undulatum (Hedw.) P.Beauv.

Sinonimi: *Catharinea undulata* (Hedw.) F. Weber & D. Mohr; *Polytrichum undulatum* Hedw.

Piacenza: Parco Fluviale dello Stirone a Gambarella (Boccardi *et al.* 2003) – **Parma:** Collecchio (Avetta 1897) – **Reggio Emilia:** La Veggia presso Sassuolo, Civago (Fiori 1886 citato in Casali 1899b); Cervarezza, Vetto (Casali 1899b); Pian Vallese, Abetina Reale, Monte Ravino (Velluti 1993); SIC Gessi Triassici (Aleffi *et al.* 2014); Monte Cavalbianco (Aleffi *et al.* 2020) – **Modena:** Montegibbio, Castelvetro (Fiori 1886) – **Bologna:** Madonna dell'Acero

(Bertoloni 1841; Fiori 1886); Gaibola (Bertoloni 1858-1862 citato in Farneti 1889); Bologna, Ravone, Vallata del Sela sopra Vidicciatico (Farneti 1889); Parco Storico di Monte Sole quadrante 11733-1 (Fariselli *et al.* 2017) – **Ravenna**: Castelraniero (Bertoloni 1858-1862; Del Testa 1903) – **Forlì-Cesena**: Comero, Colli di Cesena (Del Testa 1903); Ladino, Poggio Martino (Zangheri 1966b); Sasso Fratino (Bonini 2009); Dintorni del Lago Ponte (Fariselli in prep.) – **Rimini**: Uffogliano (Fariselli in prep.) – **Romagna**: Appennino Romagnolo (Del Testa 1903); Medio e Alto Appennino Romagnolo (Zangheri 1966a)
ECOLOGIA: Margini dei boschi (Avetta 1897); Nei boschi, boschetti, castagneti (Fiori 1886; Casali 1899b); Nei boschi (Del Testa 1903); Terreno, ceppi (Zangheri 1966b); Substrato terroso in cenosi boschiva mesofila a *Quercus pubescens* (Boccardi *et al.* 2003); Terreno in una faggeta (Velluti 1993; Aleffi *et al.* 2020)
ALTITUDINE: 1284 m, 1500 m, 1600 m (Velluti 1993); 200 m (Boccardi *et al.* 2003); 1575 m, 1590 m (Aleffi *et al.* 2020); Dai colli fino alla base dell'Appennino (Fiori 1886; Casali 1899b); Nell'Appennino e nei colli (Del Testa 1903)

Aulacomnium Schwägr. (Aulacomniaceae)

Aulacomnium palustre (Hedw.) Schwägr.

Piacenza: Pratogrande di Granere (Razzara 1981) – **Parma**: Rigoso (Fitzgerald & Bottini 1881 citati in Fiori 1886 e in Raimondo *et al.* 1980); Tra I Lagoni e il Lago Scuro, Circo glaciale di Monte Bocco, Prato Spilla, Paduli di Cima (Gerdol & Tomaselli 1993) – **Reggio Emilia**: Prati di Pranda; Paduletta di Sillano (Gerdol & Tomaselli 1993); Lago della Bargetana (Aleffi *et al.* 2020) – **Modena**: Monte Cantiere di Barigazzo (Fiori 1886); Cimone (Fiori 1886 citato in Raimondo *et al.* 1980); Le Maccherie, Prati di San Geminiano, Circo glaciale di Monte (Lago) Turchino (Gerdol & Tomaselli 1993); Lago Baccio (Fiori 1886; Provasi 1926 entrambi citati in Raimondo *et al.* 1980; Raffaelli *et al.* 1997)

DATI D'ERBARIO: **Modena**: Monte Cantiere di Barigazzo, Fiori 1884 [FI] (Raimondo *et al.* 1980); Lago Baccio, Fiori 1885 [FI] (Raimondo *et al.* 1980); Piandelagotti, Lunardi 1913 [FI] (Raimondo *et al.* 1980)

ECOLOGIA: Nei luoghi torbosi ed uliginosi (Fiori 1886); In una torbiera (Aleffi *et al.* 2020)

ALTITUDINE: 1200 m, 1290 m, 1370 m, 1470 m, 1480 m, 1550 m, 1570 m, 1600-1660 m, 1660 m (Gerdol & Tomaselli 1993); Nelle alte montagne (Fiori 1886); 1820 m (Aleffi *et al.* 2020)

Barbula Hedw. (Pottiaceae)

Barbula convoluta Hedw. var. *convoluta*

Sinonimi: *Streblotrichum convolutum* (Hedw.) P. Beauv.

Reggio Emilia: Montebabbio (Fiori 1886 citato in Casali 1899b) – **Modena**: Rondinajo (Fitzgerald & Bottini 1881 citati in Fiori 1886); Montegibbio, Varana, Pescaro (Fiori 1886) – **Bologna**: Croara/Miserazzano (Ferrari 1974); Gessi Bolognesi al Buco del Budriolo (Aleffi & Silenzi 2000); SIC Gessi Bolognesi e Calanchi dell'Abbadessa (Aleffi *et al.* 2014); Parco Storico di Monte Sole quadrante 11732-2 (Fariselli *et al.* 2017) – **Ravenna**: Pineta di Milano Marittima (Fariselli 2015) – **Forlì-Cesena**: San Martino in Strada (Zangheri 1966b) – **Romagna**: Medio e Alto Appennino Romagnolo (Zangheri 1966a)

ECOLOGIA: Sulla terra, sui muri e sulle rupi aride (Fiori 1886; Casali 1899b); Terreno (Zangheri 1966b); Su roccia (Aleffi & Silenzi 2000); Al suolo (Fariselli 2015)

ALTITUDINE: 1400 m (Fitzgerald & Bottini 1881 citati in Fiori 1886)

Barbula unguiculata Hedw.

Sinonimi: *Tortula unguiculata* (Hedw.) P. Beauv. *nom. illeg.*

Piacenza: Parco Fluviale dello Stirone a San Genesio (Boccardi *et al.* 2003) – **Parma**: Orto Botanico di Parma, alveo della Baganza a Vigheffo, Monte Prinzerà (Avetta 1897); Parco Fluviale dello Stirone a Monte Combu (Boccardi *et al.* 2003) – **Reggio Emilia**: Cerreto dell'Alpi (Fiori 1886 citato in Casali 1899b); Dintorni di Reggio, Ca' dei Conti, Figno, Baiso (Casali 1899b); SIC Ca' del Vento, Ca' del Lupo, Gessi di Borzano (Aleffi *et al.* 2014); SIC Gessi Triassici (Aleffi *et al.* 2014; Aleffi 2016) – **Modena**: Orto Botanico di Modena, Casinalbo, Colli di Sassuolo, Fiumalbo (Fiori 1886); Sassi di Rocca Malatina (Scortegagna, *in litt.* 23/03/2016) – **Bologna**: Gessi Bolognesi a Siberia (Aleffi & Silenzi 2000); SIC Gessi Bolognesi e Calanchi dell'Abbadessa (Aleffi *et al.* 2014) a Miserazzano (Aleffi 2016); Parco Storico di Monte Sole quadrante 11633-1, 11633-2, 11633-3, 11733-1, 11732-2 (Fariselli *et al.* 2017) – **Ravenna**: Rivola (Zangheri 1959; Zangheri 1966b); SIC Vena del Gesso Romagnola (Aleffi *et al.* 2014) a Borgo Rivola (Fariselli *et al.* 2018); Pineta di Milano Marittima (Fariselli 2015); Zona di Monte Mauro (Fariselli 2019); Città di Ravenna, Pineta di Marina Romea, Pineta di Marina di Ravenna, Pineta di Lido di Dante, Pineta di Lido di Classe, Pineta di San Vitale, Pineta di Classe (Fariselli in prep.) – **Forlì-Cesena**: Roversano, Colli di Cesena (Del Testa 1903); Ladino (Zodda 1921; Zangheri 1966b); San Savino (Zangheri 1966b) a Casa Trove

(Zodda 1921); Castrocaro località Cozzi, Monte dei Cappuccini (Zangheri 1959, Zangheri 1966b); Forlì, Romiti (Forlì), Vecchiazzo, Ronco, Castrocaro, Scardavilla, Lardiano, Passo dei Mandrioli (Zangheri 1966b); Dintorni del Lago Ponte (Fariselli in prep.) – **Rimini**: SIC Onferno (Aleffi *et al.* 2014) alla base del Castello (Aleffi 2016); Montebello, Secchiano (Fariselli in prep.) – **Romagna**: Medio e Alto Appennino Romagnolo (Zangheri 1966a)
DATI D'ERBARIO: **Parma**: Provincia di Parma, E.C.I. Serie II Fascicolo XVI 754, *Passerini* 1871 (Cuccuini 1997)

ECOLOGIA: Sul terreno ed i muri e le rupi terrose (Fiori 1886); Appiè degli alberi (Avetta 1897); Sul terreno, al piede degli alberi, sui muri e sulle rupi terrose (Casali 1899b); Nel bosco (Zodda 1921); Sul terriccio calcareo, sul calcare, sui gessi (Zangheri 1959); Terra, argille azzurre, terriccio e sfaticcio calcarei e gessosi (Zangheri 1966b); Ex cava su roccia (Aleffi & Silenzi 2000); Substrato terroso in cenosi boschiva mesofila a *Quercus pubescens*, substrato terroso in cenosi prativa arbustata xero-termofila di terrazzo alluvionale perialveale (Boccardi *et al.* 2003); Al suolo (Fariselli 2015)

ALTITUDINE: 160 m, 348 m (Boccardi *et al.* 2003); 500 m (Scortegagna, *in litt.* 23/03/2016)

Bartramia Hedw. (Bartramiaceae)

Bartramia halleriana Hedw.

Sinonimi: *Bartramia norvegica* Lindb. *nom. illeg. incl. spec. prior.*

Parma: Lago Ballano (Fitzgerald & Bottini 1881 citati in Fiori 1886) – **Reggio Emilia**: Le Forbici (Fitzgerald & Bottini 1881 citati in Fiori 1886 e in Casali 1899b) – **Modena**: Rondinajo (Fitzgerald & Bottini 1881 citati in Fiori 1886) – **Bologna**: Santuario dell'Acero (Fiori 1886); Vallata del Dardagna all'Acero e al Fossone della Nuda (Farneti 1889) – **Forlì-Cesena**: Monte Aiola (Zangheri 1966b) – **Romagna**: Medio e Alto Appennino Romagnolo (Zangheri 1966a)

ECOLOGIA: Sul macigno (Fitzgerald & Bottini 1881 citati in Fiori 1886); Sulle rupi lungo un ruscello (Fiori 1886); Nelle fessure delle rupi in luoghi umidi (Farneti 1889); Ceppi abete (Zangheri 1966b)

ALTITUDINE: 1600 m (Fitzgerald & Bottini 1881 citati in Fiori 1886); 1500 m (Fitzgerald & Bottini 1881 citati in Fiori 1886 e in Casali 1899b)

Bartramia ithyphylla Brid.

Reggio Emilia: Vertice delle Alpi di Soraggio (Fitzgerald & Bottini 1881 citati in Fiori 1886 e in Casali 1899b); Civago, Montevecchio alle sorgenti dell'Ozola (Fiori 1886 citato in Casali 1899b); Alpe di Succiso (Avetta 1897 citato in Casali 1899b); Monte Casarola (Casali 1899b); Abetina Reale, Monte Cusna (Velluti 1993); Monte Prado (Petraglia & Tomaselli 2007) – **Modena**: Rondinajo (Fitzgerald & Bottini 1881 citati in Fiori 1886); Da Fiumalbo salendo il Cimone, Monte Cantiere di Barigazzo (Fiori 1886); Monte Cimone, Monte Giovo (Petraglia & Tomaselli 2007) – **Bologna**: Corno alle Scale, Santuario dell'Acero (Fiori 1886) – **Emilia**: Modenese/Reggiano (Tomaselli 1991) – **Forlì-Cesena**: Campigna a La Tesa del Prete (Sanesi 1962); Campigna, Campigna località Burraia, Passo dei Mandrioli (Zangheri 1966b) – **Romagna**: Medio e Alto Appennino Romagnolo (Zangheri 1966a)

ECOLOGIA: Nelle fessure del macigno sullo schisto argilloso (Fitzgerald & Bottini 1881 citati in Fiori 1886); Nelle fessure dei sassi (Fiori 1886; Casali 1899b); Terra (Zangheri 1966b); Suolo in un vaccinieto e in una prateria discontinua di crinale (Velluti 1993); Vallate nivali (Tomaselli 1991; Petraglia & Tomaselli 2007)

ALTITUDINE: 1900 m (Fitzgerald & Bottini 1881 citati in Fiori 1886); 1750 m (Fitzgerald & Bottini 1881 citati in Fiori 1886; Velluti 1993); 2050 m (Velluti 1993); 1950 m, 1970 m, 1990 m, 2000 m, 2045 m (Petraglia & Tomaselli 2007); Nei boschi e nella regione nuda dell'Appennino (Fiori 1886; Casali 1899b)

Note: Nella pubblicazione di Tomaselli (1991) le stazioni qui riportate con l'indicazione "Modenese/Reggiano" corrispondono rispettivamente alle aree di Monte Giovo/Monte Cimone e di Monte Cusna/Monte Prado ma non è chiaro in quali di queste siano effettivamente presenti le specie segnalate (si vedano anche le note di *Anthelia juratzkana*)

Bartramia pomiformis Hedw.

Sinonimi: *Bartramia pomiformis* var. *crispa* (Brid.) Bruch & Schimp. *nom. illeg. incl. var. prior.*

Parma: Lago Ballano (Fitzgerald & Bottini 1881); Sala Baganza (Avetta 1897) – **Reggio Emilia**: Cerreto dell'Alpi presso la Sega, Valle di Riarbero (Fiori 1886 citato in Casali 1899b); SIC Gessi Triassici (Aleffi *et al.* 2014; Aleffi 2016) – **Modena**: Rocca Malatina (Fiori 1886) – **Bologna**: Madonna dell'Acero (Bertoloni 1841; Cocconi 1881); Monte Granaglione (Bertoloni 1865; Cocconi 1881; Fiori 1886); Vallata del Dardagna a Rio Piano (Farneti 1889) – **Forlì-Cesena**: Monte Ajola (Zangheri 1966b) – **Romagna**: Medio e Alto Appennino Romagnolo (Zangheri 1966a)

ECOLOGIA: Sulle rupi umide e sulla terra alla base dei castagni (Bertoloni 1865); Castagneti (Fiori 1886); Sulle rupi umide ed ombreggiate (Farneti 1889); Boschi (Avetta 1897); Nei boschi (Fiori 1886; Casali 1899b); Terra (Zangheri 1966b)

ALTITUDINE: Nella regione montana ed appenninica (Fiori 1886; Casali 1899b);

Blindia Bruch & Schimp. (Seligeriaceae)

Blindia acuta (Hedw.) Bruch & Schimp.

Parma: Dal Monte Orsajo al lago Scaffajolo (Fitzgerald & Bottini 1881) – **Reggio Emilia:** Dal Monte Orsajo al lago Scaffajolo (Fitzgerald & Bottini 1881); Valle dell'Ozola (Fiori 1886 citato in Casali 1899b) – **Modena:** Dal Monte Orsajo al lago Scaffajolo (Fitzgerald & Bottini 1881); Lago Santo (Fiori 1886)

ECOLOGIA: Sulle rupi umide (Casali 1899b)

ALTITUDINE: Alto Appennino (Casali 1899b)

Brachydontium Fürnr. (Seligeriaceae)

Brachydontium trichodes (F. Weber) Milde

Sinonimi: *Brachyodus trichodes* (F. Weber) Nees & Hornsch.

Parma: Monte Orsajo (Fitzgerald & Bottini 1881); Rigoso (Fitzgerald & Bottini 1881 citati in Fiori 1886) –

Reggio Emilia: Lago del Barone (Lago Cerretano) (Fitzgerald & Bottini 1881 citati in Fiori 1886 e in Casali 1899b; Provasi 1938); Abetina Reale (Velluti 1993)

ECOLOGIA: Sulle rupi umide (Fitzgerald & Bottini 1881 citati in Fiori 1886 e in Casali 1899b); Arenaria lungo le sponde di un torrente (Velluti 1993)

ALTITUDINE: 1500 m (Velluti 1993)

Brachytheciastrum Ignatov & Huttunen (Brachytheciaceae)

Brachytheciastrum collinum (Schleich. ex Müll.Hal.) Ignatov & Huttunen

Sinonimi: *Brachythecium collinum* (Schleich. ex Müll. Hal) Schimp.

Reggio Emilia: Monte Cusna (Velluti 1993)

ECOLOGIA: Suolo in un nardeto (Velluti 1993)

ALTITUDINE: 1700 m (Velluti 1993)

Brachytheciastrum trachypodium (Brid.) Ignatov & Huttunen

Sinonimi: *Brachythecium trachypodium* (Brid.) Schimp.

Romagna: Medio e Alto Appennino Romagnolo (Zangheri 1966a)

Note: Non è chiaro per quale motivo la specie sia segnalata solo in questa pubblicazione di Zangheri e non nell'elenco finale dello stesso autore (Zangheri 1966b)

Brachytheciastrum velutinum (Hedw.) Ignatov & Huttunen var. ***velutinum***

Sinonimi: *Brachythecium velutinum* (Hedw.) Bruch & Schimp.; *Hypnum velutinum* L. ex Hedw.

Piacenza: Provincia di Piacenza (Bracciforti 1877) – **Parma:** Collecchio (Avetta 1897) – **Reggio Emilia:** Colli di Montebabbio, Cerreto dell'Alpi (Fiori 1886 citato in Casali 1899b); Regnano, Mora presso Toano, Quattro Castella (Casali 1899b); Passo della Cisa, Pian Vallese, Abetina Reale, Monte Cusna, Monte Prado, Monte Ravino (Velluti 1993); Passo della Scalucchia (Aleffi *et al.* 2020) – **Modena:** Casinalbo, Bosco Bertoni lungo la Secchia presso Modena, Colli di Sassuolo, da Fiumalbo salendo il Cimone, Fignola a Barigazzo (Fiori 1886) – **Bologna:**

Santuario dell'Acero, Colle di San Luca presso Bologna (Fiori 1886); Vallata del Dardagna (Farneti 1889); Gessi Bolognesi al Buco del Budriolo e al Buco della Gaibola (Aleffi & Silenzi 2000); SIC Gessi Bolognesi e Calanchi dell'Abbadessa (Aleffi *et al.* 2014) – **Forlì-Cesena:** Giogana dell'Appennino passato Poggio Scali (Pichi & Bottini 1888); Roversano, San Tommaso (Del Testa 1903); Campigna (Zangheri 1966b); Sasso Fratino (Bonini 2009) –

Romagna: Medio e Alto Appennino Romagnolo (Zangheri 1966a)

ECOLOGIA: Nei boschi, nei prati, sulla terra, sui sassi e sui tronchi d'alberi (Bracciforti 1877); Alla base dei faggi e degli abeti (Pichi & Bottini 1888); Nei boschi (Avetta 1897); Sul terreno, al piede degli alberi nei boschi e sui ceppi lungo le siepi (Fiori 1886; Casali 1899b); Sul tronco degli alberi e sul terreno nei boschi (Del Testa 1903); Terra, rocce calcaree, cortecce (Zangheri 1966b); Suolo, arenaria, tronco di faggio morto e scorza di faggio in un faggeto, scorza di faggio in una prateria al limite del bosco, suolo in una prateria discontinua di crinale e in un vacciniato (Velluti 1993); Su ceppaia, su terreno misto a gesso (Aleffi & Silenzi 2000); Terreno in una faggeta (Aleffi *et al.* 2020)

ALTITUDINE: 1250 m, 1284 m, 1400 m, 1420 m, 1460 m, 1500 m, 1550 m, 1600 m, 1720 m, 1750 m, 1820 m, 1980 m (Velluti 1993); 1350 m (Aleffi *et al.* 2020); In collina (Del Testa 1903)

Brachythecium Schimp. (Brachytheciaceae)

Brachythecium albicans (Hedw.) Schimp.

Modena: Le Radici lungo la via Nazionale (Bottini 1913); Libro Aperto (Petraglia & Tomaselli 2007)

ECOLOGIA: Vallette nivali (Petraglia & Tomaselli 2007)

ALTITUDINE: 1540 m (Bottini 1913); 1770 m (Petraglia & Tomaselli 2007)

Brachythecium campestre (Müll.Hal.) Schimp.

Reggio Emilia: Abetina Reale, Monte Ravino (Velluti 1993); Monte Cavalbianco (Aleffi *et al.* 2020)

ECOLOGIA: Arenaria e scorza di faggio in un faggeto, suolo in un vaccinieto (Velluti 1993); Terreno in una faggeta (Velluti 1993; Aleffi *et al.* 2020)

ALTITUDINE: 1390 m, 1470 m, 1550 m, 1600 m, 1820 m (Velluti 1993); 1590 m (Aleffi *et al.* 2020)

Brachythecium cirrosum (Schwägr.) Schimp.

Parma: Rigoso (Fitzgerald & Bottini 1881 citati in Fiori 1886) – **Reggio Emilia:** Monte Cavalbianco (Aleffi *et al.* 2020)

ECOLOGIA: Su humus tra i massi in una brughiera a *Vaccinium* sp. pl. (Aleffi *et al.* 2020)

ALTITUDINE: 1650 m (Aleffi *et al.* 2020)

Brachythecium erythrorrhizon Schimp. subsp. *erythrorrhizon*

DATI D'ERBARIO: **Reggio Emilia:** Monte Prado, Velluti s.d. [CAME] (Aleffi *et al.* 2008)

ALTITUDINE: 1820 m (Aleffi *et al.* 2008)

Note: Aleffi *et al.* (2008) riportano che il campione risulta raccolto da Velluti sul Monte Prado; aggiungiamo noi, quasi certamente durante la ricerca che ha portato alla redazione della tesi di Dottorato (Velluti 1993)

Brachythecium geheebii Milde

Parma: Rigoso (Fitzgerald & Bottini 1881 citati in Fiori 1886; Geheeb 1883)

ECOLOGIA: Nelle faggete, sulle rupi (Fitzgerald & Bottini 1881 citati in Fiori 1886)

ALTITUDINE: 1100 m (Fitzgerald & Bottini 1881 citati in Fiori 1886); 1000 m (Geheeb 1883)

Brachythecium glareosum (Bruch *ex* Spruce) Schimp.

Reggio Emilia: Passo della Cisa, Pian Vallese, Monte Cusna (Velluti 1993) – **Modena:** Monte Giovo (Petraglia & Tomaselli 2007); Sassi di Rocca Malatina (Scortegagna, *in litt.* 23/03/2016) – **Bologna:** Vallata del Dardagna alla Chiesina (Farneti 1889 citato in Fiori 1892b); Gessi Bolognesi al Buco della Gaibola, alla Grotta della Spipola e a Acquafredda (Aleffi & Silenzi 2000); Parco Storico di Monte Sole quadrante 11633-3, 11732-2 (Fariselli *et al.* 2017) – **Ravenna:** Castelraniero (Zangheri 1966b); Pineta di Marina Romea (Fariselli *in prep.*)

ECOLOGIA: Sulle rupi e alla base degli alberi (Farneti 1889 citato in Fiori 1892b); Terra (Zangheri 1966b); Suolo in un faggeto e in una prateria discontinua di crinale (Velluti 1993); Su terreno misto a gesso, su gesso, su roccia (Aleffi & Silenzi 2000); Vallette nivali (Petraglia & Tomaselli 2007)

ALTITUDINE: 1284 m, 1500 m, 2050 m (Velluti 1993); 1950 m (Petraglia & Tomaselli 2007); 500 m (Scortegagna, *in litt.* 23/03/2016)

Brachythecium mildeanum (Schimp.) Schimp.

Modena: Monte Cimone (Petraglia & Tomaselli 2007)

ECOLOGIA: Vallette nivali (Petraglia & Tomaselli 2007)

ALTITUDINE: 1990 m (Petraglia & Tomaselli 2007)

Brachythecium rivulare Schimp.

Sinonimi: *Brachythecium rivulare* var. *cataractarum* Saut.

Parma: Monte Orsajo, Monte Malpasso (Fitzgerald & Bottini 1881 citati in Fiori 1886); Lago Ballano (Fitzgerald & Bottini 1881 citati in Fiori 1886; Provasi 1938); Passo della Cappelletta (Razzara 1980; Sburlino *et al.* 1980; Razzara 1981); Prato Spilla (Gerdol & Tomaselli 1988); Alta Val Parma e Cedra (Ferrari 2002b) – **Reggio Emilia:** Lama del Rio in Valle dell'Ozzola, Fontanone alle sorgenti del Dolo (Fiori 1892b citato in Casali 1899b); Monte Prado (Bottini 1913); Alto Appennino Reggiano (Ferrari 2002a) – **Modena:** San Pellegrino (Fitzgerald & Bottini 1881 citati in Fiori 1886); Lago Scaffajolo (Fitzgerald & Bottini 1881 citati in Fiori 1886, in Farneti 1889 e in Provasi 1926); Alpe di San Pellegrino presso la strada mulattiera Vandelli (Bottini 1913); Alta Valle delle Tagliole, Monte Rondinaio (circo Est) (Gerdol & Tomaselli 1988); Lago Baccio (Fitzgerald & Bottini 1881 citati in Fiori 1886; Provasi 1926; Raffaelli *et al.* 1997) – **Bologna:** Vallata del Dardagna a Rio Piano (Farneti 1889); Corno alle Scale (Gerdol & Tomaselli 1988); Parco Storico di Monte Sole quadrante 11633-2, 11633-3, 11732-2 (Fariselli

et al. 2017) – **Forlì-Cesena**: Ladino, Monte Falco (Zangheri 1966b) – **Romagna**: Medio e Alto Appennino Romagnolo (Zangheri 1966a)

ECOLOGIA: Sul fondo ghiaioso dei ruscelli (Farneti 1889); Nei rigagnoli (Fiori 1892b; Casali 1899b); Nei boschi di faggi ed abeti ed in luoghi circosvicini, nei ruscelletti (Bottini 1913); Terra, rocce calcaree umide (Zangheri 1966b)

ALTITUDINE: 1650 m (Fitzgerald & Bottini 1881); 1700 m, 1800 m (Fitzgerald & Bottini 1881 citati in Fiori 1886); 1500 m (Fitzgerald & Bottini 1881 citati in Fiori 1886; Bottini 1913); 1550 m (Bottini 1913); Alto Appennino (Fiori 1892b; Casali 1899b)

Brachythecium rutabulum (Hedw.) Schimp. var. ***rutabulum***

Sinonimi: *Hypnum rutabulum* Hedw.; *Brachythecium rutabulum* var. *plumulosum* Schimp.; *Brachythecium rutabulum* var. *turgescens* Limpr.

Piacenza: Provincia di Piacenza (Bracciforti 1877) – **Parma**: Parma, Noceto, Collecchio, Vigheffio (Avetta 1897); Passo della Cappelletta (Razzara 1980; Sburlino *et al.* 1980); Parco Fluviale dello Stirone a San Nicomede e a Monte Combu (Boccardi *et al.* 2003) – **Reggio Emilia**: Colli di San Valentino, Tana della Muscina a Borzano (Fiori 1886 citato in Casali 1899b); Villa Ospizio, San Maurizio, Villa Cavazzoli a San Giulio, Roncoesi (Casali 1899b); Monte Prado (Velluti 1993); Monte Cavalbianco (Aleffi *et al.* 2020) – **Modena**: San Faustino presso Modena, Orto Botanico di Modena, Casinalbo, Bosco Bertoni lungo la Secchia presso Modena (Fiori 1886) – **Bologna**: Meloncello (Bertoloni 1858-1862 citato in Farneti 1889; Cocconi 1881); Gessi Bolognesi (Cobau 1932); Buca della Spipola (Fiori 1886; Aleffi & Silenzi 2000); Gaibola (Farneti 1889; Aleffi & Silenzi 2000); Gessi Bolognesi a Miserazzano, al Buco dei Buoi e a Siberia (Aleffi & Silenzi 2000); SIC Gessi Bolognesi e Calanchi dell'Abbadessa (Aleffi *et al.* 2014); Parco Storico di Monte Sole quadrante 11633-2, 11633-3, 11633-4, 11733-1, 11732-2 (Fariselli *et al.* 2017) – **Ferrara**: Bosco della Mesola (Piccoli *et al.* 1983) – **Ravenna**: Persolino presso Faenza, Castelraniero (Del Testa 1903); Pineta di Classe (Zangheri 1966b); Pineta di Milano Marittima (Fariselli 2015); Zona di Monte Mauro (Fariselli 2019); Città di Ravenna, Pineta a nord di Casalborsetti, Pineta a sud di Casalborsetti, Pineta di Marina Romea, Pineta di Marina di Ravenna, Pineta di Lido di Dante, Pineta di Lido di Classe, Pineta di San Vitale, Pineta di Classe, Oasi di Punta Alberete (Fariselli in prep.) – **Forlì-Cesena**: Colli di Cesena all'Eremo, Cesena (Del Testa 1903); Bertinoro (Del Testa 1903 citato in Zangheri 1959); Monte dei Cappuccini presso Bertinoro (Zodda 1921; Zangheri 1959; Zangheri 1966b); Predappio (Zangheri 1959; Zangheri 1966b); Carpinello, Forlì, Ladino, Vecchiuzzano, Polenta, Campigna, Campigna località Burraia, Piancancelli (Zangheri 1966b); Sasso Fratino (Bonini 2009); Dintorni del Lago Ponte, Giumella (Fariselli in prep.) – **Rimini**: Montebello, Uffogliano (Fariselli in prep.) – **Romagna**: Medio e Alto Appennino Romagnolo (Zangheri 1966a)

ECOLOGIA: In terra, sui sassi e sui tronchi d'alberi (Bracciforti 1877); Sui gessi (Farneti 1889); Sulle mura, sui sassi (Avetta 1897); Lungo le sponde dei fossi e nei boschi sul terreno (Fiori 1886; Casali 1899b); Sul margine dei fossi, sul terreno nei boschi, sugli alberi, nei cortili delle case, argini della ferrovia (Del Testa 1903); Terra, rocce calcaree, cortecce (Zangheri 1966b); Suolo lungo dei ruscellamenti ed arenaria lungo le sponde di un torrente (Velluti 1993): Sulla parete dell'inghiottitoio, su *Sambucus nigra*, su gesso, su roccia, su *Ulmus minor*, su *Quercus pubescens*, su tronco marcescente (Aleffi & Silenzi 2000); Substrato legnoso in cenosi boschiva perialveale mesofila a *Quercus pubescens*, substrato terroso in cenosi boschiva mesofila a *Quercus pubescens* (Boccardi *et al.* 2003); Al suolo, su *Pinus pinea*, su *Pinus pinaster* e su legno marcescente (Fariselli 2015); Ceppaie marcescenti in una faggeta (Aleffi *et al.* 2020)

ALTITUDINE: 1750 m, 1770 m (Velluti 1993); 120 m, 348 m (Boccardi *et al.* 2003); 1590 m (Aleffi *et al.* 2020); In pianura e collina (Fiori 1886; Casali 1899b)

Brachythecium salebrosum (Hoffm. ex F.Weber & D.Mohr) Schimp.

Parma: Monte Orsajo (Fitzgerald & Bottini 1881 citati in Fiori 1886) – **Reggio Emilia**: Alpe di Succiso (Avetta 1897 citato in Casali 1899b); Monte Cusna (Velluti 1993) – **Modena**: Lago Baccio (Fitzgerald & Bottini 1881 citati in Fiori 1886); Bosco di Campogalliano lungo la Secchia presso Modena (Fiori 1886); Serpentine di Varana (Fiori 1892b) – **Bologna**: Gessi Bolognesi a Acquafredda (Aleffi & Silenzi 2000); Parco Storico di Monte Sole quadrante 11732-2 (Fariselli *et al.* 2017) – **Ravenna**: Rivola (Zangheri 1959; Zangheri 1966b); SIC Vena del Gesso Romagnola (Aleffi *et al.* 2014) a Borgo Rivola (Fariselli *et al.* 2018); Zona di Monte Mauro (Fariselli 2019) – **Forlì-Cesena**: Bertinoro (Del Testa 1903 citato in Zangheri 1959); Campigna località Burraia, Monte Fumaiolo (Zangheri 1966b); Sasso Fratino (Bonini 2009) – **Romagna**: Medio e Alto Appennino Romagnolo (Zangheri 1966a)

ECOLOGIA: Sopra gli alberi (Fiori 1886); Sopra un faggio giacente e fracido (Avetta 1897 citato in Casali 1899b); Sul tronco degli alberi (Del Testa 1903); Sui gessi (Zangheri 1959; Zangheri 1966b); Suolo in un nardeto, in una prateria discontinua su detriti marnosi ed in una prateria discontinua di crinale (Velluti 1993); Terra, cortecce (Zangheri 1966b); Su roccia (Aleffi & Silenzi 2000)

ALTITUDINE: 1700 m (Fitzgerald & Bottini 1881; Velluti 1993); 1800 m, 1850 m, 1990 m (Velluti 1993)

Note: La segnalazione di Fariselli (2015) corrisponde a *Brachythecium rutabulum*, quella di Fariselli (2019) è dubbia

Bryoerythrophyllum P.C.Chen (Pottiaceae)**Bryoerythrophyllum recurvirostrum** (Hedw.) P.C.Chen

Sinonimi: *Didymodon rubellus* Bruch & Schimp.

Parma: Monte Orsajo (Fitzgerald & Bottini 1881 citati in Fiori 1886); Monti sopra Berceto (Avetta 1897) – **Reggio Emilia:** Appennino di Mommio (Fitzgerald & Bottini 1881 citati in Fiori 1886 e in Casali 1899b); Montebabbio (Fiori 1886 citato in Casali 1899b); Toano, Vetto, Leguigno (Casali 1899b); Monte Prado, Abetina Reale (Velluti 1993) – **Modena:** Montebanzone, Montefiorino, Fiumalbo (Fiori 1886) – **Bologna:** Parco Storico di Monte Sole quadrante 11633-3 (Fariselli *et al.* 2017) – **Ravenna:** Zona di Monte Mauro (Fariselli 2019) – **Forlì-Cesena:** Monte Aiola, Campigna (Zangheri 1966b) – **Romagna:** Medio e Alto Appennino Romagnolo (Zangheri 1966a) **ECOLOGIA:** Sulla terra (Fitzgerald & Bottini 1881 citati in Fiori 1886); Al margine dei boschi di faggio (Avetta 1897); Sui muri, sulle rupi ed al piede degli alberi (Fiori 1886; Casali 1899b); Terreno, muri a secco (Zangheri 1966b); Suolo in una prateria discontinua di crinale e argillite in un faggeto (Velluti 1993) **ALTITUDINE:** 1400 m (Fitzgerald & Bottini 1881 citati in Fiori 1886); 1500 m, 1980 m (Velluti 1993); Al colle e al monte (Fiori 1886; Casali 1899b)

Bryum Hedw. (Bryaceae)**Bryum argenteum** Hedw.

Piacenza: Provincia di Piacenza (Bracciforti 1877) – **Parma:** Alveo della Baganza a Vigheffio (Avetta 1897); Parco Fluviale dello Stirone a San Nicomede e a Monte Combu (Boccardi *et al.* 2003) – **Reggio Emilia:** Lungo la Secchia a Rubiera, Valle dell'Ozola (Fiori 1886 citato in Casali 1899b); San Polo presso l'Enza, Montecavolo, Rivalta lungo la Modolena, Villa San Pellegrino (Casali 1899b) – **Modena:** Casinalbo, Varana (Fiori 1886); Lungo la Secchia a Sassuolo (Fiori 1886 citato in Casali 1899b) – **Bologna:** Vallata del Sela lungo la mulattiera Porretta-Lizzano, Vallata del Dardagna alla Chiesina (Farneti 1889); Gessi Bolognesi a Palestrina (Aleffi & Silenzi 2000); San Lazzaro di Savena nell'altipiano di Miserrazzano (Pellis *et al.* 2014); SIC Gessi Bolognesi e Calanchi dell'Abbadessa (Aleffi *et al.* 2014); SIC Gessi di Monte Rocca, Monte Capra e Tizzano (Aleffi *et al.* 2014) – **Ferrara:** Paludi ferraresi (Zangheri 1925) – **Ravenna:** Errano, Faenza (Del Testa 1903); Città di Ravenna (Fariselli in prep.) – **Forlì-Cesena:** Castrocaro località Cozzi (Zangheri 1959; Zangheri 1966b); San Martino in Villafranca, San Varano (Zangheri 1966b) **ECOLOGIA:** Sui muri, sui tetti (Bracciforti 1877); Nelle sabbie dei fiumi e lungo le vie (Fiori 1886; Casali 1899b); Su una capanna e sui ruderi del ponte vecchio (Del Testa 1903); Sullo sfaticcio calcareo (Zangheri 1959); Terra (Zangheri 1966b); Su roccia (Aleffi & Silenzi 2000); Substrato terroso in cenosi boschiva mesofila a *Quercus pubescens*, substrato terroso tra gli autobloccanti del parcheggio auto (Boccardi *et al.* 2003) **ALTITUDINE:** 120 m, 348 m (Boccardi *et al.* 2003)

Note: In letteratura esiste una segnalazione per il SIC Vena del Gesso Romagnola (Aleffi *et al.* 2014) di cui non è stato possibile attribuire la provincia di appartenenza (Bologna/Emilia oppure Ravenna/Romagna). La segnalazione di Fiori (1886) "Lungo la Secchia a Sassuolo" non è ben chiaro se sia da attribuirsi alla parte Modenese o Reggiana; Casali (1899b) la cita per il Reggiano

Bryum canariense Brid.

Sinonimi: *Bryum canariense* subsp. *provinciale* (H. Philib.) Giacom.

Romagna: Medio e Alto Appennino Romagnolo (Zangheri 1966a)

Note: Non è chiaro per quale motivo la specie sia segnalata solo in questa pubblicazione di Zangheri e non nell'elenco finale dello stesso autore (Zangheri 1966b)

Bryum dichotomum Hedw.

Sinonimi: *Bryum atropurpureum* Bruch & Schimp. *nom. Illeg.*; *Bryum bicolor* Dicks.; *Bryum versicolor* A. Braun ex Bruch & Schimp.

Parma: Collecchio (Avetta 1897) – **Reggio Emilia:** Montebabbio (Fiori 1886 citato in Casali 1899b) – **Modena:** Lungo la Fossetta presso Sassuolo (Fiori 1886) – **Bologna:** Croara/Miserrazzano (Ferrari 1974); Parco Storico di Monte Sole quadrante 11633-2, 11732-2 (Fariselli *et al.* 2017) – **Ravenna:** Pineta di Classe (Zangheri 1966b); Città di Ravenna, Pineta di Marina di Ravenna, Oasi di Punta Alberete (Fariselli in prep.) – **Forlì-Cesena:** Casticciano (Zodda 1921); Monte Casale (Zangheri 1959; Zangheri 1966b); Pianta, Forlì (Zangheri 1966b) – **Romagna:** Romagna litoranea/subappenninica (Giacomini 1950)

ECOLOGIA: Sulle rocce calcaree (Zodda 1921); Terra, roccia calcarea (Zangheri 1966b)

Bryum elegans Nees

Sinonimi: *Bryum capillare* Hedw. subsp. *elegans* (Nees) Lindb.; *Bryum capillare* var. *ferchelii* (Funck ex Brid.) Bruch & Schimp.

Modena: Monte Cimone (Petraglia & Tomaselli 2007) – **Forlì-Cesena:** Campigna (Zangheri 1966b) – **Romagna:** Medio e Alto Appennino Romagnolo (Zangheri 1966a)
ECOLOGIA: Terra (Zangheri 1966b); Vallette nivali (Petraglia & Tomaselli 2007)
ALTITUDINE: 1950 m (Petraglia & Tomaselli 2007)

Bryum intermedium (Brid.) Blandow
Ravenna: Pineta di Classe (Zangheri 1966b)
ECOLOGIA: Terra (Zangheri 1966b)

Bryum klinggraeffii Schimp.
Reggio Emilia: Monte Prado (Velluti 1993)
ECOLOGIA: Suolo in una prateria discontinua di crinale (Velluti 1993)
ALTITUDINE: 1980 m (Velluti 1993)

Bryum kunzei Hornsch.
Reggio Emilia: Monte Cusna (Velluti 1993)
ECOLOGIA: Suolo in una prateria discontinua su detriti marnosi (Velluti 1993)
ALTITUDINE: 1800 m (Velluti 1993)

Bryum radiculosum Brid.
Sinonimi: *Bryum murale* Wilson *ex* Hunt. *hom. illeg.*
Reggio Emilia: Castello di Albinea, Bianello alle Quattro Castella, Reggio, Bagnolo in Piano (Casali 1899b) – **Modena:** Rocca di Spezzano, Fiorano, Sant’Agnese presso Modena, lungo via Giardini da Formigine a Maranello (Fiori 1886 citato genericamente in Brizi 1892-1894) – **Bologna:** Gessi Bolognesi lungo la via della Gaibola (Aleffi & Silenzi 2000); Parco Storico di Monte Sole quadrante 11733-1 (Fariselli *et al.* 2017) – **Emilia:** Subappennino Emiliano orientale (Bologna/Modena) (Giacomini 1950) – **Ravenna:** Città di Ravenna, Pineta a sud di Casalborsetti, Pineta di Marina di Ravenna, Pineta di Lido di Dante, Pineta di Classe (Fariselli in prep.) – **Forlì-Cesena:** Cesena (Del Testa 1903); Bertinoro (Del Testa 1903 citato in Zangheri 1959); Ladino (Zodda 1921; Zangheri 1966b); Forlì, Scardavilla (Zangheri 1966b) – **Romagna:** Romagna litoranea/subappenninica (Giacomini 1950)
ECOLOGIA: Nelle fessure dei muri (Fiori 1886; Casali 1899b); Ripe sabbiose dei colli (Del Testa 1903); Sulle rupi calcaree plioceniche (Del Testa 1903 citato in Zangheri 1959); Sui muri (Zodda 1921); Terra, muri (Zangheri 1966b); Su terreno (Aleffi & Silenzi 2000)
ALTITUDINE: In pianura e in collina (Fiori 1886; Casali 1899b)

Bryum ruderale Crundw. & Nyholm
Bologna: Gessi Bolognesi lungo la via della Gaibola, al Buco della Spipola e a Acquafredda (Aleffi & Silenzi 2000); San Lazzaro di Savena nell’altipiano di Miserazzano (Pellis *et al.* 2014); SIC Gessi Bolognesi e Calanchi dell’Abbadessa (Aleffi *et al.* 2014)
ECOLOGIA: Su terreno, su gesso, su roccia, su terreno fangoso lungo un fosso (Aleffi & Silenzi 2000)

Bryum sauteri Bruch & Schimp.
Reggio Emilia: Monte Prado (Velluti 1993)
ECOLOGIA: Suolo in una prateria discontinua di crinale (Velluti 1993)
ALTITUDINE: 1980 m (Velluti 1993)

Bryum schleicheri DC.
Sinonimi: *Bryum schleicheri* var. *latifolium* (Schwägr.) Schimp.
Parma: Rigoso (Fitzgerald & Bottini 1881 citati in Fiori 1886); Passo della Cappelletta (Razzara 1980; Sburlino *et al.* 1980; Razzara 1981) – **Reggio Emilia:** Alpi di Soraggio (Fitzgerald & Bottini 1881 citati in Fiori 1886 e in Casali 1899b); Prati di Ventasso (Fiori 1886 citato in Casali 1899b); Lago Calamone, Lago della Caregine (Provasi 1938); Lago della Bargetana (Aleffi *et al.* 2020) – **Modena:** San Pellegrino (Fitzgerald & Bottini 1881 citati in Fiori 1886); Monte Cantiere di Barigazzo, Salendo il Libro Aperto (Fiori 1886); Lago Scaffajolo (Fiori 1886; Farneti 1889 citato in Provasi 1926); Appennino Modenese (Lavier 1905a); Piandelagotti sotto l’Imbrancamento (Bottini 1914b); Rondinajo, Lago Baccio (Fitzgerald & Bottini 1881 citati in Fiori 1886; Provasi 1926); Lago Baccio/Monte Rondinaio (Credaro *et al.* 1980) – **Bologna:** Vallata del Dardagna al Baggioledo, a Valdigordo e al Cavone del Corno alle Scale (Farneti 1889); Alta Valle del Dardagna (Credaro *et al.* 1980); Corno alle Scale (Gerdol & Tomaselli 1988) – **Forlì-Cesena:** Fumaiolo (Del Testa 1903); Piancancelli, Campigna località Burraia (Zangheri 1966b) – **Romagna:** Medio e Alto Appennino Romagnolo (Zangheri 1966a)
ECOLOGIA: Nei luoghi acquitrinosi e lungo i ruscelli (Fiori 1886; Casali 1899b); Negli acquitrini (Farneti 1889);

Del Testa 1903); Negli stillicidi (Bottini 1914b); Terra (Zangheri 1966b); In un piccolo corso d'acqua in una palude e terreno in una brughiera (Aleffi *et al.* 2020)

ALTITUDINE: A più di 1000 m (Del Testa 1903); 1300 m (Bottini 1914b); 1500-1600 m, 1580-1700 m (Credaro *et al.* 1980); 1770 m, 1820 m (Aleffi *et al.* 2020); All'Appennino (Fiori 1886; Casali 1899b)

Bryum tenuisetum Limpr.

Reggio Emilia: Monte Cusna, Monte La Piella (Petraglia & Tomaselli 2007); Monte Prado (Aleffi *et al.* 2020)

ECOLOGIA: Vallette nivali (Petraglia & Tomaselli 2007); Terreno in una valletta nivale (Aleffi *et al.* 2020)

ALTITUDINE: 1860 m, 1950 m (Petraglia & Tomaselli 2007); 2056 m (Aleffi *et al.* 2020)

Bryum turbinatum (Hedw.) Turner

Parma: Parco Fluviale dello Stirone a San Nicomede (Boccardi *et al.* 2003) – **Reggio Emilia:** Passo della Cisa (Velluti 1993) – **Modena:** Lago Baccio (Fitzgerald & Bottini 1881 citati in Fiori 1886; Provasi 1926)

ECOLOGIA: Sulla torba (Fitzgerald & Bottini 1881 citati in Fiori 1886); Suolo in un faggeto (Velluti 1993); Substrato terroso tra gli autobloccanti del parcheggio auto (Boccardi *et al.* 2003)

ALTITUDINE: 1620 m (Fitzgerald & Bottini 1881 citati in Fiori 1886); 1600 m (Velluti 1993); 120 m (Boccardi *et al.* 2003)

Bryum weigelii Spreng.

Sinonimi: *Bryum duvalii* Voit in Sturm

Reggio Emilia: Appennino di Mommio (Fitzgerald & Bottini 1881 citati in Fiori 1886 e in Casali 1899b)

ECOLOGIA: In luogo uliginoso (Fitzgerald & Bottini 1881 citati in Fiori 1886 e in Casali 1899b)

Calliergon (Sull.) Kindb. (Calliergonaceae)

Calliergon cordifolium (Hedw.) Kindb.

Sinonimi: *Hypnum cordifolium* Hedw.

Parma: Monte Orsaro tra il Lago Santo ed il vertice (Bottini 1914b); Prato Spilla, Alto circo di Prato Spilla (Tomaselli & Gerdol 1983); Padule del Braiola, Capanna Biancani, Prato Spilla (Gerdol & Tomaselli 1993) –

Reggio Emilia: Versante Reggiano dell'Appennino di Mommio (Fitzgerald & Bottini 1881 citati in Fiori 1886, in Casali 1899b e in Tomaselli & Gerdol 1983); Lago Cerretano (Bottini 1913); Lago di Monte Acuto (Tomaselli & Gerdol 1983); Monte Acuto (Gerdol & Tomaselli 1993) – **Modena:** Passo del Piastrino (Bottini 1913); Nell'Alto Appennino di Piandelagotti (Bottini 1914b); Le Maccherie (Tomaselli & Gerdol 1983; Gerdol & Tomaselli 1993), Lago Baccio (Tomaselli & Gerdol 1983; Gerdol & Tomaselli 1993; Raffaelli *et al.* 1997)

DATI D'ERBARIO: **Parma:** Tra il lago Santo ed il Monte Orsaro, *Martelli* 1913 [PI] (Tomaselli & Gerdol 1983) – **Reggio Emilia:** Lago Scuro, *Bottini* 1879 [PI] (Tomaselli & Gerdol 1983); Lago Cerretano, *Bottini* 1912 [PI] (Tomaselli & Gerdol 1983) – **Modena:** Passo del Piastrino, *Bottini* 1912 [PI] (Tomaselli & Gerdol 1983); Sotto le Radici, *Lunardi* 1913 [PI] (Tomaselli & Gerdol 1983); Piandelagotti al Lagaccio Palandri, *Lunardi* 1913 [PI] (Tomaselli & Gerdol 1983); Monte Spicchio, *Lunardi* 1913 [PI] (Tomaselli & Gerdol 1983); Sotto la Punta Cimetta, *Bottini* 1913 [PI] (Tomaselli & Gerdol 1983); Piandelagotti, *Lunardi* 1914 [FI] (Tomaselli & Gerdol 1983)

ECOLOGIA: Alto Appennino in luogo uliginoso (Fitzgerald & Bottini 1881 citati in Fiori 1886 e in Casali 1899b); Nelle acque lentamente scorrenti in una conca a Cariceto-Erioforeto, rive torbose di un lago (Bottini 1913); Nell'Alto Appennino macigno, negli acquitrini ed al margine degli stagni (Bottini 1914b)

ALTITUDINE: 1300 m (Fitzgerald & Bottini 1881 citati in Fiori 1886 e in Casali 1899b; *Bottini* 1879, Tomaselli & Gerdol 1983); 1360 m (Bottini 1913; *Bottini* 1912, Tomaselli & Gerdol 1983); 1520 m (Bottini 1913); 1450 m (*Lunardi* 1913, Tomaselli & Gerdol 1983); 1350-1550 m (Bottini 1914b); 1600 m (Bottini 1914b; *Martelli* 1913, Tomaselli & Gerdol 1983); 1200-1600 m (*Lunardi* 1914, Tomaselli & Gerdol 1983); 1350 m, 1540 m, 1550 m, 1576 m, 1670 m (Tomaselli & Gerdol 1983); 1370 m, 1550 m, 1554 m, 1570 m, 1574 m, 1576 m (Gerdol & Tomaselli 1993)

Calliergon giganteum (Schimp.) Kindb.

Sinonimi: *Hypnum giganteum* Schimp.

Piacenza: Nei pressi di Monte Ragola a Pramollo, Lago Lungo (Montanari & Guido 1980) – **Parma:** Lago Ballano (Bottini 1913); Circo glaciale di Monte Bocco (Gerdol & Tomaselli 1993) – **Reggio Emilia:** Versante Reggiano dell'Appennino di Mommio (Fitzgerald & Bottini 1881 citati in Fiori 1886, in Casali 1899b e in Tomaselli & Gerdol 1983) – **Modena:** Valli di Sant'Anna lungo il Panaro presso Modena (Fiori 1886); Presso Modena (Venturi 1886); Piandelagotti a San Geminiano (Bottini 1913); Piandelagotti presso il Prato del Morto, alla casa del Magnano e al Lagaccio Palandri (Bottini 1914b); Lago della Risaia (Tomaselli & Gerdol 1983); Pian Cavallaro (Gerdol & Tomaselli 1993)

DATI D'ERBARIO: Modena: Prati di San Geminiano, *Bottini* 1912 [PI] (Tomaselli & Gerdol 1983); Piandelagotti, *Lunardi* 1913 [FI] (Tomaselli & Gerdol 1983); Piandelagotti presso il Prato del Morto, *Bottini* 1913 [PI] (Tomaselli & Gerdol 1983); Alla casa del Magnano, *Lunardi* 1913 [PI] (Tomaselli & Gerdol 1983); Al Lagaccio Palandri, *Lunardi* 1913 [PI] (Tomaselli & Gerdol 1983)

ECOLOGIA: Alto Appennino in luogo uliginoso (Fitzgerald & Bottini 1881); Fossi (Venturi 1886); In un Erioforeto (Bottini 1913); Appennino calcareo sommerso in uno stagno, nell'acqua corrente di un ruscello (Bottini 1914b)

ALTITUDINE: 1470 m (Bottini 1913; *Bottini* 1912, Tomaselli & Gerdol 1983); 1300 m (Fitzgerald & Bottini 1881 citati in Tomaselli & Gerdol 1983; Bottini 1914b; *Bottini* 1913, Tomaselli & Gerdol 1983); 1200 m (Bottini 1914b; *Lunardi* 1913, Tomaselli & Gerdol 1983); 1350 m (Bottini 1914b; *Lunardi* 1913, Tomaselli & Gerdol 1983); 1135 m, 1155 m, 1375 m (Montanari & Guido 1980); 1550 m (Tomaselli & Gerdol 1983); 1570 m, 1840 m (Gerdol & Tomaselli 1993)

Calliergonella Loeske (Hypnaceae)

Calliergonella cuspidata (Hedw.) Loeske

Sinonimi: *Acrocladium cuspidatum* (Hedw.) Lindb.; *Hypnum cuspidatum* Hedw.; *Hypnum cuspidatum* var. *pungens* Schimp.

Piacenza: Provincia di Piacenza (Bracciforti 1877); Nei pressi di Monte Ragola a Pramollo, Lago Moo (Montanari & Guido 1980); Pratogrande di Granere (Montanari & Guido 1980; Razzara 1981) – **Parma:** Lago di Monte Caio (Provasi 1938); Passo della Cappelletta (Razzara 1980; Sburlino *et al.* 1980); Prato Spilla (Gerdol & Tomaselli 1988); Tra I Lagoni e il Lago Scuro, Paduli di Cima (Gerdol & Tomaselli 1993); Parco Fluviale dello Stirone a San Nicomede (Boccardi *et al.* 2003) – **Reggio Emilia:** Rio della Rocca a San Valentino (Fiori 1886 citato in Casali 1899b); Cavazzone, Roncolo lungo il Quaresimo, Codemondo lungo il Quaresimo, Roncoesi (Casali 1899b); Lago Cerretano (Provasi 1938); Pianacci, Lago Calamone, Prati di Pranda, Pian Vallese (Gerdol & Tomaselli 1993) – **Modena:** Bosco Bertoni lungo la Secchia presso Modena, Casinalbo, Guiglia, Maranello (Fiori 1886); Piandelagotti al Lagaccio Palandri (Bottini 1914b); Le Maccherie, Passo Cento Croci (Gerdol & Tomaselli 1993); Lago Baccio (Gerdol & Tomaselli 1993; Raffaelli *et al.* 1997) – **Bologna:** Rio Maggiore (Bertoloni 1865); Vallata del Dardagna alla Chiesina, all'Acero e al Cavone del Corno alle Scale (Farneti 1889); Parco Storico di Monte Sole quadrante 11732-2 (Fariselli *et al.* 2017) – **Ferrara:** Bosco della Mesola (Piccoli *et al.* 1983) – **Ravenna:** Bardello, Pineta di Marina Romea, Pineta di Marina di Ravenna, Pineta di San Vitale, Pineta di Classe (Fariselli in prep.) – **Forlì-Cesena:** Dintorni di Cesena (Del Testa 1903); Poggio Appennino presso Civitella (Zodda 1921; Zangheri 1966b); Ladino, Vecchiazano, Scardavilla, Monte Casale, Polenta (Zangheri 1966b); Fiumicello (Fariselli in prep.) – **Romagna:** Medio e Alto Appennino Romagnolo (Zangheri 1966a)

ECOLOGIA: Entro l'acqua sopra rupi quasi sommerse (Bertoloni 1865); Nei boschi paludosi, nei fossati e negli stagni (Bracciforti 1877); Nei luoghi umidi (Farneti 1889); Nei prati, lungo le sponde dei fossi in luoghi umidi (Fiori 1886; Casali 1899b); Sul margine dei fossi, ripe umide dei colli, argini della ferrovia (Del Testa 1903); Appennino calcareo in una palude (Bottini 1914b); In luoghi umidi di un bosco di castagno (Zodda 1921); Terra, sassi, ruscelli, cortecce (Zangheri 1966b); Substrato terroso in parete rocciosa stillicidiosa (Boccardi *et al.* 2003)

ALTITUDINE: 1350 m (Bottini 1914b); 1106 m, 1375 m, 1400 m (Montanari & Guido 1980); 1200 m, 1240 m, 1270 m, 1290 m, 1300 m, 1396 m, 1480 m, 1550 m, 1554 m (Gerdol & Tomaselli 1993); 120 m (Boccardi *et al.* 2003); In pianura e in montagna (Fiori 1886; Casali 1899b)

Calliergonella lindbergii (Mitt.) Hedenäs

Sinonimi *Hypnum arcuatum* Lindb. *hom. illeg.*; *Hypnum lindbergii* Mitt.

Parma: Monte Orsajo (Fitzgerald & Bottini 1881 citati in Fiori 1886) tra il Lago Santo ed il vertice (Bottini 1914b) – **Modena:** Rondinajo (Fitzgerald & Bottini 1881 citati in Fiori 1886)

ECOLOGIA: Nei pascoli umidi (Bottini 1914b)

ALTITUDINE: 1200 m, 1700 m (Fitzgerald & Bottini 1881 citati in Fiori 1886); 1600 m (Bottini 1914b)

Campyliadelphus (Kindb.) R.S.Chopra (Amblystegiaceae)

Campyliadelphus chrysophyllus (Brid.) R.S.Chopra

Sinonimi: *Hypnum chrysophyllum* Brid.; *Campylium chrysophyllum* (Brid.) Lange

Parma: Monte Orsajo, Sopra il Lago Verde (Fitzgerald & Bottini 1881 citati in Fiori 1886) – **Reggio Emilia:** Alpi di Mommio (Fitzgerald & Bottini 1881 citati in Fiori 1886 e in Casali 1899b); SIC Gessi Triassici (Aleffi *et al.* 2014); Rupe di Camporetra (Scortegagna, *in litt.* 24/03/2016) – **Modena:** Casinalbo, Bosco Bertoni lungo la Secchia presso Modena, Montecerato, Campo di Lolio (Fiori 1886) – **Bologna:** Vallata del Dardagna alla Chiesina (Farneti 1889); Gessi Bolognesi sulla via della Gaibola (Aleffi & Silenzi 2000); Parco Storico di Monte Sole quadrante

11633-1, 11633-3, 11633-4, 11733-1, 11732-2 (Fariselli *et al.* 2017) – **Ferrara**: Bosco della Mesola (Piccoli *et al.* 1983) – **Ravenna**: Zona di Monte Mauro (Fariselli 2019); Pineta di Marina Romea (Fariselli in prep.) – **Forlì-Cesena**: Colli di Cesena, sugli argini del Savio e della ferrovia, Cesena (Del Testa 1903); Monte dei Cappuccini (Zangheri 1959; Zangheri 1966b); Scardavilla, Cabelli (Zangheri 1966b); Dintorni del Lago Ponte (Fariselli in prep.) – **Romagna**: Medio e Alto Appennino Romagnolo (Zangheri 1966a)
ECOLOGIA: Sopra gli alberi, sulle argille scagliose (Fiori 1886); Sulla terra, più raramente al piede degli alberi (Fiori 1886; Casali 1899b); Sulle pendici erbose dei colli (Del Testa 1903); Sul terriccio calcareo (Zangheri 1959); Terra, prati secchi (Zangheri 1966b); Su terreno e su ceppaia di *Quercus pubescens* (Aleffi & Silenzi 2000); Prato arido (basalto) (Scortegagna, *in litt.* 24/03/2016)
ALTITUDINE: 1400 m (Fitzgerald & Bottini 1881 citati in Fiori 1886); 400 m (Scortegagna, *in litt.* 24/03/2016)

Campylidium (Kindb.) Ochyra (Amblystegiaceae)

Campylidium calcareum (Crundw. & Nyholm) Ochyra

Sinonimi: *Campylium calcareum* Crundw. & Nyholm; *Campylophyllum calcareum* (Crundw. & Nyholm) Hedenäs
Piacenza: Parco Fluviale dello Stirone a Gambarella (Boccardi *et al.* 2003) – **Parma**: Parco Fluviale dello Stirone a Monte Combu (Boccardi *et al.* 2003) – **Bologna**: Gessi Bolognesi alla Grotta della Spipola, al Buco della Gaibola, al Buco del Budriolo, a Acquafredda (Aleffi & Silenzi 2000); SIC Gessi Bolognesi e Calanchi dell'Abbadessa (Aleffi *et al.* 2014) a Acquafredda (Aleffi 2016) – **Forlì-Cesena**: Sasso Fratino (Bonini 2009)
ECOLOGIA: Su gesso, su terreno, su roccia, su *Quercus cerris*, su roccia lungo un torrente e su tronco marcescente (Aleffi & Silenzi 2000); Substrato terroso in cenosi boschiva mesofila a *Quercus pubescens* (Boccardi *et al.* 2003)
ALTITUDINE: 200 m, 348 m (Boccardi *et al.* 2003)

Campylidium sommerfeltii (Myrin) Ochyra

Sinonimi: *Campylium hispidulum* Brid. var. *sommerfeltii* (Myr.) Lindb.; *Campylium sommerfeltii* (Myrin) Bryhn; *Hypnum sommerfeltii* Myrin
Parma: Roccamurata (Razzara 1981) – **Reggio Emilia**: Cavazzone, Regnano (Casali 1899a; Casali 1899b) – **Modena**: Bosco di Campogalliano lungo la Secchia presso Modena, Rocca di Spezzano, Colli di Guiglia, Monteciccio presso Montebaranzone (Fiori 1886) – **Forlì-Cesena**: Ladino, Meldola, Colmano (Zangheri 1966b)
ECOLOGIA: Boschetti (Fiori 1886); Sui sassi ed al piede degli alberi (Fiori 1886; Casali 1899b)

Campylium (Sull.) Mitt. (Amblystegiaceae)

Campylium protensum (Brid.) Kindb.

Sinonimi: *Campylium stellatum* (Hedw.) Lange & C.E.O. Jensen subsp. *protensum* (Brid.) C. Jens.; *Hypnum protensum* Brid.; *Hypnum stellatum* Schreb. ex Hedw. var. *protensum* (Brid.) Röhl.
Parma: Lago Ballano (Fitzgerald & Bottini 1881 citati in Fiori 1886) – **Reggio Emilia**: La Veggia presso Sassuolo (Fiori 1886 citato in Casali 1899b); Lago della Bargetana (Aleffi *et al.* 2020) – **Modena**: Rondinajo (Fitzgerald & Bottini 1881 citati in Fiori 1886); Sant'Agnese presso Modena (Fiori 1886); Le Radici al principio della via per San Pellegrino, Sant'Anna Pelago sotto il vertice del Saltello (Bottini 1913) – **Forlì-Cesena**: Monte Falco versante Nord (Zangheri 1966b) – **Romagna**: Medio e Alto Appennino Romagnolo (Zangheri 1966a)
ECOLOGIA: Sponde dei fossi (Fiori 1886); Sulla terra sotto i faggi, in una conca paludosa (Bottini 1913); Terreno (Aleffi *et al.* 2020)
ALTITUDINE: 1400 m, 1750 m (Fitzgerald & Bottini 1881 citati in Fiori 1886); 1540 m, 1580 m (Bottini 1913); 1820 m (Aleffi *et al.* 2020)

Campylium stellatum (Hedw.) Lange & C.E.O. Jensen

Sinonimi: *Hypnum stellatum* Schreb. ex Hedw.
Piacenza: Nei pressi di Monte Ragola a Pramollo, Lago Moo (Montanari & Guido 1980); Pratogrande di Granere (Montanari & Guido 1980; Razzara 1981) – **Parma**: Sopra il Lago Palo (Fitzgerald & Bottini 1881 citati in Fiori 1886); Passo della Cappelletta (Razzara 1980; Sburlino *et al.* 1980); Tra I Lagoni e il Lago Scuro, Colla Val di Tacca, Circo glaciale di Monte Bocco, Capanna Biancani, Paduli di Cima (Gerdol & Tomaselli 1993) – **Reggio Emilia**: Vertice delle Alpi di Sillano, Vertice delle Alpi di Soraggio, Le Forbici alle sorgenti del Dolo (Fitzgerald & Bottini 1881 citati in Fiori 1886 e in Casali 1899b); Civago (Fiori 1886 citato in Casali 1899b); Monte Casarola, Montemiscoso, Roncolo, Roncocesi, Villa Cavazzoli al Fontanello (Casali 1899b); Alta Valle del Dolo (Bottini 1913); Paduletta di Sillano, Pian Vallese (Gerdol & Tomaselli 1993); Monte Prado (Velluti 1993); Lago della Bargetana (Aleffi *et al.* 2020) – **Modena**: Rondinajo, Lago Scaffajolo (Fitzgerald & Bottini 1881 citati in Fiori 1886); Valli di Sant'Anna lungo il Panaro, Fontanazzi di San Faustino presso Modena, Casinalbo, Monte Cantiere

di Barigazzo, Montegibbio (Fiori 1886) – **Bologna:** Gessi Bolognesi al Buco del Budriolo (Aleffi & Silenzi 2000); Parco Storico di Monte Sole quadrante 11633-1, 11633-2, 11633-3, 11733-1, 11732-2 (Fariselli *et al.* 2017) – **Ravenna:** Zona di Monte Mauro (Fariselli 2019) – **Forlì-Cesena:** Monte Fumajolo (Zangheri 1966b) – **Romagna:** Medio e Alto Appennino Romagnolo (Zangheri 1966a)

ECOLOGIA: Lungo le sponde dei fossi e nei luoghi acquitrinosi (Fiori 1886; Casali 1899b); Sulla terra umida tra i faggi (Bottini 1913); Rocce calcaree (Zangheri 1966b); Suolo lungo dei ruscellamenti (Velluti 1993); Alla base di *Quercus pubescens* (Aleffi & Silenzi 2000); Su terreno torboso e lungo un piccolo corso d'acqua in una palude su terreno torboso (Aleffi *et al.* 2020)

ALTITUDINE: 1750 m, 1800 m (Fitzgerald & Bottini 1881 citati in Fiori 1886); 1500 m (Bottini 1913); 1106 m, 1375 m, 1400 m (Montanari & Guido 1980); 1200 m, 1300 m, 1370 m, 1480 m, 1570 m, 1660 m (Gerdol & Tomaselli 1993); 1770 m (Velluti 1993); 1740 m, 1780 m (Aleffi *et al.* 2020)

Note: La segnalazione di Fariselli (2019) necessita di conferma

Campylophyllum (Schimp.) M.Fleisch. (Hypnaceae)

Campylophyllum halleri (Hedw.) M.Fleisch.

Sinonimi: *Campylium halleri* (Hedw.) Lindb.

Reggio Emilia: Passo della Scalucchia, Buca del Moro (Aleffi *et al.* 2020) – **Bologna:** Gessi Bolognesi al Buco dei Buoi e a Acquafredda (Aleffi & Silenzi 2000); SIC Gessi Bolognesi e Calanchi dell'Abbadessa (Aleffi *et al.* 2014) nella Valle dell'Acquafredda (Aleffi 2016)

ECOLOGIA: Su roccia (Aleffi & Silenzi 2000); Roccia in una faggeta (Aleffi *et al.* 2020)

ALTITUDINE: 1350 m, 1450 m (Aleffi *et al.* 2020)

Campylopus Brid. (Leucobryaceae)

Campylopus subulatus Schimp. ex Milde

Ravenna: Pineta di Lido di Dante, Pineta di Milano Marittima (Fariselli in prep.)

Campylopus pyriformis (Schultz) Brid.

Sinonimi: *Campylopus torfaceus* Bruch & Schimp.

Parma: Lago Ballano (Fitzgerald & Bottini 1881 citati in Fiori 1886 e in Casali 1899b; Provasi 1938)

ECOLOGIA: In luogo torboso (Fitzgerald & Bottini 1881 citati in Fiori 1886 e in Casali 1899b)

Catoscopium Brid. (Catoscopiaceae)

Catoscopium nigratum (Hedw.) Brid.

Reggio Emilia: Monte Cusna/Monte Prado (Tomaselli 1991); Monte Cusna (Petraglia & Tomaselli 2007)

ECOLOGIA: Vallette nivali (Tomaselli 1991; Petraglia & Tomaselli 2007)

ALTITUDINE: 1950 m (Petraglia & Tomaselli 2007)

Ceratodon Brid. (Ditrichaceae)

Ceratodon purpureus (Hedw.) Brid.

Parma: Collecchio, La Cisa, Monte Cajo, Lago Santo (Avetta 1897) – **Reggio Emilia:** Civago, Ventasso (Fiori 1886 citato in Casali 1899b); Collagna, Cinque Cerri, Ramiseto, Praderena, Monte Casarola (Casali 1899b); Monte Cusna/Monte Prado (Tomaselli 1991); Passo della Cisa, Abetina Reale, Monte Prado Monte Cusna (Velluti 1993); Alto Appennino Reggiano (Ferrari 2002a); Monte Cusna, Monte La Piella (Petraglia & Tomaselli 2007); Passo della Scalucchia, Buca del Moro (Aleffi *et al.* 2020) – **Modena:** Monte Cantiere di Barigazzo (Fiori 1886); Vallata del Dardagna al Monte Capelbuso (Farneti 1889); Libro Aperto, Monte Cimone (Petraglia & Tomaselli 2007) – **Bologna:** Santuario dell'Acero (Fiori 1886); Vallata del Dardagna al Farneto, presso Cà d'Julio, a Monte Grande, al Cavone del Corno alle Scale; al Monte Capelbuso (Farneti 1889) – **Ferrara:** Lido di Volano (Géhu *et al.* 1984) – **Ravenna:** Sassatello (Zangheri 1966b) – **Forlì-Cesena:** Castrocaro, Campigna, Passo dei Mandrioli (Zangheri 1966b) – **Romagna:** Medio e Alto Appennino Romagnolo (Zangheri 1966a)

DATI D'ERBARIO: **Parma:** Provincia di Parma, E.C.I. Serie II Fascicolo XI 509, *Passerini* 1871 (Cuccuini 1997)

ECOLOGIA: Sulle argille scagliose, sul macigno (Farneti 1889); Nei boschi cedui (Avetta 1897); Nei pascoli sui muri e sui tetti (Fiori 1886; Casali 1899b); Argille di calanco, sfaticcio di rocce gessose, terreno abetine (Zangheri 1966b); Dune costiere (Géhu *et al.* 1984); Suolo in un faggeto, in una prateria al limite del bosco e in una prateria discontinua di crinale, suolo in un vaccinieto, scorza di faggio in un nardeto (Velluti 1993); Vallette nivali (Tomaselli 1991; Petraglia & Tomaselli 2007); Terreno asciutto e terreno al margine di una faggeta (Aleffi *et al.* 2020)

ALTITUDINE: 1500 m, 1600 m, 1700 m, 1720 m, 1750 m, 1820 m, 1980 m (Velluti 1993); 1840 m, 1900 m, 1920 m, 1950 m, 1960 m, 1970 m, 2010 m (Petraglia & Tomaselli 2007); 1450 m (Aleffi *et al.* 2020); Dalla regione montana all'appenninica (Fiori 1886); Al monte (Casali 1899b)

Note: Sulla base della revisione del materiale d'erbario e della mancanza dei campioni alcune segnalazioni di Fariselli (2015) sono state escluse. La segnalazione di Fariselli (2015) è stata esclusa

Cinclidotus P.Beauv. (Pottiaceae)

Cinclidotus aquaticus (Hedw.) Bruch & Schimp.

Sinonimi: *Gymnostomum aquaticum* (Hedw.) F. Weber & D. Mohr

Piacenza: Provincia di Piacenza (Bracciforti 1877)

ECOLOGIA: Cresce nei ruscelli, nei fossati e nelle fontane, ed attaccasi alle pietre del fondo (Bracciforti 1877)

Cinclidotus fontinaloides (Hedw.) P.Beauv.

Bologna: Bologna al Ravone (Farneti 1889)

Cirriphyllum Grout (Brachytheciaceae)

Cirriphyllum crassinervium (Taylor) Loeske & M.Fleisch.

Sinonimi: *Cirriphyllum crassinervium* (Taylor) Loeske & M. Fleisch. var. *turgescens* (Molendo) Mönk.; *Eurhynchium crassinervium* (Taylor) Schimp.; *Rhynchostegium crassinervium* (Taylor) De Not.

Parma: Parco Fluviale dello Stirone a Monte Tessaro (Boccardi *et al.* 2003) – **Modena:** Vallata del Dardagna al Monte Capelbuso (Farneti 1889); Monte Cimone (Petraglia & Tomaselli 2007); Sassi di Rocca Malatina (Scortegagna, *in litt.* 23/03/2016) – **Bologna:** Vallata del Dardagna alla Chiesina e al Monte Capelbuso (Farneti 1889); SIC Gessi Bolognesi e Calanchi dell'Abbadessa (Aleffi *et al.* 2014); Parco Storico di Monte Sole quadrante 11633-3, 11732-2 (Fariselli *et al.* 2017) – **Ravenna:** Zona di Monte Mauro (Fariselli 2019); Città di Ravenna, Pineta a sud di Casalboretto, Pineta di Lido di Classe, Pineta di San Vitale (Fariselli *in prep.*) – **Forlì-Cesena:** Dintorni di Cesena (Del Testa 1903); Bagnolo di Castrocaro, Campigna, Balze località Scalette (Zangheri 1966b) – **Romagna:** Medio e Alto Appennino Romagnolo (Zangheri 1966a)

ECOLOGIA: Sul terreno (Del Testa 1903); Terreno, roccia calcarea, stillicidi (Zangheri 1966b); Substrato terroso in una cenosi boschiva mesofila a *Quercus cerris*, *Carpinus betulus* e *Tilia cordata* in sinistra orografica del Rio delle Salde (Boccardi *et al.* 2003); Vallette nivali (Petraglia & Tomaselli 2007); Arenaria (Scortegagna, *in litt.* 23/03/2016)

ALTITUDINE: 341 m (Boccardi *et al.* 2003); 1950 m (Petraglia & Tomaselli 2007); 500 m (Scortegagna, *in litt.* 23/03/2016)

Note: In letteratura esistono due segnalazioni per il modenese (Serpentini di Varana) ed il Reggiano (Monte del Gesso a Sandiano) erroneamente attribuite da Fiori (1886) a questa specie ma che in realtà si riferivano a *Plasteurhynchium striatulum* (Fiori 1892b)

Cirriphyllum piliferum (Hedw.) Grout

Reggio Emilia: Monte Cusna (Velluti 1993)

ECOLOGIA: Suolo in una prateria discontinua su detriti marnosi (Velluti 1993)

ALTITUDINE: 1850 m (Velluti 1993)

Climacium F. Weber & D. Mohr (Climaciaceae)

Climacium dendroides (Hedw.) F. Weber & D. Mohr

Piacenza: Pratogrande di Granere (Razzara 1981) – **Parma:** Rigoso (Fitzgerald & Bottini 1881 citati in Fiori 1886); Passo della Cappelletta (Razzara 1980; Sburlino *et al.* 1980); Colla Val di Tacca, Capanna Biancani, Prato Spilla, Paduli di Cima (Gerdol & Tomaselli 1993) – **Reggio Emilia:** Civago, Valle di Riarbero (Fiori 1886 citato in Casali 1899b); Lago Cerretano (Casali 1899b); Lago Verde di Monte Ventasso (Provasi 1938); Lago Verde (Gerdol & Tomaselli 1993); Lago della Bargetana (Aleffi *et al.* 2020) – **Modena:** Fignola a Barigazzo, Monte Modino di Frassinoro (Fiori 1886); Le Maccherie, Prati di San Geminiano, Passo Cento Croci (Gerdol & Tomaselli 1993); Lago Baccio (Fitzgerald & Bottini 1881 citati in Fiori 1886; Provasi 1926; Gerdol & Tomaselli 1993; Raffaelli *et al.* 1997) – **Bologna:** Provincia di Bologna (Farneti 1889)

ECOLOGIA: Nei prati uliginosi e nei luoghi umidi dei boschi (Fiori 1886); Nei luoghi ombrosi ed umidi (Farneti 1889); Terreno torboso (Aleffi *et al.* 2020)

ALTITUDINE: 1620 m (Fitzgerald & Bottini 1881 citati in Fiori 1886); 1200 m, 1270 m, 1370 m, 1460 m, 1470 m, 1550 m, 1554 m, 1570 m (Gerdol & Tomaselli 1993); 1740 m (Aleffi *et al.* 2020); Nelle alte montagne (Fiori 1886); Nei colli e nei monti (Farneti 1889)

Cratoneuron (Sull.) Spruce (Amblystegiaceae)**Cratoneuron filicinum** (Hedw.) Spruce

Sinonimi: *Hypnum filicinum* Hedw.

Parma: Passo della Cappelletta (Razzara 1980); Parco Fluviale dello Stirone a San Nicomede (Boccardi *et al.* 2003) – **Reggio Emilia:** Rio della Rocca (Fiori 1886); Colli di Montebabbio (Fiori 1886 citato in Casali 1899b); Monte Cusna (Velluti 1993) – **Modena:** Montecerato, Varana, Mulino di Bagiovara (Fiori 1886) – **Bologna:** Parco Storico di Monte Sole quadrante 11633-2, 11633-3, 11733-1 (Fariselli *et al.* 2017) – **Forlì-Cesena:** Casticciano (Zodda 1921); Castrocara località Cozzi, Monte Casale (Zangheri 1959; Zangheri 1966b); Vecchiazzano, San Lorenzo in Noceto, Scardavilla, Civitella di Romagna, Campigna (Zangheri 1966b); San Benedetto in Alpe, Giumella, Castel dell'Alpe (Fariselli in prep.) – **Rimini:** Montebello (Fariselli in prep.) – **Romagna:** Medio e Alto Appennino Romagnolo (Zangheri 1966a)

ECOLOGIA: Nei prati umidi, lungo i fossi e presso le fonti (Fiori 1886; Casali 1899b); Sul suolo calcareo (Zodda 1921); Terra, lungo ruscelli, stillicidi, cascatelle (Zangheri 1966b); Suolo in una prateria al limite del bosco (Velluti 1993); Substrato terroso in parete rocciosa stillicidiosa (Boccardi *et al.* 2003)

ALTITUDINE: 1750 m (Velluti 1993); 120 m (Boccardi *et al.* 2003)

Crossidium Jur. (Pottiaceae)**Crossidium crassinervium** (De Not.) Jur.

Ravenna: SIC Vena del Gesso Romagnola (Aleffi *et al.* 2014; Aleffi 2016) a Borgo Rivola (Fariselli *et al.* 2018)

Crossidium squamiferum (Viv.) Jur.

Sinonimi: *Barbula membranifolia* (Hook.) Schultz; *Crossidium squamigerum* (Viv.) Jur. *nom. inval. err. orthogr.*

Reggio Emilia: Pietra di Bismantova (Fiori 1892b citato in Casali 1899b) – **Bologna:** Crovara nei colli Bolognesi (Fiori 1886); Gessi Bolognesi (Cobau 1932) – **Ravenna:** Sasso (Zangheri 1959); Sassatello (Zangheri 1966b); SIC Vena del Gesso Romagnola (Aleffi *et al.* 2014; Aleffi 2016) a Sasso (Fariselli *et al.* 2018)

ECOLOGIA: Sulle rupi calcaree aridissime (Fiori 1892b citato in Casali 1899b); Sui gessi (Fiori 1892b; Zangheri 1959; Zangheri 1966b)

Note: In questo lavoro si sono sempre tenute separate le segnalazioni relative a Sasso (Sasso Letroso) da quelle di Sassatello (forse Ca' Sassatello nelle immediate vicinanze) anche se si è praticamente certi che i due toponimi siano stati utilizzati in sostituzione l'uno dell'altro nelle due pubblicazioni (rispettivamente Zangheri 1959 e Zangheri 1966b)

Cryphaea D. Mohr (Cryphaeaceae)**Cryphaea heteromalla** (Hedw.) D. Mohr

Sinonimi: *Cryphaea arborea* (P. Beauv.) Lindb. *nom. inval.*; *Daltonia heteromalla* (Hedw.) Hook. & Taylor

Piacenza: Provincia di Piacenza (Bracciforti 1877) – **Romagna:** Romagna litoranea/subappenninica (Giacomini 1950 citato in Raimondo & Dia 1978-1979)

ECOLOGIA: Sui tronchi d'alberi, nei boschi montuosi, dove forma dei cesti tinti di un verde assai cupo (Bracciforti 1877)

Ctenidium (Schimp.) Mitt. (Hylocomiaceae)**Ctenidium molluscum** (Hedw.) Mitt.

Sinonimi: *Ctenidium molluscum* var. *gracile* (Boulay) Loeske; *Ctenidium molluscum* var. *squarrosulum* (Boulay) G. Roth; *Hypnum molluscum* Hedw.; *Hypnum molluscum* var. *crispulum* Holler ex Molendo; *Hypnum molluscum* var. *squarrulosum* Boulay

Parma: Lalatta sopra Ranzano (Avetta 1897); Roccamurata (Razzara 1981); Parco Fluviale dello Stirone a Monte Tessaro (Boccardi *et al.* 2003) – **Reggio Emilia:** Colli di San Valentino (Fiori 1886 citato in Casali 1899b); Borzano, Cavazzone (Casali 1899b); Alta Valle del Dolo (Bottini 1913); Abetina Reale, Monte Ravino (Velluti 1993); SIC Gessi Triassici (Aleffi *et al.* 2014); SIC Ca' del Vento, Ca' del Lupo, Gessi di Borzano (Aleffi *et al.* 2014) alla Tana della Mussina (Aleffi 2016) – **Modena:** Montegibbio, Casinalbo, Bosco Bertoni lungo la Secchia presso Modena, Monte Cantiere di Barigazzo (Fiori 1886) – **Bologna:** Bologna a Castiglione (Bertoloni 1858-1862); Barbiano (Cocconi 1881); Buca della Spipola (Fiori 1886); Bologna a Gaibola, Vallata del Dardagna (Farneti 1889); Gessi Bolognesi (Cobau 1932); Gessi Bolognesi al Buco del Budriolo, a Miserazzano, al Buco dei Vinchi, al Buco dei Quercioli, al Buco della Gaibola, alla Grotta della Spipola e a Acquafredda (Aleffi & Silenzi 2000); SIC Gessi

Bolognesi e Calanchi dell'Abbadessa (Aleffi *et al.* 2014); SIC Gessi di Monte Rocca, Monte Capra e Tizzano (Aleffi *et al.* 2014); Parco Storico di Monte Sole quadrante 11633-1, 11633-3, 11633-4, 11733-1, 11732-2 (Fariselli *et al.* 2017) – **Ravenna**: Sasso (Zangheri 1959); Rivola, Monte della Volpe, Zattaglia (Zangheri 1959; Zangheri 1966b); Sassatello, Castelraniero (Zangheri 1966b); SIC Vena del Gesso Romagnola (Aleffi *et al.* 2014; Aleffi 2016) a Monte Mauro, alla Tana del Re Tiberio, a Ca' di Sasso, a Monte della Volpe, a Borgo Rivola e a Sasso (Fariselli *et al.* 2018); Monte Mauro (Zangheri 1959; Zangheri 1966b; Scortegagna, *in litt.* 13/04/2018); Zona di Monte Mauro (Fariselli 2019); Pineta di Marina Romea (Fariselli *in prep.*) – **Forlì-Cesena**: Monte Comero, Colli di Cesena, San Demetrio (Del Testa 1903); Poggio Appennino presso Civitella (Zodda 1921); Ricò (Zangheri 1959); Campigna a La Tesa del Prete (Sanesi 1962); Monte dei Cappuccini di Bertinoro (Zodda 1921; Zangheri 1959; Zangheri 1966b); Casticciano (Zodda 1921; Zangheri 1966b); San Savino (Zangheri 1966b) presso Casa Trove (Zodda 1921); Predappio, Monte Casale (Zangheri 1959; Zangheri 1966b); Scardavilla, Bertinoro, Civitella di Romagna, Monte Ajola, Bocconi, Seguno, Bagno di Romagna, Campigna, Passo dei Mandrioli, Balze località Scalette (Zangheri 1966b); Sasso Fratino (Bonini 2009); Dintorni del Lago Ponte, Giumella, Strada per il Passo dei Tre Faggi (Fariselli *in prep.*) – **Rimini**: SIC Onferno (Aleffi *et al.* 2014); Montebello, Uffogliano (Fariselli *in prep.*)
ECOLOGIA: In terra (Avetta 1897); Nei boschi e lungo le rive (Fiori 1886; Casali 1899b); Su gesso (Farneti 1889); Nei castagneti (Farneti 1889; Del Testa 1903); Sul terreno nei boschi (Del Testa 1903); Sulla terra sotto i faggi (Bottini 1913); In un bosco di castagno e in un altro di querce (Zodda 1921); Sulla terra calcarea, sullo sfaticcio, su gesso (Zangheri 1959); Terreno, ceppi, terriccio e rocce calcaree e gessose (Zangheri 1966b); Suolo e arenaria in un faggeto, suolo sulle sponde di un torrente (Velluti 1993); Su roccia, sulla parete dell'inghiottitoio, su terreno, su roccia calcarea, su gesso (Aleffi & Silenzi 2000); Substrato terroso in una cenosi boschiva mesofila a *Quercus cerris*, *Carpinus betulus* e *Tilia cordata* in sinistra orografica del Rio delle Salde (Boccardi *et al.* 2003)
ALTITUDINE: 1250 m, 1500 m, 1600 m (Velluti 1993); 341 m (Boccardi *et al.* 2003); 410 m (Scortegagna, *in litt.* 13/04/2018); In pianura e in montagna (Fiori 1886; Casali 1899b)

Cynodontium Bruch & Schimp. (Rhabdoweisiaceae)

Cynodontium bruntonii (Sm.) Bruch & Schimp.

Sinonimi: *Dicranoweisia bruntonii* (Sm.) Schimp.

Parma: Monte Orsajo, Appennino di Rigoso (Fitzgerald & Bottini 1881 citati in Fiori 1886) – **Modena**: Fra il Rondinajo e il Lago Baccio (Fitzgerald & Bottini 1881 citati in Fiori 1886); Lago Santo (Fiori 1886)

ECOLOGIA: Sulle rupi (Fiori 1886)

ALTITUDINE: 1750 m (Fitzgerald & Bottini 1881 citati in Fiori 1886)

Cynodontium gracilescens (F. Weber & D. Mohr) Schimp.

Reggio Emilia: Monte Prado (Velluti 1993)

ECOLOGIA: Arenaria in un vaccinieto (Velluti 1993)

ALTITUDINE: 2020 m (Velluti 1993)

Cynodontium polycarpon (Hedw.) Schimp.

Modena: Lago Baccio (Fitzgerald & Bottini 1881 citati in Fiori 1886)

ECOLOGIA: Sul macigno (Fitzgerald & Bottini 1881 citati in Fiori 1886)

ALTITUDINE: 1700 m (Fitzgerald & Bottini 1881 citati in Fiori 1886)

Cynodontium tenellum (Schimp.) Limpr.

Reggio Emilia: Abetina Reale, Monte Ravino, Monte Prado (Velluti 1993)

ECOLOGIA: Suolo e arenaria in un faggeto, suolo in una prateria discontinua di crinale (Velluti 1993)

ALTITUDINE: 1400 m, 1470 m, 1600 m, 1950 m (Velluti 1993)

Dichodontium Schimp. (Rhabdoweisiaceae)

Dichodontium palustre (Dicks.) M. Stech

Sinonimi: *Dicranella palustris* (Dicks.) Crundw.

Modena: Lago Baccio (Raffaelli *et al.* 1997)

Dichodontium pellucidum (Hedw.) Schimp.

Sinonimi: *Dichodontium pellucidum* var. *fagimontanum* (Brid.) Schimp.

Parma: Malpasso lungo il Torrente della Spilla (Fitzgerald & Bottini 1881) – **Reggio Emilia**: Vertice delle Alpi di Soraggio (Fitzgerald & Bottini 1881 citati in Fiori 1886 e in Casali 1899b); Montevecchio alle sorgenti dell'Ozola (Fiori 1886 citato in Casali 1899b); Le Forbici (Bottini 1913); Monte Prado, Monte Ravino (Velluti 1993) –

Modena: Lago Scaffajolo (Fitzgerald & Bottini 1881 citati in Fiori 1886); Cimone (Fiori 1886); Lago Baccio (Fitzgerald & Bottini 1881 citati in Fiori 1886; Provasi 1926); Monte Cimone, Monte Giovo (Petraglia & Tomaselli 2007) – **Ravenna:** Rivola (Zangheri 1959; Zangheri 1966b); Pineta di Classe (Zangheri 1966b); SIC Vena del Gesso Romagnola (Aleffi *et al.* 2014) a Borgo Rivola (Fariselli *et al.* 2018)

ECOLOGIA: Nei pascoli umidi dell'Appennino (Fiori 1886; Casali 1899b); Tra lo sfaticcio del macigno ombreggiato (Bottini 1913); Sui gessi (Zangheri 1959); Terreno calcareo, rocce gessifere (Zangheri 1966b); Suolo lungo dei ruscellamenti, arenaria in un faggeto e lungo le sponde detritiche di un lago (Velluti 1993); Vallette nivali (Petraglia & Tomaselli 2007)

ALTITUDINE: 1800 m (Fitzgerald & Bottini 1881); 1600 m (Bottini 1913); 1420 m, 1750 m, 1770 m (Velluti 1993); 1950 m (Petraglia & Tomaselli 2007)

Dicranella (Müll.Hal.) Schimp. (Dicranaceae)

Dicranella grevilleana (Brid.) Schimp.

Modena: San Pellegrino (Fitzgerald & Bottini 1881 citati in Fiori 1886)

ECOLOGIA: Sulla terra (Fitzgerald & Bottini 1881 citati in Fiori 1886)

Dicranella heteromalla (Hedw.) Schimp.

Parma: Rigoso (Fitzgerald & Bottini 1881 citati in Fiori 1886); Parco Fluviale dello Stirone a Monte Combu (Boccardi *et al.* 2003) – **Reggio Emilia:** Monte Cavalbianco (Aleffi *et al.* 2020) – **Bologna:** Gessi Bolognesi a Acquafredda (Aleffi & Silenzi 2000) – **Forlì-Cesena:** Alto Tramazzo (Fariselli in prep.)

ECOLOGIA: Su terreno fangoso lungo un fosso (Aleffi & Silenzi 2000); Substrato terroso in cenosi boschiva mesofila a *Quercus pubescens* (Boccardi *et al.* 2003); Su humus tra i massi in una brughiera a *Vaccinium* sp. pl. (Aleffi *et al.* 2020)

ALTITUDINE: 348 m (Boccardi *et al.* 2003); 1650 m (Aleffi *et al.* 2020)

Dicranella howei Renauld & Cardot

Sinonimi: *Anisothecium rubrum* (Huds.) Lindb. *nom. illeg. incl. spec. prior* var. *tenuifolium* (Bruch & Schimp.) Braithw.

Bologna: Parco Storico di Monte Sole quadrante 11633-2, 11633-3 (Fariselli *et al.* 2017) – **Ravenna:** Pineta di Milano Marittima (Fariselli *et al.* 2018); Zona di Monte Mauro, Città di Ravenna, Pineta di Marina Romea, Pineta di Marina di Ravenna, Pineta di Lido di Dante, Pineta di Lido di Classe, Pineta di San Vitale, Pineta di Classe (Fariselli in prep.) – **Forlì-Cesena:** Cappuccinini (Forlì) (Zangheri 1966b); Dintorni del Lago Ponte, Giumella (Fariselli in prep.) – **Rimini:** Montebello (Fariselli in prep.)

DATI D'ERBARIO: **Modena:** Bosco di Campogalliano, Fiori 1881 [S] (Crundwell & Nyholm 1977)

Note: Il campione a cui fanno riferimento Crundwell & Nyholm (1977) molto probabilmente corrisponde a quello utilizzato da Fiori (1886) per la segnalazione di *Dicranella varia* al Bosco di Campogalliano

Dicranella humilis R.Ruthe

Sinonimi: *Dicranella varia* var. *tenella* Schimp.

Forlì-Cesena: Forlì (Zodda 1921)

ECOLOGIA: Su suolo calcareo (Zodda 1921)

Dicranella subulata (Hedw.) Schimp.

Reggio Emilia: Le Forbici (Bottini 1913); Monte Prado (Tomaselli 1991; Rossi & Ferrari 1994; Petraglia & Tomaselli 2007); Monte Cusna (Petraglia & Tomaselli 2007); Lago della Bargetana (Aleffi *et al.* 2020) – **Modena:** Libro Aperto, Monte Cimone (Petraglia & Tomaselli 2007) – **Emilia:** Modenese/Reggiano (Tomaselli 1991)

ECOLOGIA: Tra lo sfaticcio del macigno ombreggiato (Bottini 1913); Vallette nivali (Tomaselli 1991; Petraglia & Tomaselli 2007); Fessure rocciose (Aleffi *et al.* 2020)

ALTITUDINE: 1600 m (Bottini 1913); 1770 m, 1860 m, 1900 m, 1920 m, 1970 m, 1980 m, 1990 m, 2000 m, 2025 m, 2040 m, 2045 m (Petraglia & Tomaselli 2007); 1750 m (Aleffi *et al.* 2020)

Note: Nella pubblicazione di Tomaselli (1991) le stazioni qui riportate con l'indicazione "Modenese/Reggiano" corrispondono rispettivamente alle aree di Monte Giovo/Monte Cimone e di Monte Cusna/Monte Prado ma non è chiaro in quali di queste siano effettivamente presenti le specie segnalate (si vedano anche le note di *Anthelia juratzkana*)

Dicranella varia (Hedw.) Schimp.

Sinonimi: *Anisothecium rubrum* (Huds.) Lindb. *nom. illeg. incl. spec. prior*; *Dicranella rubra* Lindb.

Piacenza: Parco Fluviale dello Stirone a San Genesio (Boccardi *et al.* 2003) – **Parma:** Collecchio, La Cisa (Avetta

1897) – **Reggio Emilia:** Dintorni di Reggio, Pecorile, Vezzano, Codemondo, Roncocesi (Casali 1899a; Casali 1899b) – **Modena:** Orto Botanico di Modena, Casinalbo, Colli di Sassuolo (Fiori 1886) – **Bologna:** Parco Storico di Monte Sole quadrante 11633-4 (Fariselli *et al.* 2017) – **Ravenna:** Rivola (Zangheri 1959; Zangheri 1966b); Pineta di Classe, Pineta di San Vitale, Pineta di Cervia, Sassatello (Zangheri 1966b); SIC Vena del Gesso Romagnola (Aleffi *et al.* 2014) a Borgo Rivola (Fariselli *et al.* 2018) – **Forlì-Cesena:** Colli fra Cesena e Roversano (Del Testa 1903); Casticciano (Zodda 1921); San Savino (Zangheri 1966b) presso Casa Trove (Zodda 1921); Monte Casale, Monte dei Cappuccini (Zangheri 1959; Zangheri 1966b); Pianta, San Varano, San Martino in Strada, Selbagnone, Colmano (Zangheri 1966b) – **Romagna:** Medio e Alto Appennino Romagnolo (Zangheri 1966a)

ECOLOGIA: Nella stoppia, in terra (Avetta 1897); Sul terreno umido, lungo i corsi d'acqua ecc. (Casali 1899a); Nella terra argillosa umida, nei campi, lungo i fossati ed i fiumi, ecc. (Casali 1899b); Sulle pendici nude (Del Testa 1903); Sul suolo calcareo (Zodda 1921); Sul calcare, sui gessi (Zangheri 1959); Terreno, sfaticcio roccia gessosa (Zangheri 1966b); Substrato roccioso in cenosi prativa arbustata xero-termofila di terrazzo alluvionale perialveale (Boccardi *et al.* 2003)

ALTITUDINE: 160 m (Boccardi *et al.* 2003)

Note: Le segnalazioni di Fariselli (2015; 2019) corrispondono a *Dicranella howei*. In letteratura esiste una segnalazione per il Modenese di Fiori (1886) al Bosco di Campogalliano qui non riportata il cui campione è probabile corrisponda a quello revisionato da Crundwell & Nyholm (1977) e dagli autori determinato come *D. howei*

Dicranodontium Bruch & Schimp. (Leucobryaceae)

Dicranodontium denudatum (Brid.) E. Britton

Sinonimi: *Dicranodontium longirostre* (F. Weber & D. Mohr) Bruch & Schimp.

Reggio Emilia: Lago del Barone (Fitzgerald & Bottini 1881 citati in Fiori 1886 e in Casali 1899b)

ECOLOGIA: Sopra i faggi putridi (Fitzgerald & Bottini 1881 citati in Fiori 1886 e in Casali 1899b)

Dicranoweisia Milde (Rhabdoweisiaceae)

Dicranoweisia cirrata (Hedw.) Lindb.

Reggio Emilia: Monte Cavalbianco (Aleffi *et al.* 2020) – **Bologna:** Mongardino (Farneti 1889 citato in Fiori 1892b) – **Forlì-Cesena:** Sasso Fratino (Bonini 2009)

ECOLOGIA: Sulle sabbie gialle (Farneti 1889); Su humus tra i massi in una brughiera a *Vaccinium* sp. pl. (Aleffi *et al.* 2020)

ALTITUDINE: 1650 m (Aleffi *et al.* 2020)

Dicranum Hedw. (Dicranaceae)

Dicranum bonjeani De Not.

Piacenza: Pratogrande di Granere (Razzara 1981) – **Modena:** Prati di San Geminiano (Tomaselli & Gerdol 1983)

DATI D'ERBARIO: **Modena:** Piantelagotti, *Lunardi* 1914 [FI] (Tomaselli & Gerdol 1983)

ALTITUDINE: 1400 m (*Lunardi* 1914, Tomaselli & Gerdol 1983); 1450 m (Tomaselli & Gerdol 1983)

Dicranum flagellare Hedw.

Emilia: Piacentino/Parmense (Gentile 1995)

Note: La segnalazione si riferisce alle zone di Monte Nero (Province di Piacenza e Parma) e Tana di Monte Nero e Rocca Gravina (Provincia di Parma)

Dicranum fuscescens Sm.

Parma: Monte Orsajo (Fitzgerald & Bottini 1881); Monte Molinatico (Avetta 1897); Lago dell'Olmo di Monte Molinatico (Provasi 1938) – **Reggio Emilia:** Le Forbici alle sorgenti del Dolo (Fitzgerald & Bottini 1881 citati in Fiori 1886 e in Casali 1899b); Monte Cusna, Monte Prado, Passo della Cisa (Velluti 1993) – **Modena:** San Pellegrino, Sopra il Lago Baccio (Fitzgerald & Bottini 1881 citati in Fiori 1886) – **Forlì-Cesena:** Sasso Fratino (Bonini 2009)

ECOLOGIA: In luoghi uliginosi (Avetta 1897); Suolo in un vaccinieto e in una prateria discontinua di crinale, scorza di faggio in un faggeto (Velluti 1993)

ALTITUDINE: 1400 m (Fitzgerald & Bottini 1881); 1750 m (Fitzgerald & Bottini 1881 citati in Fiori 1886); 1590 m, 1770 m, 1910 m, 2050 m (Velluti 1993)

Dicranum majus Sm.

Reggio Emilia: Lago della Bargetana (Aleffi *et al.* 2020) – **Romagna:** Medio e Alto Appennino Romagnolo (Zangheri 1966a)

ECOLOGIA: Terreno in una faggeta (Aleffi *et al.* 2020)

ALTITUDINE: 1750 m (Aleffi *et al.* 2020)

Dicranum scoparium Hedw.

Sinonimi: *Dicranum scoparium* var. *orthophyllum* Brid.; *Dicranum scoparium* var. *paludosum* Schimp.; *Dicranum scoparium* var. *recurvatum* (Schultz) Brid.

Piacenza: Monte Nero, Monte Ragola (Tomaselli & Spettoli 1999) – **Parma:** Monte Cajo, La Cisa (Avetta 1897); Monte Nero, Monte Ragola (Tomaselli & Spettoli 1999) – **Reggio Emilia:** Montebabbio, Civago (Fiori 1886 citato in Casali 1899b); Cervarezza, Toano (Casali 1899b); Le Forbici (Bottini 1913); Pian Vallese, Abetina Reale, Passo della Cisa, Monte Cusna, Monte Prado, Monte Ravino (Velluti 1993); Passo della Scalucchia, Monte Cavalbianco (Aleffi *et al.* 2020) – **Modena:** Rondinajo (Fitzgerald & Bottini 1881); Montegibbio, Rocca Malatina, Montefiorino (Fiori 1886); Monte Giovo (Tomaselli & Agostini 1990); Prati di San Geminiano (Gerdol & Tomaselli 1993); Libro Aperto (Petraglia & Tomaselli 2007) – **Bologna:** Monte porrettano (Bertoloni 1865); Bologna a Ronzano (Bertoloni 1858-1862; Cocconi 1881); Campi di Lustrola (Bertoloni 1865; Cocconi 1881); Monte della Croce, Corno alle Scale (Cocconi 1881); Monte Granaglione (Fiori 1886); Nei colli e nei monti di tutta la provincia fino al Corno alle Scale (Farneti 1889); Parco Storico di Monte Sole quadrante 11633-3 (Fariselli *et al.* 2017) – **Emilia:** Piacentino/Parmense (Gentile 1995) – **Ravenna:** Pineta di Cervia, Castelraniero (Zangheri 1966b); Pineta di San Vitale (Fariselli in prep.) – **Forlì-Cesena:** In prossimità di Poggio Scali (Pichi & Bottini 1888); Comero, Colli di Cesena (Del Testa 1903); Campigna a La Mandria (Sanesi 1962); Scardavilla (Zodda 1921; Zangheri 1966b); San Savino (Zangheri 1966b) presso Casa Trove (Zodda 1921); Predappio (Zangheri 1959; Zangheri 1966b); Polenta, Civitella di Romagna, Piancancelli, Campigna, Poggio Martino, Burraia di Campigna, Passo dei Mandrioli, Monte Castelvechio, Monte Fumaiolo, Balze località Scalette (Zangheri 1966b); Strada per il Passo dei Tre Faggi (Fariselli in prep.) – **Rimini:** Uffogliano (Fariselli in prep.) – **Romagna:** Medio e Alto Appennino Romagnolo (Zangheri 1966a)

ECOLOGIA: In alto sopra i monti alla base degli alberi (Bertoloni 1865); Sul macigno (Fitzgerald & Bottini 1881); Nei boschi, specialmente castagneti, dai colli sino all'Appennino (Fiori 1886); Sul terreno ed alla base degli alberi, nei colli e nei monti (Farneti 1889); Boschi di faggio (Avetta 1897); Nei castagneti del colle e del monte (Casali 1899b); In un bosco di castagni (Zodda 1921); Terreno, legni fradici, cortecce, terreno castagneti, abetine, terreno di querceto, rocce calcaree (Zangheri 1966b); Suolo in un faggeto, in un vaccinieto e in una prateria discontinua di crinale, tronco di faggio marcescente in un faggeto (Velluti 1993); Vallette nivali (Petraglia & Tomaselli 2007); Terreno e su humus tra i massi in una brughiera a *Vaccinium* sp. pl. (Aleffi *et al.* 2020)

ALTITUDINE: 1700 m (Fitzgerald & Bottini 1881); 1550 m (Bottini 1913); 1470 m (Gerdol & Tomaselli 1993); 1284 m, 1460 m, 1590 m, 1600 m, 1720 m, 1750 m, 1780 m, 1800 m, 1820 m, 1870 m, 1910 m, 1920 m, 1960 m, 1970 m, 1980 m, 1990 m, 2050 m (Velluti 1993); 1770 m (Velluti 1993; Petraglia & Tomaselli 2007); 1350 m, 1650 m (Aleffi *et al.* 2020); Al colle e al monte (Fiori 1886; Farneti 1889; Casali 1899b)

Note: La segnalazione di Gentile (1995) si riferisce alle zone di Monte Nero (Province di Piacenza e Parma) e Tana di Monte Nero e Rocca Gravina (Provincia di Parma)

Dicranum tauricum Sapjegin

Sinonimi: *Dicranum strictum* Schleich. ex D. Mohr *hom. illeg.*; *Orthodicranum strictum* Broth.

Reggio Emilia: Le Forbici alle sorgenti del Dolo (Fitzgerald & Bottini 1881 citati in Fiori 1886 e in Casali 1899b); Lago della Bargetana (Aleffi *et al.* 2020) – **Bologna:** Vallata del Dardagna sopra Ca' de' Gabrielli (Farneti 1889) – **Forlì-Cesena:** Poggio Martino (Zangheri 1966b) – **Romagna:** Medio e Alto Appennino Romagnolo (Zangheri 1966a)

DATI D'ERBARIO: **Reggio Emilia:** Provincia di Reggio Emilia, E.C.I. Serie II Fascicolo XXV 1222, *Bottini* 1882 (Cuccuini 1997)

ECOLOGIA: Sui ciocchi putridi di castagno (Farneti 1889); Legno fradicio (Zangheri 1966b); Fessure rocciose (Aleffi *et al.* 2020)

ALTITUDINE: 1500 m (Fitzgerald & Bottini 1881); 1740 m (Aleffi *et al.* 2020)

Note: La segnalazione di Aleffi *et al.* (2020) è dubbia

Didymodon Hedw. (Pottiaceae)***Didymodon acutus*** (Brid.) K.Saito

Sinonimi: *Barbula acuta* (Brid.) Brid.; *Barbula gracilis* Schwägr. *hom. illeg.*

Parma: Berceto, Vigheffio, lungo l'argine della Baganza (Avetta 1897) – **Reggio Emilia:** Monte Cavalbianco (Aleffi

et al. 2020) – **Modena**: Fiume Secchia a Marzaglia, Fiume Secchia a Sassuolo (Fiori 1886 citato in Casali 1899b) – **Bologna**: Gessi Bolognesi (Cobau 1932); Croara/Miserazzano (Ferrari 1974); Gessi Bolognesi a Acquafredda (Aleffi & Silenzi 2000); SIC Gessi Bolognesi e Calanchi dell'Abbadessa (Aleffi *et al.* 2014); Parco Storico di Monte Sole quadrante 11633-3 (Fariselli *et al.* 2017) – **Ravenna**: Sasso (Zangheri 1959); Rivola (Zangheri 1959; Zangheri 1966b); Pineta di Classe, Sassatello (Zangheri 1966b); SIC Vena del Gesso Romagnola (Aleffi *et al.* 2014; Aleffi 2016) a Borgo Rivola e a Sasso (Fariselli *et al.* 2018); Zona di Monte Mauro (Fariselli 2019); Pineta di San Vitale, Pineta di Classe (Fariselli in prep.) – **Forlì-Cesena**: Monte dei Cappuccini (Zangheri 1959; Zangheri 1966b); Forlì, San Martino in Strada, Selbagnone, Scardavilla, Seguno, Cabelli, Balze località Scalette (Zangheri 1966b); Dintorni del Lago Ponte (Fariselli in prep.) – **Rimini**: Montebello (Fariselli in prep.) – **Romagna**: Medio e Alto Appennino Romagnolo (Zangheri 1966a)

ECOLOGIA: Sabbie del fiume (Fiori 1886 citato in Casali 1899b); Sul calcare, sulle rocce gessifere, sui gessi (Zangheri 1959); Terra, rocce calcaree e gessifere (Zangheri 1966b); Lungo il fosso su terreno fangoso (Aleffi & Silenzi 2000); Su humus tra i massi in una brughiera a *Vaccinium* sp. pl. (Aleffi *et al.* 2020)

ALTITUDINE: 1650 m (Aleffi *et al.* 2020)

La segnalazione di Fariselli (2015) è stata esclusa

Didymodon asperifolius (Mitt.) H.A.Crum, Steere & L.E.Anderson

Reggio Emilia: SIC Ca` del Vento, Ca` del Lupo, Gessi di Borzano (Aleffi *et al.* 2014) ai contrafforti del Castello di Borzano (Aleffi 2016) – **Bologna**: SIC Gessi Bolognesi e Calanchi dell'Abbadessa (Aleffi *et al.* 2014); SIC Gessi di Monte Rocca, Monte Capra e Tizzano (Aleffi *et al.* 2014)

Didymodon cordatus Jur.

Sinonimi: *Barbula cordata* (Jur.) Loeske

Forlì-Cesena: San Varano (Zangheri 1966b)

ECOLOGIA: Terra (Zangheri 1966b)

Didymodon fallax (Hedw.) R.H.Zander

Sinonimi: *Barbula fallax* Hedw.; *Barbula fallax* subsp. *adriatica* (Baumg.) Giac.

Piacenza: Parco Fluviale dello Stirone a San Genesio (Boccardi *et al.* 2003) – **Reggio Emilia**: Montebabbio, Dinazzano (Fiori 1886 citato in Casali 1899b); Monte Prado, Monte Ravino, Abetina Reale, Monte Cusna (Velluti 1993); Rupe di Camporetra (Scortegagna, *in litt.* 24/03/2016) – **Modena**: Fiumalbo (Fiori 1886); Lungo la Secchia a Sassuolo (Fiori 1886 citato in Casali 1899b) – **Bologna**: Rio Bolsenda (Fiori 1886); Gessi Bolognesi a Siberia e a Miserazzano (Aleffi & Silenzi 2000); SIC Gessi Bolognesi e Calanchi dell'Abbadessa (Aleffi *et al.* 2014); SIC Gessi di Monte Rocca, Monte Capra e Tizzano (Aleffi *et al.* 2014); Parco Storico di Monte Sole quadrante 11633-1, 11733-1, 11732-2 (Fariselli *et al.* 2017) – **Ravenna**: Sasso (Zangheri 1959); Rivola (Zangheri 1959; Zangheri 1966b); Sassatello, Pineta di Classe (Zangheri 1966b); SIC Vena del Gesso Romagnola (Aleffi *et al.* 2014; Aleffi 2016) a Borgo Rivola e a Sasso (Fariselli *et al.* 2018); Brisighella (Scortegagna, *in litt.* 12/04/2018) – **Forlì-Cesena**: Castrocaro località Cozzi, Bertinoro (Zangheri 1959; Zangheri 1966b); Forlì, San Martino in Strada, Scardavilla, Bagnolo di Castrocaro, Meldola, Passo dei Mandrioli (Zangheri 1966b) – **Romagna**: Romagna litoranea/subappenninica (Giacomini 1950); Medio e Alto Appennino Romagnolo (Zangheri 1966a)

ECOLOGIA: Sul terreno e sui muri (Fiori 1886; Casali 1899b); Sul terriccio calcareo, sul calcare, sullo sfaticcio gessoso, sui gessi (Zangheri 1959); Terra, muri, rocce calcaree e gessifere (Zangheri 1966b); Suolo in un faggeto, in una prateria discontinua di crinale e lungo le sponde di un torrente, argillite in un faggeto (Velluti 1993); Ex cava su roccia, su gesso (Aleffi & Silenzi 2000); Substrato roccioso in cenosi prativa arbustata xero-termofila di terrazzo alluvionale perialveale (Boccardi *et al.* 2003); Calanco (Scortegagna, *in litt.* 24/03/2016)

ALTITUDINE: 1500 m, 1550 m, 1800 m, 1850 m, 1950 m, 1980 m, 2000 m (Velluti 1993); 160 m (Boccardi *et al.* 2003); 400 m (Scortegagna, *in litt.* 24/03/2016); 200 m (Scortegagna, *in litt.* 12/04/2018)

Note: La segnalazione di Fiori (1886) "Lungo la Secchia a Sassuolo" non è ben chiaro se sia da attribuirsi alla parte Modenese o Reggiana; Casali (1899b) la cita per il Reggiano

Didymodon ferrugineus (Schimp. *ex* Besch.) M.O.Hill

Bologna: Parco Storico di Monte Sole quadrante 11732-2 (Fariselli *et al.* 2017) – **Ravenna**: Pineta di Milano Marittima (Fariselli 2015); Pineta di Marina Romea, Pineta di San Vitale (Fariselli in prep.) – **Rimini**: Secchiano (Fariselli in prep.)

ECOLOGIA: Al suolo (Fariselli 2015)

Didymodon insulanus (De Not.) M.O.Hill

Modena: Sassi di Rocca Malatina (Scortegagna, *in litt.* 23/03/2016) – **Ravenna**: Città di Ravenna, Duna di Lido di Dante, Duna di Lido di Classe, Pineta di Marina di Ravenna, Pineta di Lido di Dante, Pineta di Lido di Classe, Pineta

di San Vitale, Pineta di Classe, Oasi di Punte Alberete (Fariselli in prep.) – **Forlì-Cesena**: Monte dei Cappuccini (Zangheri 1959)

ECOLOGIA: Arenaria (Scortegagna, *in litt.* 23/03/2016)

ALTITUDINE: 500 m (Scortegagna, *in litt.* 23/03/2016)

Didymodon luridus Hornsch.

Sinonimi: *Barbula lurida* (Hornsch.) Lindb. *hom. illeg.*

Reggio Emilia: SIC Ca` del Vento, Ca` del Lupo, Gessi di Borzano (Aleffi *et al.* 2014); SIC Gessi Triassici (Aleffi *et al.* 2014) – **Bologna**: Gessi Bolognesi a Miserazzano, a Palestrina, a Siberia, al Buco della Gaibola, sulla via della Gaibola, al Buco del Budriolo e a Monte Castello (Aleffi & Silenzi 2000); SIC Gessi Bolognesi e Calanchi dell'Abbadessa (Aleffi *et al.* 2014) all'ex cava a Filo (Aleffi 2016); Parco Storico di Monte Sole quadrante 11633-3, 11633-4, 11733-1, 11732-2 (Fariselli *et al.* 2017) – **Ravenna**: Rivola (Zangheri 1959; Zangheri 1966b); SIC Vena del Gesso Romagnola (Aleffi *et al.* 2014) a Monte Mauro, a Ca' di Sasso, a Monte della Volpe e a Borgo Rivola (Fariselli *et al.* 2018); Zona di Monte Mauro (Fariselli 2019) – **Forlì-Cesena**: Monte dei Cappuccini (Zangheri 1959; Zangheri 1966b); Forlì, Seguno, Balze (Zangheri 1966b); Giumella (Fariselli in prep.) – **Rimini**: SIC Onferno (Aleffi *et al.* 2014; Aleffi 2016); Secchiano (Fariselli in prep.) – **Romagna**: Medio e Alto Appennino Romagnolo (Zangheri 1966a)

ECOLOGIA: Sul calcare, sui gessi (Zangheri 1959); Terreno, rocce calcaree e gessose (Zangheri 1966b); Ex cava su roccia, al margine di una dolina su gesso, su terreno (Aleffi & Silenzi 2000)

Didymodon rigidulus Hedw.

Sinonimi: *Barbula rigidula* (Hedw.) Mitt.

Ravenna: Brisighella (Scortegagna, *in litt.* 12/04/2018) – **Forlì-Cesena**: Casticciano (Zodda 1921); Monte Casale (Zangheri 1959; Zangheri 1966b) – **Romagna**: Medio e Alto Appennino Romagnolo (Zangheri 1966a)

ECOLOGIA: Su suolo calcareo (Zodda 1921); Sul calcare (Zangheri 1959); Suolo calcareo, fessure rocce (Zangheri 1966b)

ALTITUDINE: 200 m (Scortegagna, *in litt.* 12/04/2018)

Didymodon sinuosus (Mitt.) Delogne

Sinonimi: *Barbula cylindrica* (Taylor) Schimp. var. *sinuosa* (Mitt.) Lindb.

Bologna: Parco Storico di Monte Sole quadrante 11732-2 (Fariselli *et al.* 2017) – **Ravenna**: Città di Ravenna (Fariselli in prep.) – **Forlì-Cesena**: Campigna località La Lama (Zangheri 1966b); Giumella (Fariselli in prep.)

ECOLOGIA: Terreno (Zangheri 1966b)

Note: Zangheri (1966b) indica come dubbia la determinazione

Didymodon spadiceus (Mitt.) Limpr.

Sinonimi: *Barbula spadicea* (Mitt.) Braithw.

Reggio Emilia: Monte Prado (Velluti 1993) – **Forlì-Cesena**: Forlì (Zangheri 1966b) ai Romiti (Zodda 1921)

ECOLOGIA: Terreno (Zangheri 1966b); Suolo in una prateria discontinua di crinale (Velluti 1993)

ALTITUDINE: 1950 m (Velluti 1993)

Didymodon tophaceus (Brid.) Lisa

Sinonimi: *Barbula tophacea* (Brid.) Mitt.; *Trichostomum tophaceum* Brid.

Parma: Monte Prinzerà, Salso, Parma (Avetta 1897); Parco Fluviale dello Stirone a San Nicomede (Boccardi *et al.* 2003); Valle della Baganza nei pressi di Iano (Tomaselli *et al.* 2019) – **Reggio Emilia**: Rio della Rocca (Fiori 1886); Albinea al Castello, Roncoesi (Casali 1899a; Casali 1899b) – **Modena**: Lungo Vallurbana, Sant'Agnese, Colli di Sassuolo (Fiori 1886) – **Bologna**: Gessi Bolognesi a Acquafredda (Aleffi & Silenzi 2000); SIC Gessi Bolognesi e Calanchi dell'Abbadessa (Aleffi *et al.* 2014) a Gaibola e Spipola (Aleffi 2016); Parco Storico di Monte Sole quadrante 11732-2 (Fariselli *et al.* 2017) – **Ravenna**: Bardello, Pineta di Lido di Classe, Pineta di Classe (Fariselli in prep.) – **Forlì-Cesena**: Colli di Cesena a Santa Lucia (Del Testa 1903); Rio Samoggia alle falde del Monte della Pietra a Bagnolo (Del Testa 1903 citato in Zangheri 1959); Predappio (Zangheri 1959; Zangheri 1966b); Colmano, Polenta, San Ruffillo di Dovadola, Sant'Antonio in Gualdo, Portico di Romagna, San Benedetto in Alpe, Balze località Scalette (Zangheri 1966b); San Benedetto in Alpe, Castel dell'Alpe (Fariselli in prep.) – **Romagna**: Medio e Alto Appennino Romagnolo (Zangheri 1966a)

ECOLOGIA: Su terreno argilloso (Fiori 1886); Sulle rupi, stillicidi (Avetta 1897); Sui sassi nei luoghi umidi e presso le fonti (Casali 1899a); Sui muri e le rupi bagnate lungo i torrenti e presso le fonti (Fiori 1886; Casali 1889b); Nei manufatti dei fossati (Casali 1899a; Casali 1899b); Sulle marne mioceniche bagnate da uno stillicidio (Del Testa 1903); Stillicidi sul conglomerato calcareo (Zangheri 1959); Terreno e rocce calcaree, stillicidi (Zangheri 1966b); Lungo un fosso su roccia (Aleffi & Silenzi 2000); Substrato terroso in parete rocciosa stillicidiosa (Boccardi *et al.* 2003)

ALTITUDINE: 120 m (Boccardi *et al.* 2003)

Didymodon vinealis (Brid.) R.H.Zander

Sinonimi: Barbula vinealis Brid.; *Tortula vinealis* (Brid.) Spruce

Piacenza: Parco Fluviale dello Stirone a Gambarella (Boccardi *et al.* 2003) – **Reggio Emilia:** Monte Ravino (Velluti 1993); SIC Ca' del Vento, Ca' del Lupo, Gessi di Borzano (Aleffi *et al.* 2014); SIC Gessi Triassici (Aleffi *et al.* 2014); Castello di Rossena (Scortegagna, *in litt.* 24/03/2016) – **Bologna:** Gessi Bolognesi al Buco del Budriolo e a Miserazzano (Aleffi & Silenzi 2000); SIC Gessi Bolognesi e Calanchi dell'Abbadessa (Aleffi *et al.* 2014) all'ex cava a Filo (Aleffi 2016); Parco Storico di Monte Sole quadrante 11633-3, 11633-4, 11733-1, 11732-2 (Fariselli *et al.* 2017) – **Ravenna:** Marina Romea (Brullo *et al.* 1991); SIC Vena del Gesso Romagnola (Aleffi *et al.* 2014) a Ca' di Sasso e a Borgo Rivola (Fariselli *et al.* 2018); Pineta di Milano Marttima (Fariselli 2015); Città di Ravenna, Pineta di Marina Romea, Pineta di Marina di Ravenna, Pineta di Lido di Classe, Pineta di San Vitale, Pineta di Classe (Fariselli *in prep.*) – **Forlì-Cesena:** Colle Garampo presso Cesena (Del Testa 1903); Bertinoro (Zodda 1921); Selbagnone, Dovia, Monte dei Cappuccini, Querciolano (Zangheri 1966b); Dintorni del Lago Ponte (Fariselli *in prep.*) – **Rimini:** SIC Onferno (Aleffi *et al.* 2014) alla base del Castello (Aleffi 2016); Montebello, Uffogliano (Fariselli *in prep.*) – **Romagna:** Medio e Alto Appennino Romagnolo (Zangheri 1966a)

ECOLOGIA: Sulle pendici erbose (Del Testa 1903); Terra calcarea, rocce calcaree, cortecce, mattoni (Zangheri 1966b); Suolo in un faggeto (Velluti 1993); Dune costiere (Brullo *et al.* 1991); Su terreno, su gesso (Aleffi & Silenzi 2000); Substrato terroso in cenosi boschiva mesofila a *Quercus pubescens* (Boccardi *et al.* 2003); Su *Pinus pinaster* e al suolo (Fariselli 2015); Basalto (Scortegagna, *in litt.* 24/03/2016)

ALTITUDINE: 1400 m, 1550 m (Velluti 1993); 200 m (Boccardi *et al.* 2003); 450 m (Scortegagna, *in litt.* 24/03/2016)

Diphyscium D.Mohr (Diphysciaceae)

Diphyscium foliosum (Hedw.) D.Mohr

Sinonimi: Diphyscium sessile Lindb.

Parma: Sopra il Lago Palo (Fitzgerald & Bottini 1881 citati in Fiori 1886) – **Reggio Emilia:** Valle di Riarbero, Montebabbio (Fiori 1886 citato in Casali 1899b); Monte Cavallbianco (Aleffi *et al.* 2020) – **Modena:** San Pellegrino (Fiori 1886) – **Bologna:** Santuario dell'Acero (Fiori 1886) – **Ravenna:** Castelraniero (Bertoloni 1858-1862; Del Testa 1903) – **Forlì-Cesena:** Campigna (Zangheri 1966b) – **Romagna:** Medio e Alto Appennino Romagnolo (Zangheri 1966a)

ECOLOGIA: Sulla terra umida nei boschi e nei pascoli (Casali 1899b); Terreno (Zangheri 1966b); Terreno in una faggeta (Aleffi *et al.* 2020)

ALTITUDINE: 1575 m, 1590 m (Aleffi *et al.* 2020); Specialmente nell'Alto monte (Casali 1899b)

Distichium Bruch & Schimp. (Ditrichaceae)

Distichium capillaceum (Hedw.) Bruch & Schimp.

Sinonimi: Cynodontium capillaceum Hedw.; *Didymodon capillaceus* (Hedw.) F. Weber & D. Mohr

Parma: Roccamurata (Razzara 1981) – **Reggio Emilia:** Montevicchio (Fiori 1886 citato in Casali 1899b); Monte Casarola (Casali 1899b); Monte Cusna (Velluti 1993) – **Modena:** Lago Scaffajolo (Pollini 1824); Cimone, Lago Santo (Fiori 1886) – **Bologna:** Corno alle Scale (Bertoloni 1841; Cocconi 1881; Fiori 1886); Santuario dell'Acero (Fiori 1886); Gessi Bolognesi alla Grotta della Spipola (Aleffi & Silenzi 2000); SIC Gessi Bolognesi e Calanchi dell'Abbadessa (Aleffi *et al.* 2014) – **Forlì-Cesena:** Monte Gemelli (Zangheri 1966b) – **Romagna:** Medio e Alto Appennino Romagnolo (Zangheri 1966a)

ECOLOGIA: Fessure delle rupi e pascoli (Fiori 1886; Casali 1899b); Arenarie (Zangheri 1966b); Suolo in una prateria discontinua di crinale (Velluti 1993); Su gesso (Aleffi & Silenzi 2000)

ALTITUDINE: 2050 m (Velluti 1993); Alto Appennino (Fiori 1886; Casali 1899b)

Distichium inclinatum (Hedw.) Bruch & Schimp.

Reggio Emilia: Monte Prado (Velluti 1993); SIC Gessi Triassici (Aleffi *et al.* 2014; Aleffi 2016)

ECOLOGIA: Suolo in una prateria discontinua di crinale (Velluti 1993)

ALTITUDINE: 1950 m (Velluti 1993)

Ditrichum Timm *ex* Hampe (Ditrichaceae)

Ditrichum flexicaule (Schwägr.) Hampe

Sinonimi: Leptotrichum flexicaule (Schwägr.) Hampe

Reggio Emilia: Montebabbio, Monte Vallestro, Ventasso (Fiori 1886 citato in Casali 1899b); Alpe di Mommio,

Monte Casarola, Canossa (Casali 1899b); Monte Cusna (Velluti 1993) – **Modena:** Sopra il Lago Baccio (Fitzgerald & Bottini 1881 citati in Fiori 1886); Colli di Montegibbio, Montefiorino, Lago Santo (Fiori 1886) – **Bologna:** Santuario dell'Acero (Fiori 1886) – **Forlì-Cesena:** Balze, Monte Fumaiolo, Monte Falco (Zangheri 1966b) – **Romagna:** Medio e Alto Appennino Romagnolo (Zangheri 1966a)
ECOLOGIA: Sulla terra nei boschi e nelle fessure delle rupi (Fiori 1886; Casali 1899b); Rocce calcaree, terreno, ceppi di *Fagus sylvatica* (Zangheri 1966b); Suolo in una prateria discontinua su detriti marnosi (Velluti 1993)
ALTITUDINE: 1700 m (Fitzgerald & Bottini 1881 citati in Fiori 1886); 1850 m (Velluti 1993); Tanto in collina che nell'Appennino (Fiori 1886; Casali 1899b)

Ditrichum heteromallum (Hedw.) E. Britton

Sinonimi: *Ditrichum homomallum* (Hedw.) Hampe; *Leptotrichum homomallum* (Hedw.) Hampe

Reggio Emilia: Praderena sopra Ospitaletto di Ligonchio (Fiori 1886 citato in Casali 1899b); Le Forbici (Bottini 1913); Monte Cusna (Petraglia & Tomaselli 2007) – **Modena:** San Pellegrino (Fitzgerald & Bottini 1881 citati in Fiori 1886); Monte Cimone (Petraglia & Tomaselli 2007) – **Bologna:** Gessi Bolognesi sulla via della Gaibola (Aleffi & Silenzi 2000)

ECOLOGIA: Su terreno (Aleffi & Silenzi 2000); Vallette nivali (Petraglia & Tomaselli 2007)

ALTITUDINE: 1500 m (Fitzgerald & Bottini 1881 citati in Fiori 1886); 1550 m (Bottini 1913); 1980 m, 1990 m, 2005 m (Petraglia & Tomaselli 2007)

Ditrichum pallidum (Hedw.) Hampe

Sinonimi: *Leptotrichum pallidum* (Hedw.) Hampe

Parma: Noceto, Sala Baganza (Avetta 1897) – **Emilia:** Subappennino Emiliano orientale (Bologna/Modena) (Giacomini 1950) – **Forlì-Cesena:** Scardavilla (Zangheri 1966b)

DATI D'ERBARIO: **Parma:** Provincia di Parma, E.C.I. Serie I Fascicolo XXI 19 (1019), *Passerini* 1863 (Cuccuini 1997)

ECOLOGIA: Terreno di querceto (Zangheri 1966b)

Ditrichum pusillum (Hedw.) Hampe

Sinonimi: *Ditrichum tortile* (Schrad.) Brockm.

Reggio Emilia: Monte Prado (Bottini 1913) – **Bologna:** Parco Storico di Monte Sole quadrante 11732-2 (Fariselli *et al.* 2017) – **Forlì-Cesena:** Sasso Fratino (Bonini 2009)

ECOLOGIA: Sulla terra fra i faggi (Bottini 1913)

ALTITUDINE: 1500 m (Bottini 1913)

Ditrichum subulatum Hampe

Reggio Emilia: Monte Prado, Abetina Reale (Velluti 1993)

ECOLOGIA: Suolo in un vaccinieto e in una prateria discontinua di crinale (Velluti 1993)

ALTITUDINE: 1820 m, 1950 m (Velluti 1993)

Ditrichum zonatum (Brid.) Kindb.

Reggio Emilia: Monte Prado (Velluti 1993)

ECOLOGIA: Suolo in una prateria discontinua di crinale (Velluti 1993)

ALTITUDINE: 1980 m (Velluti 1993)

Drepanocladus (Müll.Hal.) G. Roth (Amblystegiaceae)

Drepanocladus aduncus (Hedw.) Warnst.

Sinonimi: *Amblystegium kneiffii* Schimp.; *Drepanocladus aduncus* var. *kneiffii* (Schimp.) Mönk.; *Drepanocladus kneiffii* (Schimp.) Warnst.; *Hypnum aduncum* Hedw. var. *kneiffii* (Schimp.) Schimp.; *Hypnum kneiffii* (Schimp.) Wilson

Parma: Monte Molinatico (Avetta 1897); Lago Ballano (Fitzgerald & Bottini 1881 citati in Fiori 1886; Provasi 1938); Passo della Cisa (Gerdol & Tomaselli 1993) – **Reggio Emilia:** Villa Seta, Roncocesi, San Prospero degli Srinati (Casali 1899a; Casali 1899b); Monte Cusna (Velluti 1993) – **Modena:** Fra il Rondinajo e il Lago Baccio, Lago Scaffajolo (Fitzgerald & Bottini 1881 citati in Fiori 1886); Fontanazzi di San Faustino, Fontanazzi di Sant'Agnesse presso Modena, San Cataldo presso Modena, Risaie di Nonantola, Campo di Lolio, Paduli di Pavullo (Fiori 1886) – **Bologna:** Zone umide del Bolognese (Piccoli & Gerdol 1979) – **Ravenna:** Ravenna (Del Testa 1903) – **Forlì-Cesena:** Forlì (Zodda 1921; Zangheri 1966b); Ladino (Zangheri 1966b)

DATI D'ERBARIO: **Ravenna:** Provincia di Ravenna, E.C.I. Serie I Fascicolo XXV 204 (1204), *Caldesi* 1864 (Cuccuini 1997)

ECOLOGIA: Prati torbosi (Avetta 1897); Nei fossati e nei luoghi umidi, nei paduli (Casali 1899a); Nei fossi e nei luoghi acquitrinosi (Fiori 1886; Casali 1899b); Nei fossi (Del Testa 1903); Nelle pozze di acqua (Zodda 1921); Acquittrini, terra (Zangheri 1966b); Suolo in una prateria discontinua di crinale (Velluti 1993)

ALTITUDINE: 1800 m (Fitzgerald & Bottini 1881 citati in Fiori 1886); 1107 m (Gerdol & Tomaselli 1993); 2000 m (Velluti 1993); Dal piano fino all'Appennino (Fiori 1886; Casali 1899b)

Note: Non è da escludere che la segnalazione di Del Testa del 1903 (Ravenna fuori porta Garibaldi) e quella dell'Erbario Crittogamico Italiano coincidano: entrambi i campioni sono stati raccolti da Caldesi

Encalypta Hedw. (Encalyptaceae)

Encalypta alpina Sm.

Sinonimi: *Encalypta commutata* Nees & Hornsch.

Reggio Emilia: Montevecchio (Fiori 1886 citato in Casali 1899b) – **Modena:** Cimone (Fiori 1886) – **Bologna:** Corno alle Scale (Fiori 1886)

ECOLOGIA: Nei pascoli e nelle fessure dei sassi (Fiori 1886; Casali 1899b)

ALTITUDINE: Nella regione nuda dell'Appennino (Fiori 1886; Casali 1899b)

Encalypta ciliata Hedw.

Reggio Emilia: Cerreto dell'Alpi (Fiori 1886 citato in Casali 1899b); Monte Casarola (Casali 1899b) – **Modena:** Rondinajo (Fitzgerald & Bottini 1881); Da Fiumalbo salendo il Cimone (Fiori 1886) – **Bologna:** Santuario dell'Acero (Fiori 1886); Bologna al monte della Guardia, Vallata del Dardagna alla Chiesina, al Monte Grande e a Rio Piano (Farneti 1889) – **Ravenna:** Castelraniero (Zangheri 1966b) – **Romagna:** Medio e Alto Appennino Romagnolo (Zangheri 1966a)

ECOLOGIA: Sul terreno e nelle fessure delle rupi e dei muri (Fiori 1886; Casali 1899b); Fra le rupi di macigno (Farneti 1889); Terreno di boschi (Zangheri 1966b)

ALTITUDINE: Nell'Appennino (Fiori 1886; Casali 1899b)

Encalypta rhaptocarpa Schwägr. var. *rhaptocarpa*

Sinonimi: *Encalypta rhabdocarpa* Schwägr. *nom. inval. err. orthogr.*

Modena: San Pellegrino (Fiori 1886) – **Bologna:** Gessi Bolognesi al Buco della Gaibola (Aleffi & Silenzi 2000); SIC Gessi Bolognesi e Calanchi dell'Abbadessa (Aleffi *et al.* 2014)

ECOLOGIA: Sui sassi nei pascoli (Fiori 1886); Su gesso nel fondo della dolina (Aleffi & Silenzi 2000)

Encalypta streptocarpa Hedw.

Sinonimi: *Encalypta contorta* Hoppe *ex Lindb. nom. illeg. incl. spec. prior.*

Reggio Emilia: Scandiano, Borzano, Pietra di Bismantova (Fiori 1886 citato in Casali 1899b); Vezzano (Casali 1899b); Monte Prado, Abetina Reale (Velluti 1993); SIC Gessi Triassici (Aleffi *et al.* 2014); SIC Ca' del Vento, Ca' del Lupo, Gessi di Borzano (Aleffi *et al.* 2014) alla Tana della Mussina (Aleffi 2016) – **Modena:** Vallurbana, Monte Cantiere di Barigazzo (Fiori 1886); Sassi di Rocca Malatina (Scortegagna, *in litt.* 23/03/2016) – **Bologna:** Bologna a Gaibola (Farneti 1889); Gessi Bolognesi a Siberia, al Buco dei Buoi, al Buco dei Vinchi, sulla via della Gaibola, al Buco della Gaibola, al Buco del Budriolo, alla Grotta della Spipola e a Acquafredda (Aleffi & Silenzi 2000); SIC Gessi Bolognesi e Calanchi dell'Abbadessa (Aleffi *et al.* 2014); SIC Gessi di Monte Rocca, Monte Capra e Tizzano (Aleffi *et al.* 2014); Parco Storico di Monte Sole quadrante 11633-1, 11633-3, 11633-4, 11733-1 (Fariselli *et al.* 2017) – **Ravenna:** SIC Vena del Gesso Romagnola (Aleffi *et al.* 2014) a Monte Mauro (Aleffi 2016); Monticino alla Tana della Volpe (Scortegagna, *in litt.* 12/04/2018); Zona di Monte Mauro (Fariselli 2019) – **Forlì-Cesena:** Roversano, Colli di Cesena (Del Testa 1903); Bertinoro (Del Testa 1903 citato in Zangheri 1959); Monte dei Cappuccini (Zangheri 1959; Zangheri 1966b); Monte Fumaiolo (Zangheri 1966b); Dintorni del Lago Ponte, Alto Tramazzo, Giumella (Fariselli *in prep.*) – **Romagna:** Medio e Alto Appennino Romagnolo (Zangheri 1966a)

ECOLOGIA: Sui gessi (Fiori 1886; Farneti 1889); Nelle fessure delle rupi o dei sassi, più raramente sul terreno (Fiori 1886; Casali 1899b); Calcare e terreno calcareo (Zangheri 1966b); Suolo in una prateria discontinua di crinale e argillite in un vaccinieto (Velluti 1993); Su gesso, su roccia e su terreno (Aleffi & Silenzi 2000)

ALTITUDINE: 1500 m, 1980 m (Velluti 1993); 500 m (Scortegagna, *in litt.* 23/03/2016); 200 m (Scortegagna, *in litt.* 12/04/2018)

Encalypta vulgaris Hedw.

Sinonimi: *Encalypta vulgaris* var. *obtusifolia* (Funck) Husn.

Parma: Monte Prinzerà (Avetta 1897) – **Reggio Emilia:** Colli di Scandiano, Colli di Borzano, Ventasso (Fiori 1886 citato in Casali 1899b); Cavazzone, Monte del Gesso a Vezzano (Casali 1899b) – **Modena:** Montegibbio, San Michele al Pescara, Dintorni di Fiumalbo, Montese (Fiori 1886); Vallata del Dardagna alla Riva (Farneti 1889)

– **Bologna:** Vallata del Dardagna alla Chiesina e alla Riva (Farneti 1889); Gessi Bolognesi (Cobau 1932); Croara/Miserazzano (Ferrari 1974); Parco Storico di Monte Sole quadrante 11633-3 (Fariselli *et al.* 2017) – **Ravenna:** Rivola (Zangheri 1959; Zangheri 1966b); SIC Vena del Gesso Romagnola (Aleffi *et al.* 2014) a Borgo Rivola (Fariselli *et al.* 2018) – **Forlì-Cesena:** Bertinoro al Monte dei Cappuccini (Del Testa 1903; Zodda 1921; Zangheri 1959; Zangheri 1966b); Monte Casale, Bertinoro (Zangheri 1959; Zangheri 1966b); Balze (Zangheri 1966b) – **Romagna:** Medio e Alto Appennino Romagnolo (Zangheri 1966a)
ECOLOGIA: Sulle rupi, al piede di un castagno (Farneti 1889); Sulle rupi ed il terreno (Fiori 1886; Casali 1899b); Sui gessi (Casali 1899b); Sulle rupi calcaree (plioceniche) (Del Testa 1903); Terreno, su calcare, gessi, cortecce, rocce gessifere (Zangheri 1966b)
ALTITUDINE: In collina e in montagna (Fiori 1886; Casali 1899b)

Entodon Müll.Hal. (Entodontaceae)

Entodon cladorrhizans (Hedw.) Müll.Hal.

Sinonimi: *Cylindrothecium cladorrhizans* (Hedw.) Schimp.

Modena: Bosco Bertoni lungo la Secchia presso Modena (Fiori 1886)

ECOLOGIA: Sopra *Populus alba* (Fiori 1886)

Entodon concinnus (De Not.) Paris

Sinonimi: *Cylindrothecium concinnum* (De Not.) Schimp.

Parma: Monte Orsajo, Rigoso (Fitzgerald & Bottini 1881 citati in Fiori 1886) – **Reggio Emilia:** Alpi di Mommio (Fitzgerald & Bottini 1881 citati in Fiori 1886 e in Casali 1899b) – **Modena:** Lungo la Cerca a Casinalbo, Torre della Maina a Gorzano (Fiori 1886)

ALTITUDINE: 1400 m (Fitzgerald & Bottini 1881 citati in Fiori 1886)

Entosthodon Schwägr. (Funariaceae)

Entosthodon fascicularis (Hedw.) Müll.Hal.

Forlì-Cesena: Vecchiazzano (Zangheri 1966b)

ECOLOGIA: Terra (Zangheri 1966b)

Entosthodon mühlenbergii (Turner) Fife

Sinonimi: *Funaria calcarea* Wahlenb.; *Funaria dentata* Crome var. *hibernica* (Hook.) Loeske; *Funaria mühlenbergii* Turner

Parma: Vaestano (Avetta 1897) – **Reggio Emilia:** Castello di Borzano (Fiori 1886 citato in Casali 1899b); Cavazzone, Vezzano (Casali 1899b) – **Modena:** Montegibbio, Varana, Montese (Fiori 1886) – **Bologna:** Crovara presso Bologna (Fiori 1886) – **Ravenna:** Rivola (Zangheri 1966b) – **Forlì-Cesena:** Cappuccinini (Forlì) (Zangheri 1966b) – **Romagna:** Romagna litoranea/subappenninica (Giacomini 1950)

DATI D'ERBARIO: **Modena:** Montegibbio, Mori 1886 [S] (Crundwell & Nyholm 1974)

ECOLOGIA: Sui gessi, sui muri (Fiori 1886); Sui muri e le rupi, sui gessi (Casali 1899b); Terreno, gessi (Zangheri 1966b)

Entosthodon obtusus (Hedw.) Lindb.

Sinonimi: *Entosthodon ericetorum* (De Not.) Müll. Hal.

Parma: Collecchio, Noceto (Avetta 1897) – **Emilia:** Subappennino Emiliano orientale (Bologna/Modena) (Giacomini 1950)

ECOLOGIA: Nei boschi sulla terra argillosa (Avetta 1897)

Eucladium Bruch & Schimp. (Pottiaceae)

Eucladium verticillatum (With.) Bruch & Schimp.

Parma: Rigoso (Fitzgerald & Bottini 1881 citati in Fiori 1886); Fragno, Golotta-Varsi (Avetta 1897); Parco Fluviale dello Stirone a San Nicomede (Boccardi *et al.* 2003); Valle della Baganza nei pressi di Iano (Tomaselli *et al.* 2019) – **Reggio Emilia:** Acquabona, Cerè Marabino (Casali 1899a; Casali 1899b) – **Modena:** Tra Montefiorino e Casola (Fiori 1886) – **Bologna:** Gessi Bolognesi alla Grotta della Spipola, al Buco del Budriolo e a Acquafredda (Aleffi & Silenzi 2000); SIC Gessi Bolognesi e Calanchi dell'Abbadessa (Aleffi *et al.* 2014) a Acquafredda (Aleffi 2016); SIC Gessi di Monte Rocca, Monte Capra e Tizzano alla Grotta M. Gortani (Aleffi 2016); Parco Storico di Monte Sole quadrante 11633-3, 11732-2 (Fariselli *et al.* 2017); Monte Adone, Valle del Savena, Valle di Zena, Gola di Raibano

(Tomaselli *et al.* 2019) – **Ravenna**: Monte della Volpe (Zangheri 1959; Zangheri 1966b); Rivola (Zangheri 1959) alla Tana del Re Tiberio (Zangheri 1966b); SIC Vena del Gesso Romagnola (Aleffi *et al.* 2014; Aleffi 2016) al Monte della Volpe e a Borgo Rivola (Fariselli *et al.* 2018); Zona di Monte Mauro (Fariselli 2019) – **Forlì-Cesena**: Roversano, Cesena (Del Testa 1903); Castrocaro (Zangheri 1959) località Cozzi (Zangheri 1966b); Meldola, Ladino, Sant'Antonio in Gualdo, Civitella di Romagna, Collina di Civitella, Voltre, San Benedetto località Caduta (Zangheri 1966b); San Benedetto in Alpe, Giumella, Fiumicello (Fariselli in prep.) – **Rimini**: Uffogliano (Fariselli in prep.) – **Romagna**: Medio e Alto Appennino Romagnolo (Zangheri 1966a)

ECOLOGIA: Sopra una rupe bagnata da uno stillicidio, nei castagneti (Fiori 1886); In una cascata, in un rio sulle rupi (Avetta 1897); Presso una fonte (Casali 1899a; Casali 1899b); Sulle rupi bagnate da uno stillicidio, sui muri interni dei poggi (Del Testa 1903); Sui gessi, sulle rocce gessose umide (Zangheri 1959); Vecchi muri, terreno calcareo, gessi, ruscelli, stillicidi, roccia gessoso-calcareo (Zangheri 1966b); Su roccia, su gesso (Aleffi & Silenzi 2000); Substrato terroso in parete rocciosa stillicidiosa (Boccardi *et al.* 2003)

ALTITUDINE: 120 m (Boccardi *et al.* 2003)

Eurhynchiastrum Ignatov & Huttunen (Brachytheciaceae)

Eurhynchiastrum pulchellum (Hedw.) Ignatov & Huttunen var. *pulchellum*

Sinonimi: *Eurhynchium pulchellum* (Hedw.) Jenn.; *Eurhynchium strigosum* (Hoffm. ex F. Weber & D. Mohr) Schimp. *nom. illeg. incl. spec. prior.*

Parma: Parco Fluviale dello Stirone a Monte Combu e a Monte Tessaro (Boccardi *et al.* 2003) – **Bologna**: Gessi Bolognesi al Buco dei Buoi, al Buco del Budriolo, a Acquafredda, alla Grotta della Spipola, a Siberia e al Buco della Gaibola (Aleffi & Silenzi 2000); SIC Gessi Bolognesi e Calanchi dell'Abbadessa (Aleffi *et al.* 2014); Parco Storico di Monte Sole quadrante 11633-2, 11633-3, 11732-2 (Fariselli *et al.* 2017) – **Ravenna**: Zona di Monte Mauro (Fariselli 2019) – **Forlì-Cesena**: Castrocaro località Cozzi, Bertinoro (Zangheri 1959; Zangheri 1966b); Sasso Fratino (Bonini 2009); Dintorni del Lago Ponte (Fariselli in prep.) – **Rimini**: Uffogliano (Fariselli in prep.)

ECOLOGIA: Sullo sfaticcio calcareo (Zangheri 1959); Terreno, roccia calcarea (Zangheri 1966b); Su terreno, su roccia, su gesso (Aleffi & Silenzi 2000); Substrato terroso e legnoso in cenosi boschiva mesofila a *Quercus pubescens*, substrato terroso in una cenosi boschiva mesofila a *Quercus cerris*, *Carpinus betulus* e *Tilia cordata* in sinistra orografica del Rio delle Salde (Boccardi *et al.* 2003)

ALTITUDINE: 341 m, 348 m (Boccardi *et al.* 2003)

Eurhynchiastrum pulchellum (Hedw.) Ignatov & Huttunen var. *praecox* (Hedw.) Ochyra & Żarnowiec

Reggio Emilia: Rupe di Camporetra (Scortegagna, *in litt.* 24/03/2016); Pietra di Bismantova (Scortegagna, *in litt.* 25/03/2016)

ECOLOGIA: Prato arido (basalto) (Scortegagna, *in litt.* 24/03/2016); Arenaria (Scortegagna, *in litt.* 25/03/2016)

ALTITUDINE: 400 m (Scortegagna, *in litt.* 24/03/2016); 900 m (Scortegagna, *in litt.* 25/03/2016)

Eurhynchium Schimp. (Brachytheciaceae)

Eurhynchium striatum (Hedw.) Schimp.

Sinonimi: *Rhynchostegium striatum* (Hedw.) De Not.

Parma: Collecchio (Avetta 1897); Parco Fluviale dello Stirone a San Nicomede (Boccardi *et al.* 2003) – **Reggio Emilia**: Colli di Dinazzano (Fiori 1886 citato in Casali 1899b); SIC Gessi Triassici (Aleffi *et al.* 2014); SIC Ca' del Vento, Ca' del Lupo, Gessi di Borzano (Aleffi *et al.* 2014); Rupe di Camporetra (Scortegagna, *in litt.* 24/03/2016) – **Modena**: Bosco Bertoni lungo la Secchia presso Modena (Fiori 1886) – **Bologna**: Meloncello (Bertoloni 1858-1862; Cocconi 1881); Buca della Spipola (Fiori 1886) – **Ravenna**: Pineta di Milano Marittima (Fariselli 2015); Pineta di Lido di Dante, Oasi di Punta Alberete (Fariselli in prep.) – **Forlì-Cesena**: Roversano (Del Testa 1903); Predappio (Zangheri 1959; Zangheri 1966b); Polenta, San Savino, Civitella di Romagna, Collina di Civitella, Campigna (Zangheri 1966b); Sasso Fratino (Bonini 2009) – **Romagna**: Medio e Alto Appennino Romagnolo (Zangheri 1966a)

ECOLOGIA: Nei boschi (Avetta 1897); Sul terreno e al piede degli alberi (Del Testa 1903); Terreno, ceppi (Zangheri 1966b); Substrato legnoso in cenosi boschiva perialveale mesofila a *Quercus pubescens* (Boccardi *et al.* 2003); Al suolo e su *Pinus pinaster* (Fariselli 2015); Basalto (Scortegagna, *in litt.* 24/03/2016)

ALTITUDINE: 120 m (Boccardi *et al.* 2003); 400 m (Scortegagna, *in litt.* 24/03/2016)

Exsertotheca S.Olsson, Enroth & D.Quandt (Neckeraceae)

Exsertotheca crispa (Hedw.) S.Olsson, Enroth & D.Quandt

Sinonimi: *Neckera crispa* Hedw.

Piacenza: Provincia di Piacenza (Bracciforti 1877) – **Parma:** Monte Orsajo (Fitzgerald & Bottini 1881 citati in Fiori 1886); Tabiano, Varano dei Marchesi (Avetta 1897) – **Reggio Emilia:** Alpe di Camporaghena (Fitzgerald & Bottini 1881 citati in Fiori 1886); Valle di Riarbero (Fiori 1886 citato in Casali 1899b); Regnano (Casali 1899b); SIC Gessi Triassici (Aleffi *et al.* 2014); Pietra di Bismantova (Scortegagna, *in litt.* 25/03/2016) – **Modena:** Montese (Cocconi 1881); Rondinajo (Fitzgerald & Bottini 1881 citati in Fiori 1886); Montegibbio, Rocca Santa Maria (Fiori 1886) – **Bologna:** Bologna ai gessi di Montecastello (Bertoloni 1858-1862); Rio Maggiore (Bertoloni 1865; Cocconi 1881); Miserazzano (Cocconi 1881); Provincia di Bologna (Farneti 1889); Gessi Bolognesi (Cobau 1932) a Miserazzano, alla Grotta della Spipola, al Buco dei Vinchi e a Acquafredda (Aleffi & Silenzi 2000); SIC Gessi di Monte Rocca, Monte Capra e Tizzano (Aleffi *et al.* 2014); SIC Gessi Bolognesi e Calanchi dell'Abbadessa (Aleffi *et al.* 2014) a Acquafredda (Aleffi 2016); Parco Storico di Monte Sole quadrante 11633-4, 11633-3 (Fariselli *et al.* 2017) – **Ravenna:** Zona di Monte Mauro (Fariselli 2019) – **Forlì-Cesena:** Comero, Colli sopra Roversano (Del Testa 1903); Poggio Appennino presso Civitella (Zodda 1921); San Savino (Zangheri 1966b) presso Casa Trove (Zodda 1921); Ricò, Monte Castelvecchio, Campigna località La Lama (Zangheri 1966b); Sasso Fratino (Bonini 2009) – **Romagna:** Medio e Alto Appennino Romagnolo (Zangheri 1966a)

ECOLOGIA: Su gesso (Bertoloni 1858-1862); Predilige il bosco di faggio il più folto (Bertoloni 1865); Nei boschi, appiè degli alberi, sulle rocce e sulle pietre umide (Bracciforti 1877); Alveo e boschi lungo un rio (Cocconi 1881); Appiè degli alberi (Avetta 1897); Al piede degl'alberi nei boschi, dai colli fino all'Appennino (Fiori 1886; Casali 1899b); Sui faggi, sulle querci (Del Testa 1903); In un bosco di castagno (Zodda 1921); Ceppi, cortecce (Zangheri 1966b); Sulla parete dell'inghiottitoio, su gesso, su terreno (Aleffi & Silenzi 2000); Arenaria (Scortegagna, *in litt.* 25/03/2016)

ALTITUDINE: 900 m (Scortegagna, *in litt.* 25/03/2016); Dal colle all'Appennino (Fiori 1886; Casali 1899b)

***Fabronia* Raddi (Fabroniaceae)**

***Fabronia pusilla* Raddi**

Romagna: Romagna litoranea/subappenninica (Giacomini 1950)

***Fissidens* Hedw. (Fissidentaceae)**

***Fissidens adiantoides* Hedw.**

Parma: Monte Orsajo (Fitzgerald & Bottini 1881); Passo della Cappelletta (Razzara 1980; Sburlino *et al.* 1980); Pian Vallese (Gerdol & Tomaselli 1993) – **Reggio Emilia:** Alpi di Mommio (Fitzgerald & Bottini 1881 citati in Fiori 1886 e in Casali 1899b); Valle dell'Ozola (Fiori 1886 citato in Casali 1899b); Montemiscoso (Casali 1899b) – **Modena:** Rondinajo (Fitzgerald & Bottini 1881 citati in Fiori 1886) – **Bologna:** Bologna a Gaibola (Farneti 1889); Buca della Spipola presso Bologna (Fiori 1892b); Gessi Bolognesi alla Grotta della Spipola e a Acquafredda (Aleffi & Silenzi 2000); SIC Gessi Bolognesi e Calanchi dell'Abbadessa (Aleffi *et al.* 2014) – **Ravenna:** Pineta di Classe (Zangheri 1966b; Fariselli *in prep.*) – **Forlì-Cesena:** Castrocaro località Cozzi (Zangheri 1959; Zangheri 1966b)

ECOLOGIA: Sulle sabbie gialle (Farneti 1889); Sul calcare (Zangheri 1959); Terreno, roccia calcarea (Zangheri 1966b); Su gesso, su terreno e su roccia (Aleffi & Silenzi 2000)

ALTITUDINE: 1700 m (Fitzgerald & Bottini 1881 citati in Fiori 1886 e in Casali 1899b); 1300 m (Gerdol & Tomaselli 1993)

Fissidens bryoides* Hedw. var. *bryoides

Bologna: Bologna al Ravone (Farneti 1889)

ECOLOGIA: Sulle sabbie gialle (Farneti 1889)

Fissidens crassipes* Wilson ex Bruch & Schimp. subsp. *crassipes

Modena: Dintorni di Modena, Colli Modenesi (Venturi 1886); Mulino di Casinalbo (Fiori 1886); Modena (Fiori 1892b) – **Bologna:** Gessi Bolognesi a Siberia (Aleffi & Silenzi 2000); SIC Gessi Bolognesi e Calanchi dell'Abbadessa (Aleffi *et al.* 2014) – **Forlì-Cesena:** San Benedetto in Alpe (Fariselli *in prep.*)

ECOLOGIA: Sulle travi presso le ruote di un mulino (Fiori 1886); Sui mattoni bagnati di una fontana (Fiori 1892b); Su gesso (Aleffi & Silenzi 2000)

***Fissidens dubius* P.Beauv.**

Sinonimi: *Fissidens cristatus* Wilson ex Mitt.; *Fissidens decipiens* De Not.

Parma: Parco Fluviale dello Stirone a Monte Tessaro (Boccardi *et al.* 2003) – **Reggio Emilia:** La Veggia presso Sassuolo, Colli tra Scandiano e Borzano (Fiori 1886 citato in Casali 1899b); Albinea, Vezzano, Montecavolo (Casali 1899b); Rupe di Camporetra (Scortegagna, *in litt.* 24/03/2016) – **Modena:** Montegibbio, Monteciccio (Fiori 1886)

– **Bologna:** Gessi Bolognesi alla Grotta della Spipola, al Buco dei Vinchi, al Buco del Budriolo, a Acquafredda, al Buco della Gaibola (Aleffi & Silenzi 2000); SIC Gessi Bolognesi e Calanchi dell'Abbadessa (Aleffi *et al.* 2014) nella Valle dell'Acquafredda (Aleffi 2016); SIC Gessi di Monte Rocca, Monte Capra e Tizzano alla Grotta M. Gortani (Aleffi 2016); Parco Storico di Monte Sole quadrante 11633-1, 11633-3, 11733-1, 11732-2 (Fariselli *et al.* 2017) – **Ferrara:** Bosco della Mesola (Piccoli *et al.* 1983) – **Ravenna:** Rivola, Rontana (Zangheri 1959; Zangheri 1966b); Pineta di Classe (Zangheri 1966b); SIC Vena del Gesso Romagnola (Aleffi *et al.* 2014) a Monte Mauro (Aleffi 2016) a Ca' di Sasso, a Borgo Rivola e a Rontana (Fariselli *et al.* 2018); Pineta di Milano Marittima (Fariselli 2015); Monticino alla Tana della Volpe (Scortegagna, *in litt.* 12/04/2018); Zona di Monte Mauro (Fariselli 2019); Pineta a nord di Casalborgsetti, Pineta di Marina Romea, Pineta di Lido di Dante, Pineta di Lido di Classe (Fariselli *in prep.*) – **Forlì-Cesena:** Colli di Cesena, Roversano, lungo il Rubicone (Pisciarello) (Del Testa 1903); San Savino (Predappio) (Zangheri 1966b) presso Casa Trove (Zodda 1921); Castrocaro località Cozzi, Monte Casale, Monte dei Cappuccini (Zangheri 1959; Zangheri 1966b); Scardavilla, Bertinoro, San Savino (Predappio), Civitella di Romagna (Zangheri 1966b); Sasso Fratino (Bonini 2009); Dintorni del Lago Ponte, Giumella (Fariselli *in prep.*) – **Rimini:** Montebello (Fariselli *in prep.*) – **Romagna:** Medio e Alto Appennino Romagnolo (Zangheri 1966a)
ECOLOGIA: Nei boschetti (Fiori 1886); Sul terreno scoperto nei luoghi ombrosi di collina (Casali 1899b); Luoghi freschi e ombreggiati (Del Testa 1903); In un bosco di querce (Zodda 1921); Sui gessi (Zangheri 1959); Terreno, sfaticci e rocce calcaree e gessose, cortecce (Zangheri 1966b); Su gesso, su terreno, su roccia (Aleffi & Silenzi 2000); Substrato terroso in una cenosi boschiva mesofila a *Quercus cerris*, *Carpinus betulus* e *Tilia cordata* in sinistra orografica del Rio delle Salde (Boccardi *et al.* 2003); Al suolo (Fariselli 2015); Basalto (Scortegagna, *in litt.* 24/03/2016)
ALTITUDINE: 341 m (Boccardi *et al.* 2003); 400 m (Scortegagna, *in litt.* 24/03/2016); 200 m (Scortegagna, *in litt.* 12/04/2018); In collina (Fiori 1886)

Fissidens exilis Hedw.

Bologna: Gessi Bolognesi al Buco dei Vinchi (Aleffi & Silenzi 2000); SIC Gessi Bolognesi e Calanchi dell'Abbadessa (Aleffi *et al.* 2014); SIC Gessi di Monte Rocca, Monte Capra e Tizzano (Aleffi *et al.* 2014) alla Grotta M. Gortani (Aleffi 2016)
ECOLOGIA: Su terreno (Aleffi & Silenzi 2000)

Fissidens gracilifolius Brugg.-Nann. & Nyholm

Bologna: Parco Storico di Monte Sole quadrante 11633-3 (Fariselli *et al.* 2017)

Fissidens osmundoides Hedw.

Bologna: Gessi Bolognesi alla Grotta della Spipola (Aleffi & Silenzi 2000); SIC Gessi Bolognesi e Calanchi dell'Abbadessa (Aleffi *et al.* 2014); SIC Gessi di Monte Rocca, Monte Capra e Tizzano alla Grotta M. Gortani (Aleffi 2016) – **Forlì-Cesena:** Ladino (Zangheri 1966b) – **Rimini:** Montebello (Fariselli *in prep.*)
ECOLOGIA: Terreno di querceto (Zangheri 1966b); Su terreno (Aleffi & Silenzi 2000)

Fissidens pusillus (Wilson) Milde

Parma: Collecchio (Avetta 1897) – **Reggio Emilia:** Monte Cavalbianco (Aleffi *et al.* 2020)
ECOLOGIA: Nei boschi presso una fontana, su un sasso marcio (Avetta 1897); Terreno lungo corsi d'acqua (Aleffi *et al.* 2020)
ALTITUDINE: 1450 m (Aleffi *et al.* 2020)

Fissidens serrulatus Brid.

Reggio Emilia: SIC Gessi Triassici (Aleffi *et al.* 2014) – **Bologna:** Gessi Bolognesi al Buco dei Vinchi e al Buco dei Quercioli (Aleffi & Silenzi 2000); SIC Gessi Bolognesi e Calanchi dell'Abbadessa (Aleffi *et al.* 2014); SIC Gessi di Monte Rocca, Monte Capra e Tizzano (Aleffi *et al.* 2014) alla Grotta M. Gortani (Aleffi 2016) – **Ravenna:** SIC Vena del Gesso Romagnola (Aleffi *et al.* 2014; Aleffi 2016) a Monte Mauro, a Monte della Volpe e a Borgo Rivola (Fariselli *et al.* 2018) – **Forlì-Cesena:** Sasso Fratino (Bonini 2009)
ECOLOGIA: Su roccia (Aleffi & Silenzi 2000)

Fissidens taxifolius Hedw. subsp. *taxifolius*

Piacenza: Parco Fluviale dello Stirone a Monte Santo Stefano e a Gambarella (Boccardi *et al.* 2003) – **Parma:** Collecchio (Avetta 1897) – **Reggio Emilia:** Vetto, Villa San Pellegrino lungo il Crostolo, Roncocesi (Casali 1899a; Casali 1899b); Monte Ravino (Velluti 1993) – **Modena:** Casinalbo, Bosco Bertoni lungo la Secchia presso Modena, Bosco di Campogalliano lungo la Secchia, Montegibbio (Fiori 1886) – **Bologna:** Gessi Bolognesi lungo via della Gaibola, al Buco della Gaibola e al Buco del Budriolo (Aleffi & Silenzi 2000); SIC Gessi Bolognesi e Calanchi dell'Abbadessa (Aleffi *et al.* 2014); Parco Storico di Monte Sole quadrante 11633-2, 11633-3, 11633-4, 11733-1, 11732-2 (Fariselli *et al.* 2017) – **Ravenna:** Zona di Monte Mauro (Fariselli 2019) – **Forlì-Cesena:** San Martino in

Strada, Vecchiuzzano, San Savino (Predappio), Colmano (Zangheri 1966b); Sasso Fratino (Bonini 2009); Dintorni del Lago Ponte (Fariselli in prep.) – **Rimini**: Uffogliano (Fariselli in prep.) – **Romagna**: Medio e Alto Appennino Romagnolo (Zangheri 1966a)

DATI D'ERBARIO: **Parma**: Provincia di Parma, E.C.I. Serie I Fascicolo XXIX 407 (1407), *Passerini* 1860 (Cuccuini 1997)

ECOLOGIA: Sulla terra lungo le rive e nei boschetti (Fiori 1886); Sulla terra nei boschi (Avetta 1897); Sul terreno nei luoghi ombreggiati e lungo le rive al piano (Casali 1899a; Casali 1899b); Terreno, ceppi (Zangheri 1966b); Suolo lungo un sentiero di un faggeto (Velluti 1993); Su terreno, su roccia (Aleffi & Silenzi 2000); Substrato terroso in castagneto ceduo, substrato terroso in cenosi boschiva mesofila a *Quercus pubescens* (Boccardi *et al.* 2003)

ALTITUDINE: 1470 m (Velluti 1993); 200 m, 474 m (Boccardi *et al.* 2003); In pianura e in montagna (Fiori 1886); Al colle e al monte (Casali 1899a; Casali 1899b)

Fissidens viridulus (Sw. ex anon.) Wahlenb. var. ***viridulus***

Sinonimi: *Fissidens bambergeri* Schimp. ex Milde

Reggio Emilia: Lungo la via da Scandiano a Borzano (Fiori 1886 citato in Casali 1899b) – **Emilia**: Subappennino Emiliano orientale (Bologna/Modena) (Giacomini 1950) – **Ravenna**: Città di Ravenna (Fariselli in prep.)

Fissidens viridulus (Sw. ex anon.) var. ***incurvus*** (Starke ex Röhl) Waldh.

Sinonimi: *Fissidens incurvus* Starke ex Röhl.

Parma: Monte Ferloso (Avetta 1897) – **Reggio Emilia**: La Veggia presso Sassuolo (Fiori 1886 citato in Casali 1899b) – **Modena**: Rocca di Spezzano, Orto Botanico di Modena (Fiori 1886)

ECOLOGIA: Sulla terra nei boschetti (Fiori 1886); Nei boschi d'abeti sulla terra (Avetta 1897)

Note: La localizzazione del toponimo Monte Ferloso non è chiara

Fontinalis Hedw. (Fontinalaceae)

Fontinalis antipyretica Hedw. subsp. ***antipyretica***

Sinonimi: *Fontinalis antipyretica* fo. *alpestris* Milde; *Fontinalis antipyretica* var. *montana* H. Müll.

Piacenza: Provincia di Piacenza (Bracciforti 1877) – **Parma**: Padule di Badignana, Lago Ballano, Lago dell'Olmo di Monte Molinatico (Provasi 1938) – **Reggio Emilia**: Castello di Albinea, Roncocesi, San Prospero degli Strinati (Casali 1899a; Casali 1899b); Lago Cerretano (Provasi 1938) – **Modena**: Jola di Montese (Bertoloni 1858-1862 citato in Farneti 1889; Cocconi 1881); Fontanazzi di San Faustino presso Modena, Padule di Pavullo, Guiglia (Fiori 1886); Sotto il Lago Santo nel Rio delle Tagliole (Bottini 1913); Lago di Pratignano (Cocconi 1881; Provasi 1926); Lago Baccio (Provasi 1926; Raffaelli *et al.* 1997) – **Bologna**: Gaibola (Cocconi 1881); Monte Paderno, Vallata del Dardagna (Farneti 1889) – **Ravenna**: Punte Alberete (Merloni & Piccoli 2001); Punte Alberete/Valle Mandriole (Lazzari *et al.* 2007) – **Forlì-Cesena**: Laghetto sulla strada da Verghereto al passo del Monte Fumaiolo un km oltre Ripa della Moia (Raffaelli 1971); San Benedetto in Alpe (Fariselli in prep.)

ECOLOGIA: Nelle acque delle fontane e dei ruscelli, attaccata ai sassi che ne ricoprono il fondo (Bracciforti 1877); In una fonte (Fiori 1886); Nei pozzi, nelle acque correnti (Farneti 1889); Nei fossati e nei luoghi acquitrinosi al piano al colle e al monte (Casali 1899a); Nei fossi, fontane e paludi, dal piano alle alte montagne (Fiori 1886; Casali 1899b); Sul macigno (Bottini 1913)

ALTITUDINE: 1420 m (Bottini 1913); Dal piano alle alte montagne (Fiori 1886); Dal colle all'Alto monte (Casali 1899a; Casali 1899b)

Fontinalis antipyretica Hedw. subsp. ***gracilis*** (Lindb.) Schimp.

Parma: Lago Ballano (Fitzgerald & Bottini 1881 citati in Fiori 1886) – **Modena**: Pian Cavallaro sul Cimone (Fiori 1886); Lago Baccio (Fitzgerald & Bottini 1881 citati in Fiori 1886; Provasi 1926); Vallata del Dardagna al Lago Pratignana (Farneti 1889; Provasi 1926)

ALTITUDINE: 1620 m (Fitzgerald & Bottini 1881 citati in Fiori 1886)

Fontinalis hypnoides C.Hartm. var. ***duriaei*** (Schimp.) Kindb.

Sinonimi: *Fontinalis duriaei* Schimp.

Modena: Guiglia (Venturi 1899) – **Emilia**: Subappennino Emiliano orientale (Bologna/Modena) (Giacomini 1950) – **Romagna**: Romagna litoranea/subappenninica (Giacomini 1950)

ECOLOGIA: In una fontana (Venturi 1899)

Fontinalis squamosa Hedw.

Reggio Emilia: Molino di Casalgrande (Fiori 1892b citato in Casali 1899b)

ECOLOGIA: Presso le ruote dei mulini e le cascate d'acqua (Fiori 1892b; Casali 1899b)

***Funaria* Hedw. (Funariaceae)**

***Funaria hygrometrica* Hedw.**

Sinonimi: Mnium hygrometricum (Hedw.) With.

Piacenza: Provincia di Piacenza (Bracciforti 1877); Parco Fluviale dello Stirone a San Genesio (Boccardi *et al.* 2003) – **Parma:** Provincia di Parma (Avetta 1897) – **Reggio Emilia:** Monte Ventasso alla selva del Pizzetto (Re 1798 citato in Casali 1899b); Pietra di Bismantova (Fiori 1886 citato in Casali 1899b); Dintorni di Reggio, Albinea, Quattro Castella (Casali 1899b); Lago Cerretano (Fiori 1886 citato in Casali 1899b; Provasi 1938); SIC Ca' del Vento, Ca' del Lupo, Gessi di Borzano (Aleffi *et al.* 2014) – **Modena:** Orto Botanico di Modena, San Cesario, Colli di Sassuolo (Fiori 1886) – **Bologna:** Provincia di Bologna (Farneti 1889) – **Ravenna:** Rivola (Zangheri 1959; Zangheri 1966b); Pineta di San Vitale, Pineta di Cervia (Zangheri 1966b); SIC Vena del Gesso Romagnola (Aleffi *et al.* 2014) a Borgo Rivola (Fariselli *et al.* 2018); Pineta di Milano Marittima (Fariselli 2015); Città di Ravenna, Pineta a sud di Casalborgorsetti, Pineta di Lido di Dante, Pineta di Lido di Classe, Pineta di San Vitale, Oasi di Punte Alberete (Fariselli in prep.) – **Forlì-Cesena:** Cesena (Del Testa 1903); Forlì, Pianta, Scardavilla, Pian delle Fontanelle, Campigna, Passo della Calla (Zangheri 1966b) – **Romagna:** Medio e Alto Appennino Romagnolo (Zangheri 1966a)

ECOLOGIA: Cresce ovunque sopra la terra, nonché lungo le strade nelle fessure dei muri, nei luoghi di pastura, nei margini delle fontane chiare, nei luoghi umidi, ove si fanno depositi di carbone ecc. (Bracciforti 1877); Sui muri, nel terreno (Avetta 1897); Lungo le vie, sui muri o presso le carbonaie nei boschi (Fiori 1886; Casali 1899b); Sui muri (Del Testa 1903); Sulla roccia gessifera (Zangheri 1959); Terreno, carbonaie, gessi (Zangheri 1966b); Substrato roccioso in cenosi prativa arbustata xero-termofila di terrazzo alluvionale perialveale (Boccardi *et al.* 2003); Al suolo (Fariselli 2015)

ALTITUDINE: 160 m (Boccardi *et al.* 2003); Nell'Appennino (Fiori 1886; Casali 1899b)

***Funaria microstoma* Bruch ex Schimp.**

Ravenna: Faenza (Del Testa 1903)

ECOLOGIA: Sui ruderi del vecchio ponte (Del Testa 1903)

***Grimmia* Hedw. (Grimmiaceae)**

***Grimmia alpestris* (F.Weber & D.Mohr) Schleich.**

Modena: Cimone (Fiori 1886)

ECOLOGIA: Sui massi scoperti di macigno nel versante mezzogiorno dei pascoli (Fiori 1886)

Note: In letteratura esiste una segnalazione di *Grimmia crinita* Brid. da parte di Fiori (1886) che però lo stesso autore riconduce a *G. tergestina* (Fiori 1892b)

***Grimmia decipiens* (Schultz.) Lindb.**

Sinonimi: Grimmia schultzii (Brid.) Huebener *nom. illeg. incl. spec. prior.*

Parma: Sopra il Lago Palo (Fitzgerald & Bottini 1881 citati in Fiori 1886) – **Reggio Emilia:** Vertice del Giovarello (Fitzgerald & Bottini 1881 citati in Fiori 1886) – **Modena:** Rondinajo (Fitzgerald & Bottini 1881 citati in Fiori 1886) – **Bologna:** Corno alle Scale (Fiori 1886); Valle del Dardagna a Chiesina (Farneti 1889) – **Forlì-Cesena:** Ladino (Zodda 1921; Zangheri 1966b); Monte Casale (Zangheri 1959; Zangheri 1966b); Sasso Fratino (Bonini 2009) – **Romagna:** Romagna litoranea/subappenninica (Giacomini 1950); Medio e Alto Appennino Romagnolo (Zangheri 1966a)

ECOLOGIA: Sul macigno (Fitzgerald & Bottini 1881 citati in Fiori 1886; Farneti 1889); Terreno, rocce calcaree, ceppi di *Fagus sylvatica* (Zangheri 1966b)

ALTITUDINE: 1700 m (Fitzgerald & Bottini 1881 citati in Fiori 1886)

***Grimmia donniana* Sm.**

Reggio Emilia: Alpi di Mommio (Fitzgerald & Bottini 1881 citati in Fiori 1886 e in Casali 1899b) – **Modena:** Lago Santo (Fiori 1886)

ECOLOGIA: Sul macigno (Fiori 1886)

***Grimmia funalis* (Schwägr.) Bruch & Schimp.**

Parma: Lago Palo (Fitzgerald & Bottini 1881 citati in Fiori 1886) – **Reggio Emilia:** Vertice del Giovarello (Fitzgerald & Bottini 1881 citati in Fiori 1886) – **Modena:** Vertice del Libro Aperto (Fitzgerald & Bottini 1881; Fiori 1886); Sopra il Lago Santo, Rondinajo (Fiori 1886)

ECOLOGIA: Sul macigno delle cime Appenniniche (Fiori 1886)

ALTITUDINE: 1931 m (Fitzgerald & Bottini 1881); 1700 m (Fitzgerald & Bottini 1881 citati in Fiori 1886)

Grimmia hartmanii Schimp.

Reggio Emilia: Le Forbici alle sorgenti del Dolo (Fitzgerald & Bottini 1881); Civago, Montevecchio alle sorgenti dell'Ozola (Fiori 1886 citato in Casali 1899b); Monte Casarola (Casali 1899b); Lago del Barone (Cerretano) (Fitzgerald & Bottini 1881 citati in Fiori 1886; Provasi 1938); Monte Ravino, Monte Cusna (Velluti 1993) – **Modena:** San Pellegrino, Rondinajo (Fitzgerald & Bottini 1881 citati in Fiori 1886)

ECOLOGIA: Sui sassi e le rupi (Fiori 1886); Suolo, arenaria e microconglomerato in un faggeto, arenaria in un vacciniato (Velluti 1993)

ALTITUDINE: 1300 m (Fitzgerald & Bottini 1881); 1250 m, 1390 m, 1400 m, 1460 m, 1470 m, 2020 m (Velluti 1993); Nei boschi e nella regione nuda dell'Appennino (Fiori 1886); Parte scoperta dell'Appennino (Casali 1899b)

Grimmia incurva Schwägr.

Reggio Emilia: Pian Vallese, Monte Prado (Velluti 1993)

ECOLOGIA: Arenaria in un faggeto e in un vacciniato (Velluti 1993)

ALTITUDINE: 1284 m, 1750 m (Velluti 1993)

Grimmia laevigata (Brid.) Brid.

Sinonimi: *Grimmia leucophaea* Grev.

Piacenza: Pietra Parcellara (Scortegagna, *in litt.* 21/04/2011) – **Reggio Emilia:** Vertice delle Alpi di Sillano (Fitzgerald & Bottini 1881 citati in Fiori 1886 e in Casali 1899b) – **Modena:** Rondinajo (Fitzgerald & Bottini 1881 citati in Fiori 1886)

ALTITUDINE: 1850 m (Fitzgerald & Bottini 1881 citati in Fiori 1886); 800 m (Scortegagna, *in litt.* 21/04/2011)

Grimmia lisae De Not.

Reggio Emilia: Passo della Scalucchia (Aleffi et al. 2020)

ECOLOGIA: Roccia in una faggeta (Aleffi et al. 2020)

ALTITUDINE: 1350 m (Aleffi et al. 2020)

Grimmia longirostris Hook.

Sinonimi: *Grimmia affinis* Hornsch.

Reggio Emilia: Monte Cusna, Monte Prado (Velluti 1993)

ECOLOGIA: Arenaria in un vacciniato e suolo in una prateria discontinua di crinale (Velluti 1993)

ALTITUDINE: 2020 m (Velluti 1993)

Grimmia orbicularis Bruch *ex* Wilson

Forlì-Cesena: Vecchiazzano (Zangheri 1966b)

ECOLOGIA: Arenarie (Zangheri 1966b)

Note: Zangheri (1966b) segnala che la determinazione del campione è dubbia

Grimmia ovalis (Hedw.) Lindb.

Sinonimi: *Grimmia commutata* Huebener *nom. illeg. incl. spec. prior.*; *Grimmia ovata* F. Weber & D. Mohr

Piacenza: Pietra Parcellara (Scortegagna, *in litt.* 21/04/2011); Pietra Perduca (Scortegagna, *in litt.* 26/03/2016) – **Parma:** Monte Orsajo (Fitzgerald & Bottini 1881 citati in Fiori 1886) – **Reggio Emilia:** Vertice del Giovarello (Fitzgerald & Bottini 1881 citati in Fiori 1886); Alpi di Mommio (Fitzgerald & Bottini 1881 citati in Fiori 1886 e in Casali 1899b) – **Modena:** Vertice del Libro Aperto, Rondinajo (Fitzgerald & Bottini 1881 citati in Fiori 1886); Varana (Fiori 1886) – **Bologna:** Corno alle Scale (Fiori 1892b) – **Romagna:** Medio e Alto Appennino Romagnolo (Zangheri 1966a)

ECOLOGIA: Sul macigno (Fiori 1892b)

ALTITUDINE: 1931 m (Fitzgerald & Bottini 1881 citati in Fiori 1886); 1800 m (Fiori 1892b); 800 m (Scortegagna, *in litt.* 21/04/2011); 520 m (Scortegagna, *in litt.* 26/03/2016)

Grimmia pulvinata (Hedw.) Sm.

Sinonimi: *Grimmia pulvinata* var. *obtusa* (Brid.) Huebener

Piacenza: Pietra Perduca (Scortegagna, *in litt.* 26/03/2016) – **Parma:** Berceto, Orto Botanico di Parma (Avetta 1897); Parco Fluviale dello Stirone a Pietra Nera (Boccardi *et al.* 2003); Ottagono della Villetta (Bouvet 2008) –

Reggio Emilia: Scandiano (Casali 1899a); Castello di Albinea, Reggio e dintorni, Bagnolo in Piano (Casali 1899a; Casali 1899b); Monte Cusna (Velluti 1993); Rupe di Camporetra (Scortegagna, *in litt.* 25/03/2016) – **Modena:** Orto Botanico di Modena, Sant'Agnesa presso Modena, Colli di Sassuolo, Montefiorino, Lama Mecogno (Fiori 1886) – **Bologna:** Bologna (Bertoloni 1858-1862); Vallata del Setta a Monte Mariano (Cocconi 1881); Dintorni di Bologna (Fiori 1886); Provincia di Bologna (Farneti 1889); Parco Storico di Monte Sole quadrante 11633-1,

11633-3 (Fariselli *et al.* 2017) – **Ravenna**: Zona di Monte Mauro (Fariselli 2019); Città di Ravenna, Pineta a sud di Casalborsetti, Pineta di San Vitale, Pineta di Classe (Fariselli in prep.) – **Forlì-Cesena**: Bertinoro (Del Testa 1903 citato in Zangheri 1959); Castrocara località Cozzi, Caminate, Monte dei Cappuccini, Bagnolo di Castrocara (Zangheri 1959; Zangheri 1966b); Colmano, San Benedetto in Alpe, Selvapiana, Monte Comero, Campigna (Zangheri 1966b); Dintorni del Lago Ponte (Fariselli in prep.) – **Rimini**: Montebello, Secchiano (Fariselli in prep.) – **Romagna**: Medio e Alto Appennino Romagnolo (Zangheri 1966a)

ECOLOGIA: Sui muri (Bertoloni 1858-1862); Sui muri e le rocce (Farneti 1889); Sui sassi (Avetta 1897); Sui sassi al piano e al monte (Casali 1899a); Sui muri ed i sassi tanto in pianura, che in montagna (Fiori 1886; Casali 1899b); Sul terriccio calcareo, sul calcare, sulle pietre (Zangheri 1959); Rocce calcaree, fessure muri, tegole, terreno, roccia calcarea (Zangheri 1966b); Suolo su detriti (Velluti 1993); Substrato terroso in rocce ofiolitiche in cenosi erbacee rupicole a *Sedum album*, *Dianthus sylvestris*, *Melica ciliata* ed *Helichrysum italicum* (Boccardi *et al.* 2003); Basalto (Scortegagna, *in litt.* 25/03/2016)

ALTITUDINE: 2000 m (Velluti 1993); 200 m (Boccardi *et al.* 2003); 400 m (Scortegagna, *in litt.* 25/03/2016); 520 m (Scortegagna, *in litt.* 26/03/2016); In pianura e in montagna (Fiori 1886; Casali 1899a; Casali 1899b)

Grimmia ramondii (Lam. & DC.) Margad.

Sinonimi: *Dryptodon patens* (Hedw.) Brid.; *Racomitrium patens* Schimp.

Parma: Monte Orsajo, Lago Merdaro (Fitzgerald & Bottini 1881 citati in Fiori 1886) – **Reggio Emilia**: Vertice del Giovarello (Fitzgerald & Bottini 1881 citati in Fiori 1886); Alpi di Mommio (Fitzgerald & Bottini 1881 citati in Fiori 1886 e in Casali 1899b); Montevecchio alle sorgenti dell'Ozola, Santa Maria sul Ventasso (Fiori 1886 citato in Casali 1899b); Cerreto dell'Alpi (Fiori 1886; Casali 1899b); Monte Casarola (Casali 1899b); Lago del Barone (Cerretano) (Fitzgerald & Bottini 1881 citati in Fiori 1886 e in Casali 1899b; Provasi 1938); Monte Cusna, Monte Prado (Velluti 1993) – **Modena**: Libro Aperto (Fitzgerald & Bottini 1881 citati in Fiori 1886); Rondinajo (Fitzgerald & Bottini 1881; Fiori 1886); Lago Santo (Fiori 1886)

ECOLOGIA: Sui sassi e sulle rupi (Casali 1899b); Arenaria in un vaccinieto (Velluti 1993)

ALTITUDINE: 2020 m (Velluti 1993); Nei boschi e nella parte scoperta dell'Appennino (Fiori 1886; Casali 1899b)

Grimmia tergestina Tomm. ex Bruch & Schimp.

Modena: Rocca Santa Maria (Fiori 1892b) – **Emilia**: Subappennino Emiliano orientale (Bologna/Modena) (Giacomini 1950)

DATI D'ERBARIO: **Modena**: Rocca Santa Maria, Fiori 1887 [H-POELT] (Nowak & Poelt 1979)

ECOLOGIA: Sopra una rupe calcarea esposta a mezzogiorno (Fiori 1892b)

Grimmia trichophylla Grev.

Parma: Parco Fluviale dello Stirone a Pietra Nera (Boccardi *et al.* 2003)

ECOLOGIA: Substrato terroso in rocce ofiolitiche in cenosi erbacee rupicole a *Sedum album*, *Dianthus sylvestris*, *Melica ciliata* ed *Helichrysum italicum* (Boccardi *et al.* 2003)

ALTITUDINE: 200 m (Boccardi *et al.* 2003)

Gymnostomum Nees & Hornsch. (Pottiaceae)

Gymnostomum aeruginosum Sm. var. *aeruginosum*

Sinonimi: *Gymnostomum rupestre* Scheich. ex Schwägr.

Parma: Monte Orsajo (Fitzgerald & Bottini 1881; Fiori 1886) – **Reggio Emilia**: Le Forbici (Fitzgerald & Bottini 1881 citati in Fiori 1886 e in Casali 1899b) – **Modena**: Lago Santo (Fiori 1892b)

ECOLOGIA: Sul macigno (Fitzgerald & Bottini 1881 citati in Fiori 1886 e in Casali 1899b); Rupi (Fiori 1892b)

Gymnostomum calcareum Nees & Hornsch.

Reggio Emilia: SIC Gessi Triassici (Aleffi *et al.* 2014; Aleffi 2016) – **Bologna**: Gessi Bolognesi a Acquafredda, al Buco della Gaibola e al Buco dei Buoi (Aleffi & Silenzi 2000); SIC Gessi Bolognesi e Calanchi dell'Abbadessa (Aleffi *et al.* 2014) a Gaibola e Spipola e alla Valle dell'Acquafredda (Aleffi 2016); SIC Gessi di Monte Rocca, Monte Capra e Tizzano alla Grotta M. Gortani (Aleffi 2016) – **Ravenna**: Rivola (Zangheri 1959; Zangheri 1966b); SIC Vena del Gesso Romagnola (Aleffi *et al.* 2014) a Borgo Rivola (Fariselli *et al.* 2018) – **Forlì-Cesena**: Casticciano (Zodda 1921); Castrocara località Cozzi, Monte Casale (Zangheri 1959; Zangheri 1966b)

ECOLOGIA: Sfatticcio calcareo, sui gessi (Zangheri 1959); Rocce e sfatticci calcarei (Zangheri 1966b); Su terreno, su roccia, su gesso (Aleffi & Silenzi 2000)

ALTITUDINE: 200 m (Zodda 1921)

Gymnostomum viridulum Brid.

Bologna: Parco Storico di Monte Sole quadrante 11633-1, 11633-3 (Fariselli *et al.* 2017) – **Ravenna:** Zona di Monte Mauro (Fariselli 2019)

Gyroweisia Schimp. (Pottiaceae)***Gyroweisia tenuis*** (Hedw.) Schimp.

Sinonimi: *Gymnostomum tenue* Schrad. ex Hedw.

Piacenza: Provincia di Piacenza (Bracciforti 1877) – **Reggio Emilia:** Abetina Reale, Monte Prado (Velluti 1993) –

Bologna: Parco Storico di Monte Sole quadrante 11633-1 (Fariselli *et al.* 2017) – **Forlì-Cesena:** Monte Colombo (Zangheri 1966b) – **Romagna:** Medio e Alto Appennino Romagnolo (Zangheri 1966a)

ECOLOGIA: Cresce in terra nei luoghi sabbiosi (Bracciforti 1877); Arenaria (Zangheri 1966b); Suolo in un faggeto, in un vaccinieto e in una prateria discontinua di crinale (Velluti 1993)

ALTITUDINE: 1600 m, 1750 m, 1820 m, 1950 m (Velluti 1993)

Habrodon Schimp. (Pterigynandraceae)***Habrodon perpusillus*** (De Not.) Lindb.

Reggio Emilia: Buca del Moro (Aleffi *et al.* 2020)

ECOLOGIA: Ceppaie marcescenti in una faggeta (Aleffi *et al.* 2020)

ALTITUDINE: 1450 m (Aleffi *et al.* 2020)

Hamatocaulis Hedenäs (Calliergonaceae)***Hamatocaulis vernicosus*** (Mitt.) Hedenäs

Sinonimi: *Drepanocladus vernicosus* (Mitt.) Warnst.

Parma: Passo della Cappelletta (Razzara 1980; Sburlino *et al.* 1980)

Hedwigia P. Beauv. (Hedwigiaceae)***Hedwigia ciliata*** (Hedw.) P.Beauv. var. *ciliata*

Parma: Bosco di Corniglio (Avetta 1897) – **Reggio Emilia:** Montevecchio alle sorgenti dell'Ozola (Fiori 1886 citato in Casali 1899b); Monte Cusna (Velluti 1993) – **Modena:** San Pellegrino (Fitzgerald & Bottini 1881 citati in Fiori 1886); Varana, Monte del Calvario presso Frassinoro, Dintorni di Fiumalbo (Fiori 1886) – **Bologna:** Vallata del Dardagna alla Chiesina e sotto il Farneto (Farneti 1889) – **Ravenna:** Città di Ravenna (Fariselli in prep.)

ECOLOGIA: Nel terreno del macigno (Farneti 1889); Sui sassi (Avetta 1897); Suolo in una prateria al limite del bosco (Velluti 1993)

ALTITUDINE: 1500 m (Fitzgerald & Bottini 1881 citati in Fiori 1886); 1750 m (Velluti 1993)

Hedwigia ciliata (Hedw.) P.Beauv. var. *leucophaea* Bruch & Schimp.

Piacenza: Pietra Parcellara (Scortegagna, *in litt.* 21/04/2011); Pietra Perduca (Scortegagna, *in litt.* 26/03/2016)

ECOLOGIA: Ofiolite (Scortegagna, *in litt.* 21/04/2011; Scortegagna, *in litt.* 26/03/2016)

ALTITUDINE: 800 m (Scortegagna, *in litt.* 21/04/2011); 520 m (Scortegagna, *in litt.* 26/03/2016)

Herzogiella Broth. (Hypnaceae)***Herzogiella seligeri*** (Brid.) Z.Iwats.

Sinonimi: *Dolichotheca repens* Lindb. ex Par. *nom. inval. in synonym.*; *Plagiothecium silesiacum* (P. Beauv.) Br. eur. *nom. illeg. incl. spec. prior.*

Parma: Monte Orsajo (Fitzgerald & Bottini 1881 citati in Fiori 1886) – **Reggio Emilia:** Alpi di Mommio, Le Forbici alle sorgenti del Dolo (Fitzgerald & Bottini 1881 citati in Fiori 1886 e in Casali 1899b); La Sega sopra Civago (Fiori 1886 citato in Casali 1899b); Lago Cerretano (Casali 1899b); Pian Vallese (Velluti 1993); Monte Cavabianco (Aleffi *et al.* 2020) – **Bologna:** Gessi Bolognesi a Acquafredda (Aleffi & Silenzi 2000) – **Forlì-Cesena:** Campigna (Zangheri 1966b) – **Romagna:** Medio e Alto Appennino Romagnolo (Zangheri 1966a)

ECOLOGIA: Abetina (Fitzgerald & Bottini 1881); Faggete (Fitzgerald & Bottini 1881 citati in Fiori 1886 e in Casali 1899b); Sui tronchi putridi degli abeti e dei faggi all'Appennino (Casali 1899b); Legni fradici, cortecce (Zangheri 1966b); Su roccia e su terreno (Aleffi & Silenzi 2000); Terreno in una faggeta (Velluti 1993; Aleffi *et al.* 2020)

ALTITUDINE: 1500 m (Fitzgerald & Bottini 1881); 1600 m (Fitzgerald & Bottini 1881 citati in Fiori 1886); 1284 m (Velluti 1993); 1590 m (Aleffi *et al.* 2020)

Heterocladium Schimp. (Pterigynandraceae)***Heterocladium dimorphum*** (Brid.) Schimp.

Parma: Monte Orsajo (Fitzgerald & Bottini 1881); Rigoso (Fitzgerald & Bottini 1881 citati in Fiori 1886) – **Reggio Emilia:** Vertice del Giovarello (Fitzgerald & Bottini 1881 citati in Fiori 1886); Valle dell'Ozola (Fiori 1886 citato in Casali 1899b); Buca del Moro (Aleffi *et al.* 2020) – **Modena:** Rondinajo, San Pellegrino (Fitzgerald & Bottini 1881 citati in Fiori 1886); Cimone, Sopra il Lago Santo (Fiori 1886)

ECOLOGIA: Sulla terra e sui sassi (Fiori 1886; Casali 1899b); Su humus tra i massi in una brughiera a *Vaccinium* sp. pl. (Aleffi *et al.* 2020)

ALTITUDINE: 1100 m, 1900 m (Fitzgerald & Bottini 1881 citati in Fiori 1886); 1450 m (Aleffi *et al.* 2020); Nei boschi e nella regione nuda dell'Appennino (Fiori 1886; Casali 1899b)

Heterocladium heteropterum (Brid.) Schimp.

Reggio Emilia: Pian Vallese, Passo della Cisa, Monte Ravino, Abetina Reale, Monte Cusna, Monte Prado (Velluti 1993) – **Modena:** Monte Cimone (Petraglia & Tomaselli 2007) – **Bologna:** Gessi Bolognesi al Buco dei Buoi (Aleffi & Silenzi 2000)

ECOLOGIA: Scorza e radici di faggio in un faggeto, suolo in un faggeto, in un vaccinieto e in una prateria discontinua di crinale (Velluti 1993); Su roccia (Aleffi & Silenzi 2000); Vallette nivali (Petraglia & Tomaselli 2007)

ALTITUDINE: 1284 m, 1470 m, 1550 m, 1560 m, 1590 m, 1600 m, 1750 m, 1780 m, 1820 m, 1920 m, 2050 m (Velluti 1993); 1950 m (Petraglia & Tomaselli 2007)

Homalia Brid. (Neckeraceae)***Homalia trichomanoides*** (Hedw.) Brid.

Parma: Parco Fluviale dello Stirone a Monte Tessaro (Boccardi *et al.* 2003) – **Reggio Emilia:** Alpi di Mommio (Fitzgerald & Bottini 1881) – **Modena:** Bosco di Campogalliano lungo la Secchia presso Modena (Fiori 1886)

ECOLOGIA: Al piede degli alberi (Fiori 1886); Substrato terroso e legnoso in una cenosi boschiva mesofila a *Quercus cerris*, *Carpinus betulus* e *Tilia cordata* in sinistra orografica del Rio delle Salde (Boccardi *et al.* 2003)

ALTITUDINE: 1300 m (Fitzgerald & Bottini 1881); 341 m (Boccardi *et al.* 2003)

Homalothecium Schimp. (Brachytheciaceae)***Homalothecium lutescens*** (Hedw.) H. Rob. var. *lutescens*

Sinonimi: *Brachythecium lutescens* (Hedw.) De Not.; *Camptothecium lutescens* (Hedw.) Schimp.; *Hypnum lutescens* Hedw.

Piacenza: Provincia di Piacenza (Bracciforti 1877); Pietra Perduca (Scortegagna, *in litt.* 26/03/2016) – **Parma:** Monte Orsajo, Rigoso (Fitzgerald & Bottini 1881 citati in Fiori 1886); Collecchio (Avetta 1897); Roccamurata (Razzara 1981) – **Reggio Emilia:** Alpi di Mommio (Fitzgerald & Bottini 1881 citati in Fiori 1886 e in Casali 1899b); Colli di San Valentino (Fiori 1886 citato in Casali 1899b); SIC Ca' del Vento, Ca' del Lupo, Gessi di Borzano (Aleffi *et al.* 2014); Rupe di Camporetra (Scortegagna, *in litt.* 24/03/2016) – **Modena:** Casinalbo, Montegibbio, Rocca Santa Maria (Fiori 1886) – **Bologna:** Grotte (Cocconi 1881); Bologna a Ronzana e a Monte Paderno, Vallata del Dardagna alla Chiesina (Farneti 1889); Parco Storico di Monte Sole quadrante 11633-1, 11733-1 (Fariselli *et al.* 2017) – **Ravenna:** Sasso (Zangheri 1959); Rivola (Zangheri 1959; Zangheri 1966b); Sassatello (Zangheri 1966b); SIC Vena del Gesso Romagnola (Aleffi *et al.* 2014) a Borgo Rivola e a Sasso (Fariselli *et al.* 2018); Brisighella (Scortegagna, *in litt.* 12/04/2018); Pineta di Lido di Classe (Fariselli *in prep.*) – **Forlì-Cesena:** Colli di Cesena (Del Testa 1903); Casa Trove presso San Savino (Zodda 1921); Castrocaro località Cozzi, Bagnolo, Monte dei Cappuccini (Zangheri 1959; Zangheri 1966b); Carpinello, Ladino, Monte Casale, Monte Gemelli, Monte Aiola, Campigna, Monte Fumajolo (Zangheri 1966b); Sasso Fratino (Bonini 2009) – **Romagna:** Medio e Alto Appennino Romagnolo (Zangheri 1966a)

DATI D'ERBARIO: **Parma:** Provincia di Parma, E.C.I. Serie II Fascicolo I 2, *Passerini & Sabbioni* 1866 (Cuccuini 1997)

ECOLOGIA: Sui muri, sui sassi, nei boschi, a piè degli alberi ecc. (Bracciforti 1877); Nei boschi ombrosi sulla terra (Avetta 1897); Sul terreno nei boschi e lungo le rive (Fiori 1886; Casali 1899b); Nei luoghi aridi (Del Testa 1903); In un bosco di querce (Zodda 1921); Sul calcare, sui gessi (Zangheri 1959); Terreno faggete, terra, rocce calcaree e gessose, ceppi (Zangheri 1966b); Prato arido (basalto) (Scortegagna, *in litt.* 24/03/2016)

ALTITUDINE: 400 m (Scortegagna, *in litt.* 24/03/2016); 520 m (Scortegagna, *in litt.* 26/03/2016); 200 m (Scortegagna, *in litt.* 12/04/2018); Dal piano agli alti monti (Fiori 1886; Casali 1899b)

Homalothecium philippeanum (Spruce) Schimp.**Reggio Emilia:** Passo della Cisa (Velluti 1993) – **Modena:** Vallata del Dardagna nella Riva (Farneti 1889) –**Bologna:** Santuario dell'Acerò (Fiori 1886); Vallata del Dardagna alla Riva (Farneti 1889)**ECOLOGIA:** Arenaria in un faggeto (Velluti 1993)**ALTITUDINE:** 1500 m (Velluti 1993)***Homalothecium sericeum*** (Hedw.) Schimp.**Sinonimi:** *Homalothecium sericeum* var. *robustum* Warnst.; *Hypnum sericeum* L.**Piacenza:** Provincia di Piacenza (Bracciforti 1877); Parco Fluviale dello Stirone a Monte Santo Stefano (Boccardi *et al.* 2003); Pietra Perduca (Scortegagna, *in litt.* 26/03/2016) – **Parma:** Rondebocco, Monte Prinzerà, Torrechiara (Avetta 1897); Parco Fluviale dello Stirone a San Nicomede e a Monte Tessaro (Boccardi *et al.* 2003) – **Reggio Emilia:** Monte Ventasso alla selva del Pizzetto (Re 1798 citato in Casali 1899b); San Valentino (Fiori 1886 citato in Casali 1899b); Albinea al Castello, Bagnolo in Piano, Sesso (Casali 1899b); Passo della Cisa, Monte Ravino (Velluti 1993); SIC Ca' del Vento, Ca' del Lupo, Gessi di Borzano (Aleffi *et al.* 2014); SIC Gessi Triassici (Aleffi *et al.* 2014; Aleffi 2016); Pietra di Bismantova (Scortegagna, *in litt.* 25/03/2016); Passo della Scalucchia, Buca del Moro, Monte Cavalbianco (Aleffi *et al.* 2020) – **Modena:** Maranello, Modena, Dintorni di Fiumalbo (Fiori 1886); Sassi di Rocca Malatina (Scortegagna, *in litt.* 23/03/2016) – **Bologna:** Lungo il Rio Maggiore (Bertoloni 1865; Cocconi 1881); Colle di San Luca presso Bologna (Fiori 1886); Vallata del Dardagna alla Chiesina e nei Monti della Riva (Farneti 1889); Gessi Bolognesi (Cobau 1932); Croara/Miserazzano (Ferrari 1974); Gessi Bolognesi lungo la via della Gaibola, al Buco della Gaibola, alla Grotta della Spipola, a Miserazzano e a Acquafredda (Aleffi & Silenzi 2000); Parco Storico di Monte Sole quadrante 11633-1, 11633-3, 11733-1, 11732-2 (Fariselli *et al.* 2017) – **Ravenna:** Pineta di Ravenna (Del Testa 1903); Sasso (Zangheri 1959), Rivola (Zangheri 1959; Zangheri 1966b); Sassatello (Zangheri 1966b); SIC Vena del Gesso Romagnola (Aleffi *et al.* 2014) a Ca' di Sasso, a Borgo Rivola e a Sasso (Fariselli *et al.* 2018); Zona di Monte Mauro (Fariselli 2019); Città di Ravenna, Pineta a nord di Casalborgetti, Pineta a sud di Casalborgetti, Pineta di Marina Romea, Pineta di Marina di Ravenna, Pineta di San Vitale, Oasi di Punta Alberete (Fariselli *in prep.*) – **Forlì-Cesena:** Comero, Colli di Cesena (Del Testa 1903); Bertinoro ai Cappuccini (Del Testa 1903 citato in Zangheri 1959); San Savino (Zangheri 1966b) a Casa Trove (Zodda 1921); Ladino, Monda, Scardavilla, Casticciano, Carpena (Zodda 1921; Zangheri 1966b); Monte Casale, Castrocaro località Cozzi (Zangheri 1959; Zangheri 1966b); San Martino Villafranca, Monte Poggiolo, Selbagnone, San Mamante, San Martino in Avello, Colmano, Monte Trabbio, Monte Ajola, Campigna località La Lama, Balze località Scalette, Monte Fumaiolo (Zangheri 1966b); Sasso Fratino (Bonini 2009); Dintorni del Lago Ponte (Fariselli *in prep.*) – **Rimini:** SIC Onferno (Aleffi *et al.* 2014; Aleffi 2016); Montebello, Uffogliano, Secchiano (Fariselli *in prep.*) – **Romagna:** Medio e Alto Appennino Romagnolo (Zangheri 1966a)**DATI D'ERBARIO:** **Parma:** Provincia di Parma, E.C.I. Serie II Fascicolo XI 504, *Passerini* 1868 (Cuccuini 1997)**ECOLOGIA:** Cresce sulla base de' tronchi e sulle foglie decomposte (Bertoloni 1865); Nei boschi erbosi, sui pedali delle querce e d'altre piante d'alto fusto (Bracciforti 1877); Alveo e boschi lungo un rio (Cocconi 1881); Sulle querce ed in generale assai comune sugli alberi (Avetta 1897); Sopra gli alberi, i muri e le rupi (Fiori 1886; Casali 1899b); Sui tronchi di querce, al piede delle querce, sui pioppi (Zodda 1921); Sul calcare, sullo sfaticcio gessoso, sui gessi, sul terriccio di roccia gessosa (Zangheri 1959); Terra, muri, rocce calcaree e gessifere, ceppi, cortecce, terra umida, gessi (Zangheri 1966b); Arenaria in un faggeto (Velluti 1993); Su terreno, su terreno misto a gesso, su gesso, su roccia calcarea (Aleffi & Silenzi 2000); Substrato legnoso in cenosi boschiva perialveale mesofila a *Quercus pubescens*, substrato terroso in una cenosi boschiva mesofila a *Quercus cerris*, *Carpinus betulus* e *Tilia cordata* in sinistra orografica del Rio delle Salde, substrato terroso in castagneto ceduo (Boccardi *et al.* 2003); Arenaria (Scortegagna, *in litt.* 25/03/2016); Terreno in una faggeta, corteccia di *Fagus sylvatica* (Aleffi *et al.* 2020)**ALTITUDINE:** 1250 m, 1500 m (Velluti 1993); 120 m, 341 m, 474 m (Boccardi *et al.* 2003); 500 m (Scortegagna, *in litt.* 23/03/2016); 900 m (Scortegagna, *in litt.* 25/03/2016); 520 m (Scortegagna, *in litt.* 26/03/2016); 1350 m, 1450 m, 1575 m, 1590 m, 1600 m (Aleffi *et al.* 2020); Dal piano agli alti monti (Fiori 1886; Casali 1899b)***Homomallium*** (Schimp.) Loeske (Hypnaceae)***Homomallium incurvatum*** (Schrad. ex Brid.) Loeske**Sinonimi:** *Hypnum incurvatum* Schrad. ex Brid.**Modena:** Sotto il Monte Modino di Frassinoro (Fiori 1886)**ECOLOGIA:** Sui sassi (Fiori 1886)***Hygroamblystegium*** Loeske (Amblystegiaceae)***Hygroamblystegium tenax*** (Hedw.) Jenn.**Sinonimi:** *Amblystegium tenax* (Hedw.) C.E.O. Jens.; *Hygroamblystegium irriguum* (Hook. & Wilson) Loeske**Reggio Emilia:** Monte Cusna (Velluti 1993) – **Bologna:** Gessi Bolognesi a Siberia e al Buco dei Buoi (Aleffi & Silenzi

2000); Parco Storico di Monte Sole quadrante 11633-3, 11732-2 (Fariselli *et al.* 2017) – **Forlì-Cesena**: Civitella di Romagna (Zangheri 1966b) – **Romagna**: Medio e Alto Appennino Romagnolo (Zangheri 1966a)
ECOLOGIA: Stillicidi (Zangheri 1966b); Suolo in una prateria discontinua di crinale (Velluti 1993); Su gesso, su *Sambucus nigra* (Aleffi & Silenzi 2000)
ALTITUDINE: 1850 m (Velluti 1993)

Hygroamblystegium varium (Hedw.) Mönk.

Sinonimi: *Amblystegium varium* (Hedw.) Lindb.

Reggio Emilia: Monte Cusna (Velluti 1993)

ECOLOGIA: Suolo in una prateria discontinua di crinale (Velluti 1993)

ALTITUDINE: 2000 m (Velluti 1993)

Hygrohypnum Lindb. (Amblystegiaceae)

Hygrohypnum duriusculum (De Not.) D.W.Jamieson

Sinonimi: *Hypnum dilatatum* Wilson in Schimp.

Reggio Emilia: Sotto il vertice del Monte Prado (Bottini 1913) – **Modena**: Alpe di San Pellegrino presso la strada mulattiera Vandelli (Bottini 1913); Lago Baccio (Fitzgerald & Bottini 1881 citati in Fiori 1886; Provasi 1926)

ECOLOGIA: Sul macigno dei ruscelletti (Fitzgerald & Bottini 1881; Bottini 1913); Nei rigagnoli tra i faggi e gli abeti (Bottini 1913)

ALTITUDINE: 1620 m (Fitzgerald & Bottini 1881 citati in Fiori 1886); 1500 m, 1550 m (Bottini 1913)

Hygrohypnum luridum (Hedw.) Jenn.

Sinonimi: *Hygrohypnum palustre* Loeske *nom. illeg.*; *Hypnum palustre* Huds. *ex Brid. nom. illeg. incl. spec. prior.*

Parma: Rigoso (Fitzgerald & Bottini 1881 citati in Fiori 1886); Monte Cajo (Avetta 1897) – **Reggio Emilia**: Mulino di Casalgrande (Fiori 1886 citato in Casali 1899b); Lago della Bargetana (Aleffi *et al.* 2020) – **Modena**: Mulino di San Marone a Saliceta San Giuliano, Sotto Guiglia (Fiori 1886) – **Bologna**: Santuario dell'Acero (Fiori 1886); Gessi Bolognesi alla Grotta della Spipola e al Buco della Gaibola (Aleffi & Silenzi 2000); Parco Storico di Monte Sole quadrante 11633-3, 11732-2 (Fariselli *et al.* 2017) – **Forlì-Cesena**: Campigna (Zangheri 1966b) – **Romagna**: Medio e Alto Appennino Romagnolo (Zangheri 1966a)

ECOLOGIA: In un prato uliginoso (Avetta 1897); Sui sassi lungo i ruscelli e presso le ruote dei mulini sulle travi (Fiori 1886; Casali 1899b); Terra (Zangheri 1966b); Base della dolina, alla base di *Quercus pubescens* al margine della dolina (Aleffi & Silenzi 2000); Terreno torboso (Aleffi *et al.* 2020)

ALTITUDINE: 1740 m (Aleffi *et al.* 2020); Dal piano all'Appennino (Fiori 1886; Casali 1899b)

Hylocomiastrum Broth. (Hylocomiaceae)

Hylocomiastrum pyrenaicum (Spruce) M.Fleisch.

Sinonimi: *Hylocomium pyrenaicum* (Spruce) Lindb.; *Hylocomium oakesii* (Sull.) Schimp.

Reggio Emilia: Alpe di Mommio (Fiori 1892b citato in Casali 1899b); Sotto il vertice del Monte Prado (Bottini 1913) – **Modena**: Libro Aperto (Petraglia & Tomaselli 2007)

ECOLOGIA: Sul macigno all'ombra dei piccoli faggi (Bottini 1913); Vallette nivali (Petraglia & Tomaselli 2007)

ALTITUDINE: 1800 m (Fiori 1892b citato in Casali 1899b; Bottini 1913); 1770 m (Petraglia & Tomaselli 2007)

Hylocomium Schimp. (Hylocomiaceae)

Hylocomium splendens (Hedw.) Schimp.

Sinonimi: *Hypnum splendens* Hedw.

Piacenza: Provincia di Piacenza (Bracciforti 1877); Monte Nero (Tomaselli & Spettoli 1999) – **Parma**: Monte Nero (Tomaselli & Spettoli 1999) – **Reggio Emilia**: Mora presso Toano, Cerè Marabino (Casali 1899a; Casali 1899b); Monte Prado, Monte Cusna (Velluti 1993); Lago della Bargetana (Aleffi *et al.* 2020) – **Modena**: Fajè nella catena di Serramazzone, Montefiorino, Monte Cantiere di Barigazzo, Montese (Fiori 1886); Monte Cimone (Petraglia & Tomaselli 2007) – **Bologna**: Monte Granaglione, Rio Maggiore (Bertoloni 1865; Cocconi 1881); Santuario dell'Acero (Fiori 1886); Sasso a Mongardino, Vallata del Dardagna alla Chiesina (Farneti 1889) – **Emilia**: Piacentino/Parmense (Gentile 1995) – **Forlì-Cesena**: Monte Gemelli (Zangheri 1966b); Sasso Fratino (Bonini 2009)

ECOLOGIA: Estremità superiore de' castagneti (Bertoloni 1865); Nei boschi e luoghi ombrosi (Bracciforti 1877); Alveo e boschi lungo un rio (Cocconi 1881); Nella regione del castagno e del faggio (Farneti 1889); Sul terreno ed i sassi nei boschi (Fiori 1886; Casali 1899a; Casali 1899b); Terreno faggete, cortecce (Zangheri 1966b); Suolo in

un vaccinieto e in una prateria discontinua di crinale (Velluti 1993); Vallette nivali (Petraglia & Tomaselli 2007); Terreno (Aleffi *et al.* 2020)

ALTITUDINE: 1750 m, 1770 m, 1870 m, 1960 m (Velluti 1993); 1990 m (Velluti 1993; Petraglia & Tomaselli 2007); 1740 m (Aleffi *et al.* 2020); Nella regione del castagno e del faggio (Farneti 1889); Nella regione montana ed appenninica (Fiori 1886; Casali 1899b)

Note: La segnalazione di Gentile (1995) si riferisce alle zone di Monte Nero (Province di Piacenza e Parma) e Tana di Monte Nero e Rocca Gravina (Provincia di Parma)

Hymenoloma Dusén (Rhabdoweisiaceae)

Hymenoloma crispulum (Hedw.) Ochyra

Sinonimi: *Dicranoweisia crispula* (Hedw.) Milde

Parma: Monte Orsajo, Lago Palo (Fitzgerald & Bottini 1881 citati in Fiori 1886) – **Reggio Emilia:** Vertice del Giovarello (Fitzgerald & Bottini 1881 citati in Fiori 1886); Alpi di Mommio, Vertice delle Alpi di Soraggio, Le Forbici (Fitzgerald & Bottini 1881 citati in Fiori 1886 e in Casali 1899b); Civago (Fiori 1886 citato in Casali 1899b); Cerreto dell'Alpi (Fiori 1886; Casali 1899b); Monte Casarola, Praderena (Casali 1899b); Monte Cusna (Velluti 1993); Monte Cavallbianco (Aleffi *et al.* 2020) – **Modena:** San Pellegrino, Rondinajo, Libro Aperto (Fitzgerald & Bottini 1881 citati in Fiori 1886); Monte Cimone (Fiori 1886; Petraglia & Tomaselli 2007) – **Bologna:** Santuario dell'Acerò (Fiori 1886); Vallata del Dardagna a Rio Piano e al Cavone del Corno alle Scale (Farneti 1889) – **Forlì-Cesena:** Piancancelli (Zangheri 1966b) – **Romagna:** Medio e Alto Appennino Romagnolo (Zangheri 1966a)

ECOLOGIA: Sulle rupi di macigno (Farneti 1889); Sul macigno (Fiori 1886; Casali 1899b); Terreno (Zangheri 1966b); Suolo in una prateria discontinua di crinale (Velluti 1993); Vallette nivali (Petraglia & Tomaselli 2007); Su humus tra i massi in una brughiera a *Vaccinium* sp. pl. (Aleffi *et al.* 2020)

ALTITUDINE: 2030 m (Velluti 1993); 1950 m (Petraglia & Tomaselli 2007); 1650 m (Aleffi *et al.* 2020); Nella parte elevata dell'Appennino (Fiori 1886; Casali 1899b)

Hymenostylium Brid. (Pottiaceae)

Hymenostylium recurvirostrum (Hedw.) Dixon var. *recurvirostrum*

Sinonimi: *Hymenostylium curvirostre* Mitt. *nom. illeg. incl. spec. prior.*

Parma: Valle della Baganza nei pressi di Iano (Tomaselli *et al.* 2019) – **Bologna:** Monte Adone, Valle del Savena, Valle di Zena (Tomaselli *et al.* 2019) – **Forlì-Cesena:** Bocconi (Zangheri 1966b) – **Romagna:** Medio e Alto Appennino Romagnolo (Zangheri 1966a)

ECOLOGIA: Stillicidi (Zangheri 1966b)

Hypnum Hedw. (Hypnaceae)

Hypnum andoi A.J.E.Sm.

Sinonimi: *Hypnum cupressiforme* var. *mamillatum* Brid.

Modena: Sant'Anna Pelago sotto il vertice del Saltello (Bottini 1913) – **Bologna:** Gessi Bolognesi (Cobau 1932) – **Forlì-Cesena:** Campigna (Zangheri 1966b) – **Romagna:** Medio e Alto Appennino Romagnolo (Zangheri 1966a)

ECOLOGIA: Sulle foglie morte delle faggete (Bottini 1913); Abetina (Zangheri 1966b)

ALTITUDINE: 1580 m (Bottini 1913)

Hypnum callicrboum Brid.

Parma: Lago Palo (Fitzgerald & Bottini 1881 citati in Fiori 1886) – **Reggio Emilia:** Vertice delle Alpi di Soraggio, Le Forbici alle sorgenti del Dolo (Fitzgerald & Bottini 1881 citati in Fiori 1886 e in Casali 1899b); Praderena sopra Ospitaletto di Ligonchio (Fiori 1886 citato in Casali 1899b) – **Modena:** Passo del Piastrino (Bottini 1913)

ECOLOGIA: Sullo schisto argilloso, sul macigno umido (Fitzgerald & Bottini 1881 citati in Fiori 1886 e in Casali 1899b); Sullo sfaticcio del macigno nelle faggete (Bottini 1913)

ALTITUDINE: 1300 m (Fitzgerald & Bottini 1881 citati in Fiori 1886); 1750 m (Fitzgerald & Bottini 1881 citati in Fiori 1886 e in Casali 1899b); 1580 m (Bottini 1913)

Hypnum cupressiforme Hedw. var. *cupressifome*

Sinonimi: *Drepanium cupressiforme* (Hedw.) G. Roth.; *Drepanium cupressiforme* var. *uncinatum* (Schimp.) G. Roth.; *Hypnum cupressiforme* var. *cuspidatum* Jur.; *Hypnum cupressiforme* var. *longirostre* Schimp.; *Hypnum cupressiforme* var. *uncinatum* Boulay

Parma: Collecchio, Sala Baganza, Noceto, Villa Sanvitale (Avetta 1897); Parco Fluviale dello Stirone a La Bocca e a Pietra Nera (Boccardi *et al.* 2003) – **Reggio Emilia:** Monte Ventasso alla selva del Pizzetto (Re 1798 citato in Casali

1899b); Colli di San Valentino (Fiori 1886 citato in Casali 1899b); Cerè Marabino (Casali 1899b); Pian Vallese, Abetina Reale, Monte Ravino (Velluti 1993); SIC Ca' del Vento, Ca' del Lupo, Gessi di Borzano (Aleffi *et al.* 2014); SIC Gessi Triassici (Aleffi *et al.* 2014; Aleffi 2016); Rupe di Camporetra (Scortegagna, *in litt.* 24/03/2016); Passo della Scalucchia, Monte Cavalbianco (Aleffi *et al.* 2020) – **Modena**: Montegibbio, Montefiorino (Fiori 1886); Sassi di Rocca Malatina (Scortegagna, *in litt.* 23/03/2016) – **Bologna**: Bologna a Montecastello (Bertoloni 1858-1862); Madonna dell'Acero (Bertoloni 1841; Cocconi 1881); Più in alto dei Campi di Lustrola (Bertoloni 1865; Cocconi 1881); Croara (Cocconi 1881); Colle di San Luca presso Bologna (Fiori 1886); Vallata del Dardagna alla Chiesina (Farneti 1889); Gessi Bolognesi (Cobau 1932); Gessi Bolognesi al Buco dei Vinchi, alla Grotta della Spipola, a Siberia, al Buco dei Quercioli, a Acquafredda, al Buco della Gaibola, a Monte Castello (Aleffi & Silenzi 2000); San Lazzaro di Savena nell'altipiano di Miserazzano (Aleffi & Silenzi 2000; Pellis *et al.* 2014); SIC Gessi Bolognesi e Calanchi dell'Abbadessa (Aleffi *et al.* 2014) all'ex cava a Filo (Aleffi 2016); SIC Gessi di Monte Rocca, Monte Capra e Tizzano (Aleffi *et al.* 2014); Parco Storico di Monte Sole quadrante 11633-1, 11633-3, 11633-3, 11633-4, 11733-1, 11732-2 (Fariselli *et al.* 2017) – **Ferrara**: Bosco della Mesola (Piccoli *et al.* 1983) – **Ravenna**: Monte della Bicocca presso Brisighella, Pineta di Ravenna (Del Testa 1903); Sasso (Zangheri 1959); Rivola (Zangheri 1959; Zangheri 1966b); Pineta di Classe, Castelraniero, Sassatello (Zangheri 1966b); SIC Vena del Gesso Romagnola (Aleffi *et al.* 2014) a Monte Mauro, a Ca' di Sasso, a Borgo Rivola e a Sasso (Fariselli *et al.* 2018); Pineta di Milano Marittima (Fariselli 2015); Zona di Monte Mauro (Fariselli 2019); Città di Ravenna, Pineta a nord di Casalborgorsetti, Pineta a sud di Casalborgorsetti, Pineta di Marina Romea, Pineta di Marina di Ravenna, Pineta di Lido di Dante, Pineta di Lido di Classe, Pineta di San Vitale, Pineta di Classe, Oasi di Punte Alberete (Fariselli *in prep.*) – **Forlì-Cesena**: Comero, Colli di Cesena (Del Testa 1903); Bertinoro ai Cappuccini (Del Testa 1903; Zangheri 1959); Poggio Appennino presso Civitella, Casticciano (Zodda 1921); Selbagnone, Ladino, Scardavilla (Zodda 1921; Zangheri 1966b); San Savino (Zangheri 1966b) a Casa Trove (Zodda 1921); Predappio, Monte Casale (Zangheri 1959; Zangheri 1966b); Colmano, Civitella di Romagna, Monte Ajola, Campigna, Balze località Scalette, Ricò, Campigna località Burraia (Zangheri 1966b); Sasso Fratino (Bonini 2009); Dintorni del Lago Ponte (Fariselli *in prep.*) – **Rimini**: Montebello, Uffogliano (Fariselli *in prep.*) – **Romagna**: Medio e Alto Appennino Romagnolo (Zangheri 1966a)

ECOLOGIA: Sulla terra alla base dei tronchi (Bertoloni 1865); Sulle querce (Avetta 1897); Sul terreno alla base degli alberi e sui sassi nei boschi (Fiori 1886; Casali 1899b); Sugli abeti in un parco, in un bosco di querce, sul suolo calcareo, in un bosco di castagno (Zodda 1921); Sul calcare, sui gessi, sullo sfaticcio (Zangheri 1959); Terreno specialmente di boschi, ceppi, rocce calcaree e gessose, stillicidi, rocce gessifere (Zangheri 1966b); Arenaria in un faggeto (Velluti 1993); Su ceppaia di *Fraxinus ornus*, su terreno, su gesso, su roccia, su *Quercus cerris*, su tronco marcescente, su roccia calcarea, alla base di *Quercus pubescens* (Aleffi & Silenzi 2000); Substrato legnoso in cenosi boschiva perialveale meso-igrofila a *Populus nigra* e *Robinia pseudacacia*, substrato terroso in rocce ofiolitiche in cenosi erbacee rupicole a *Sedum album*, *Dianthus sylvestris*, *Melica ciliata* ed *Helichrysum italicum* (Boccardi *et al.* 2003); Su *Pinus pinaster* (Fariselli 2015); Basalto (Scortegagna, *in litt.* 24/03/2016); Cortecchia di *Fagus sylvatica* e suolo in una faggeta (Velluti 1993; Aleffi *et al.* 2020); Roccia in una faggeta (Aleffi *et al.* 2020)

ALTITUDINE: 1250 m, 1284 m, 1400 m (Velluti 1993); 150 m, 200 m (Boccardi *et al.* 2003); 500 m (Scortegagna, *in litt.* 23/03/2016); 400 m (Scortegagna, *in litt.* 24/03/2016); 1600 m (Velluti 1993; Aleffi *et al.* 2020); 1350 m, 1575 m, 1590 m (Aleffi *et al.* 2020); Dai colli fino all'Appennino (Fiori 1886; Casali 1899b)

Note: All'interno di queste segnalazioni sono comprese anche quelle della subsp. *eu-cupressiforme* Giac. che si rinvencono nelle pubblicazioni di Zangheri (1959; 1966a; 1966b)

***Hypnum cupressiforme* Hedw. var. *filiforme* Brid.**

Sinonimi: *Drepanium cupressiforme* (Hedw.) G. Roth. var. *filiforme* (Brid.) G. Roth.

Modena: San Pellegrino (Fitzgerald & Bottini 1881 citati in Fiori 1886); Montegibbio, Bosco Bertoni lungo la Secchia presso Modena (Fiori 1886) – **Bologna**: Gessi Bolognesi a Miserazzano, al Buco dei Buoi, al Buco dei Vinchi e al Buco della Gaibola (Aleffi & Silenzi 2000) – **Forlì-Cesena**: Colli di Cesena all'Eremo (Del Testa 1903); San Savino (Zangheri 1966b) a Casa Trove (Zodda 1921); Scardavilla, Campigna località La Lama, Campigna località Burraia (Zangheri 1966b); Sasso Fratino (Bonini 2009) – **Romagna**: Medio e Alto Appennino Romagnolo (Zangheri 1966a)

ECOLOGIA: Sopra gli alberi (Fiori 1886); Sulle querce (Del Testa 1903); In un bosco (Zodda 1921); Ceppi e cortecce (Zangheri 1966b); Su gesso, su terreno, su roccia, su *Quercus pubescens* (Aleffi & Silenzi 2000)

Note: La segnalazione di Fariselli *et al.* (2017) è stata prudenzialmente esclusa

***Hypnum cupressiforme* Hedw. var. *lacunosum* Brid.**

Sinonimi: *Drepanium cupressiforme* (Hedw.) G. Roth. var. *tectorum* (Brid.) G. Roth.; *Hypnum cupressiforme* var. *elatum* Schimp.; *Hypnum cupressiforme* var. *tectorum* Brid.

Parma: Passo della Cappelletta (Razzara 1980; Sburlino *et al.* 1980); Roccamurata (Razzara 1981); Parco Fluviale dello Stirone a Pietra Nera (Boccardi *et al.* 2003) – **Reggio Emilia**: SIC Gessi Triassici (Aleffi *et al.* 2014); Rupe di Camporetra (Scortegagna, *in litt.* 24/03/2016) – **Bologna**: Gessi Bolognesi (Cobau 1932); Croara/Miserazzano

(Ferrari 1974); Gessi Bolognesi al Buco del Budriolo e al Buco della Gaibola (Aleffi & Silenzi 2000); SIC Gessi Bolognesi e Calanchi dell'Abbadessa (Aleffi *et al.* 2014); SIC Gessi di Monte Rocca, Monte Capra e Tizzano (Aleffi *et al.* 2014); Parco Storico di Monte Sole quadrante 11633-3 (Fariselli *et al.* 2017) – **Ravenna**: Rivola (Zangheri 1959; Zangheri 1966b); Castelraniero (Zangheri 1966b); SIC Vena del Gesso Romagnola (Aleffi *et al.* 2014) a Borgo Rivola (Fariselli *et al.* 2018); Pineta di Milano Marittima (Fariselli 2015); Monte Mauro (Scortegagna, *in litt.* 13/04/2018) – **Forlì-Cesena**: Scardavilla (Zodda 1921; Zangheri 1966b); Ladino, Campigna località La Lama (Zangheri 1966b); Sasso Fratino (Bonini 2009) – **Rimini**: SIC Onferno (Aleffi *et al.* 2014) – **Romagna**: Medio e Alto Appennino Romagnolo (Zangheri 1966a)

ECOLOGIA: Sui gessi (Zangheri 1959); Terreno, ceppi, cortecce, rocce gessifere (Zangheri 1966b); Su tronco di *Fraxinus ornus* e su roccia, su gesso (Aleffi & Silenzi 2000); Substrato terroso in rocce ofiolitiche in cenosi erbacee rupicole a *Sedum album*, *Dianthus sylvestris*, *Melica ciliata* ed *Helichrysum italicum* (Boccardi *et al.* 2003); Su legno marcescente, su *Pinus pinaster* e *Quercus pubescens* (Fariselli 2015); Basalto (Scortegagna, *in litt.* 24/03/2016)

ALTITUDINE: 200 m (Boccardi *et al.* 2003); 400 m (Scortegagna, *in litt.* 24/03/2016); 410 m (Scortegagna, *in litt.* 13/04/2018)

Note: La segnalazione di Fariselli (2015) è dubbia

Hypnum cupressiforme Hedw. var. ***resupinatum*** (Taylor) Schimp.

Sinonimi: *Hypnum cupressiforme* subsp. *resupinatum* (Taylor) C. Hartm.; *Hypnum resupinatum* Taylor

Parma: Parco Fluviale dello Stirone a Monte Combu (Boccardi *et al.* 2003) – **Bologna**: Gessi Bolognesi a Miserazzano, al Buco della Gaibola e a Acquafredda (Aleffi & Silenzi 2000); Parco Storico di Monte Sole quadrante 11633-3, 11733-1 (Fariselli *et al.* 2017) – **Ravenna**: Pineta di Milano Marittima (Fariselli 2015) – **Forlì-Cesena**: San Varano, Campigna (Zangheri 1966b); Sasso Fratino (Bonini 2009) – **Romagna**: Medio e Alto Appennino Romagnolo (Zangheri 1966a)

ECOLOGIA: Terreno, cortecce (Zangheri 1966b); Su roccia calcarea, su terreno, su *Quercus cerris* (Aleffi & Silenzi 2000); Substrato terroso e legnoso in cenosi boschiva mesofila a *Quercus pubescens* (Boccardi *et al.* 2003); Su *Quercus ilex*, *Q. pubescens*, *Populus nigra* e *Pinus pinaster* (Fariselli 2015)

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

Hypnum cupressiforme Hedw. var. ***subjulaceum*** Molendo

Bologna: Gessi Bolognesi (Cobau 1932) – **Forlì-Cesena**: San Varano, Ladino (Zangheri 1966b)

ECOLOGIA: Terreno, ceppi (Zangheri 1966b)

Hypnum imponens Hedw.

Sinonimi: *Hypnum cupressiforme* Hedw. subsp. *imponens* (Hedw.) Boulay

Ravenna: Rivola (Zangheri 1959)

ECOLOGIA: Sui gessi (Zangheri 1959)

Hypnum procerrimum Molendo

Parma: Rigoso (Fitzgerald & Bottini 1881 citati in Fiori 1886)

ECOLOGIA: Sulle rupi (Fitzgerald & Bottini 1881 citati in Fiori 1886)

Hypnum vaucheri Lesq.

Sinonimi: *Hypnum vaucheri* var. *julaceum* (Brid.) Husn.

Ravenna: Sasso (Zangheri 1959); Rivola (Zangheri 1959; Zangheri 1966b); Sassatello (Zangheri 1966b); SIC Vena del Gesso Romagnola (Aleffi *et al.* 2014) a Borgo Rivola e a Sasso (Fariselli *et al.* 2018)

ECOLOGIA: Sui gessi (Zangheri 1959; Zangheri 1966b)

Imbribryum N.Pedersen (Bryaceae)

Imbribryum alpinum (Huds. ex With.) N.Pedersen

Sinonimi: *Bryum alpinum* Huds. ex With.

Reggio Emilia: Colli tra la Veggia e San Valentino, Sant'Antonino presso Sassuolo, Valle dell'Ozola (Fiori 1886 citato in Casali 1899b) – **Modena**: Rondinajo (Fitzgerald & Bottini 1881 citati in Fiori 1886)

ECOLOGIA: Sul macigno (Fitzgerald & Bottini 1881 citati in Fiori 1886); Nei luoghi umidi (Fiori 1886; Casali 1899b)

ALTITUDINE: 1600 m (Fitzgerald & Bottini 1881 citati in Fiori 1886); Tanto in basso che all'Appennino (Fiori 1886); Al colle e al monte (Casali 1899b)

Imbribryum mildeanum (Jur.) J.R.Spence

Sinonimi: *Bryum mildeanum* Jur.

Reggio Emilia: Monte Cusna/Monte Prado (Tomaselli 1991); Monte Cusna (Velluti 1993; Petraglia & Tomaselli 2007); Monte Prado (Aleffi *et al.* 2020) – **Romagna:** Medio e Alto Appennino Romagnolo (Zangheri 1966a)

ECOLOGIA: Arenaria in una prateria discontinua di crinale (Velluti 1993); Vallette nivali (Tomaselli 1991; Petraglia & Tomaselli 2007); Terreno in una valletta nivale (Aleffi *et al.* 2020)

ALTITUDINE: 2030 m (Velluti 1993); 1950 m (Petraglia & Tomaselli 2007); 2056 m (Aleffi *et al.* 2020)

Isopterygiopsis Z.Iwats. (Hypnaceae)

Isopterygiopsis pulchella (Hedw.) Z.Iwats.

Reggio Emilia: Abetina Reale, Monte Ravino (Velluti 1993) – **Bologna:** Gessi Bolognesi al Buco del Budriolo, a Siberia, al Buco dei Vinchi, a Acquafredda e al Buco dei Buoi (Aleffi & Silenzi 2000); Parco Storico di Monte Sole quadrante 11732-2 (Fariselli *et al.* 2017)

ECOLOGIA: Tronco di faggio marcescente e arenaria in un faggeto (Velluti 1993); Su *Sambucus nigra* e su roccia, su gesso, su terreno e alla base di *Fraxinus ornus* (Aleffi & Silenzi 2000)

ALTITUDINE: 1250 m, 1600 m (Velluti 1993)

Isothecium Brid. (Lembophyllaceae)

Isothecium alopecuroides (Lam. ex Dubois) Isov.

Sinonimi: *Hypnum myurum* Brid. *nom. illeg.*; *Isothecium myurum* Brid.; *Isothecium myurum* var. *robustum* Schimp.; *Isothecium viviparum* Lindb.; *Isothecium viviparum* var. *scabridum* Limpr.

Piacenza: Provincia di Piacenza (Bracciforti 1877) – **Parma:** Orto Botanico di Parma, Collecchio (Avetta 1897) – **Reggio Emilia:** Montebabbio (Fiori 1886 citato in Casali 1899b); Albinea al Castello (Casali 1899b); Monte Prado (Bottini 1913); Pian Vallese, Abetina Reale, Monte Ravino (Velluti 1993) – **Modena:** Montegibbio, Monte Modino di Frassinoro (Fiori 1886) – **Bologna:** Campi di Lustrola (Bertoloni 1865) sotto il Granaglione (Cocconi 1881); Colle di San Luca presso Bologna (Fiori 1886); Vallata del Dardagna alla Chiesina (Farneti 1889); Gessi Bolognesi al Buco dei Buoi (Aleffi & Silenzi 2000); SIC Gessi Bolognesi e Calanchi dell'Abbadessa (Aleffi *et al.* 2014); Parco Storico di Monte Sole quadrante 11733-1, 11732-2 (Fariselli *et al.* 2017) – **Ravenna:** Castelraniero (Zangheri 1966b); Pineta di San Vitale (Fariselli in prep.) – **Forlì-Cesena:** Comero (Del Testa 1903); Polenta, Riofreddo, Campigna, Campigna località La Lama, Balze località Scalette (Zangheri 1966b); Sasso Fratino (Bonini 2009); Dintorni del Lago Ponte (Fariselli in prep.) – **Romagna:** Medio e Alto Appennino Romagnolo (Zangheri 1966a)

ECOLOGIA: Cresce in terra e sui tronchi degli alberi (Bracciforti 1877); Su di un marciapiede di mattoni, nei boschi (Avetta 1897); Sul terreno e sui sassi nei boschi (Fiori 1886; Casali 1899b); Ai faggi (Del Testa 1903); Nei boschi di faggi ed abeti (Bottini 1913); Cortecce, tronchi, ceppi, roccia calcarea (Zangheri 1966b); Suolo in un faggeto (Velluti 1993); Su roccia (Aleffi & Silenzi 2000)

ALTITUDINE: 1500 m (Bottini 1913); 1284 m, 1460 m, 1600 m (Velluti 1993); Dai colli all'Appennino (Fiori 1886; Casali 1899b)

Isothecium myosuroides Brid.

Sinonimi: *Eurhynchium myosuroides* (Brid.) Schimp.; *Isothecium myosuroides* var. *cavernarum* Molendo

Modena: Rondinajo (Fitzgerald & Bottini 1881 citati in Fiori 1886); Valle delle Pozze sopra Fiumalbo fra la Cartiera e la strada (Levier 1905b) – **Forlì-Cesena:** Sasso Fratino (Bonini 2009)

ECOLOGIA: Rupi (Levier 1905b)

Note: La segnalazione di Levier (1905b) è l'unica relativa alla Valle delle Pozze di cui si è tenuto conto nella compilazione di questa Check List in quanto la Cartiera è localizzata immediatamente al di qua del confine regionale

Kiaeria I.Hagen (Rhabdoweisiaceae)

Kiaeria falcata (Hedw.) I.Hagen

Reggio Emilia: Monte Cusna (Petraglia & Tomaselli 2007) – **Modena:** Monte Giovo (Petraglia & Tomaselli 2007)

ECOLOGIA: Vallette nivali (Petraglia & Tomaselli 2007)

ALTITUDINE: 1770 m, 1830 m, 1990 m (Petraglia & Tomaselli 2007)

Kiaeria starkei (F.Weber & D.Mohr) I.Hagen

Sinonimi: *Dicranum starkei* (Hedw.) F. Weber & D. Mohr

Reggio Emilia: Alpi di Mommio, Vertice delle Alpi di Soraggio (Fitzgerald & Bottini 1881 citati in Fiori 1886)

e in Casali 1899b); Montevecchio (Fiori 1886 citato in Casali 1899b); Monte Prado (Tomaselli 1991; Rossi & Ferrari 1994; Petraglia & Tomaselli 2007); Monte Cusna; Monte La Piella (Petraglia & Tomaselli 2007); Lago della Bargetana (Aleffi *et al.* 2020) – **Modena**: Passetto del Rondinajo (Fitzgerald & Bottini 1881); Cimone, Lago Scaffajolo, Rondinajo (Fiori 1886); Alto Appennino Modenese (Tomaselli *et al.* 1994); Libro Aperto (Fitzgerald & Bottini 1881; Petraglia & Tomaselli 2007); Monte Giovo (Bassi 2007; Petraglia & Tomaselli 2007); Monte Cimone (Petraglia & Tomaselli 2007) – **Bologna**: Parco Regionale del Corno alle Scale (Tomaselli *et al.* 2002) – **Emilia**: Modenese/Reggiano (Tomaselli 1991)

ECOLOGIA: Nei pascoli e sulle rupi (Fiori 1886; Casali 1899b); Vallette nivali (Tomaselli 1991; Petraglia & Tomaselli 2007); Fessure rocciose (Aleffi *et al.* 2020)

ALTITUDINE: 1900 m (Fitzgerald & Bottini 1881); 1770 m, 1830 m, 1860 m, 1870 m, 1920 m, 1950 m, 1960 m, 1970 m, 1980 m, 1990 m, 2000 m, 2005 m, 2010 m, 2020 m, 2025 m, 2040 m, 2045 m (Petraglia & Tomaselli 2007); 1750 m (Petraglia & Tomaselli 2007; Aleffi *et al.* 2020); Alto Appennino (Fiori 1886; Casali 1899b)

Note: Nella pubblicazione di Tomaselli (1991) le stazioni qui riportate con l'indicazione "Modenese/Reggiano" corrispondono rispettivamente alle aree di Monte Giovo/Monte Cimone e di Monte Cusna/Monte Prado ma non è chiaro in quali di queste siano effettivamente presenti le specie segnalate (si vedano anche le note di *Anthelia juratzkana*)

Kindbergia Ochyra (Brachytheciaceae)

Kindbergia praelonga (Hedw.) Ochyra

Sinonimi: *Eurhynchium praelongum* (Hedw.) Schimp.; *Eurhynchium stokesii* (Turner) Schimp.; *Hypnum praelongum* Hedw.; *Rhynchostegium stokesii* (Turner) De Not.

Piacenza: Provincia di Piacenza (Bracciforti 1877) – **Parma**: Parma (Avetta 1897); Parco Fluviale dello Stirone a San Nicomede (Boccardi *et al.* 2003) – **Reggio Emilia**: Roncocesi, Villa Canali (Casali 1899a; Casali 1899b); Monte Prado (Velluti 1993); Monte Cavalbianco (Aleffi *et al.* 2020) – **Modena**: San Faustino presso Modena, Bosco di Campogalliano lungo la Secchia, Casinalbo, Colli di Sassuolo (Fiori 1886); Sassi di Rocca Malatina (Scortegagna, *in litt.* 23/03/2016) – **Bologna**: Gessi Bolognesi al Buco della Gaibola (Aleffi & Silenzi 2000); SIC Gessi di Monte Rocca, Monte Capra e Tizzano (Aleffi *et al.* 2014); Parco Storico di Monte Sole quadrante 11633-1, 11633-2, 11633-3, 11633-4, 11733-1, 11732-2 (Fariselli *et al.* 2017) – **Ravenna**: Monte Mauro (Zangheri 1959; Zangheri 1966b); Castelraniero (Zangheri 1966b); SIC Vena del Gesso Romagnola (Aleffi *et al.* 2014; Aleffi 2016) alla Tana del Re Tiberio (Fariselli *et al.* 2018); Pineta di Milano Marittima (Fariselli 2015); Zona di Monte Mauro (Fariselli 2019); Pineta a nord di Casalborgorsetti, Pineta di Lido di Classe, Oasi di Punta Alberete (Fariselli *in prep.*) – **Forlì-Cesena**: Valle della Cesnola presso Cesena nella località detta l'Eremo (Del Testa 1903); Casa Trove presso San Savino (Zodda 1921); Sasso Fratino (Bonini 2009) – **Rimini**: Uffogliano (Fariselli *in prep.*)

ECOLOGIA: Nei boschi a piè degli alberi e nei luoghi umidi (Bracciforti 1877); In un orticello umido ombroso (Avetta 1897); Lungo le sponde dei fossi, le siepi ecc. (Fiori 1886; Casali 1899a; Casali 1899b); Sul terreno in un bosco (Del Testa 1903); In un bosco (Zodda 1921); Sulle rocce gessifere (Zangheri 1959; Zangheri 1966b); Suolo in un vacciniato (Velluti 1993); Su terreno e su gesso (Aleffi & Silenzi 2000); Substrato legnoso in cenosi boschiva perialveale mesofila a *Quercus pubescens* (Boccardi *et al.* 2003); Al suolo e su *Quercus pubescens* (Fariselli 2015); Arenaria (Scortegagna, *in litt.* 23/03/2016); Lungo corsi d'acqua (Aleffi *et al.* 2020)

ALTITUDINE: 1870 m (Velluti 1993); 120 m (Boccardi *et al.* 2003); 500 m (Scortegagna, *in litt.* 23/03/2016); 1575 m, 1590 m (Aleffi *et al.* 2020); In pianura e in collina (Fiori 1886; Casali 1899a; Casali 1899b)

Leptobarbula Schimp. (Pottiaceae)

Leptobarbula berica (De Not.) Schimp.

Bologna: Parco Storico di Monte Sole quadrante 11732-2 (Fariselli *et al.* 2017)

Leptobryum (Bruch & Schimp.) Wilson (Meesiaceae)

Leptobryum pyriforme (Hedw.) Wilson

Sinonimi: *Bryum pyriforme* (Hedw.) Lam. & DC. *nom. illeg.*

Piacenza: Provincia di Piacenza (Bracciforti 1877) – **Modena**: Modena (Fiori 1892b)

ECOLOGIA: Sui vasi e sulle casse dei fiori (Bracciforti 1877); Presso una fonte (Fiori 1892b)

Leptodictyum (Schimp.) Warnst. (Amblystegiaceae)

Leptodictyum riparium (Hedw.) Warnst.

Sinonimi: *Amblystegium riparium* (Hedw.) Schimp.; *Amblystegium riparium* var. *inundatum* Schimp.; *Hypnum*

ambiguum (De Not.) A. Jaeger; *Hypnum riparium* Hedw.

Piacenza: Provincia di Piacenza (Bracciforti 1877) – **Parma:** Lungo un canale presso Langhirano (Avetta 1897) – **Reggio Emilia:** Colli di Dinazzano, Mulino di Casalgrande (Fiori 1886 citato in Casali 1899b); Chiozza lungo il canale di Tresinaro, Roncolo, Roncoesi (Casali 1899b) – **Modena:** Casinalbo, Tagliati d'Albareto presso Modena (Fiori 1886) – **Bologna:** Grotte ai Gessi (Cocconi 1881); Bologna lungo il Ravone e a Gaibola (Farneti 1889) – **Ferrara:** Presso Ferrara (Limpricht 1904) – **Ravenna:** Pineta di Milano Marittima (Fariselli 2015) – **Forlì-Cesena:** Colli di Cesena (Del Testa 1903); Torrente Bevano a Pievequinta (Zangheri 1966b)

ECOLOGIA: Cresce in riva ai canali, ai ruscelli ecc. ed aderisce alle pietre, ai pali, alle chiglia dei battelli, alle ruote dei mulini ecc. (Bracciforti 1877); Sui gessi (Farneti 1889); Lungo un canale (Avetta 1897); Sui sassi e sui muri lungo i canali ed i ruscelli (Fiori 1886; Casali 1899b); Nei maceri sui muri e pali, sulle pietre lungo i ruscelli (Del Testa 1903); Su *Pinus pinaster* (Fariselli 2015)

Leptodon D.Mohr (Leptodontaceae)

Leptodon smithii (Hedw.) F.Weber & D.Mohr

Sinonimi: *Pterigynandrum smithii* (Hedw.) Lam. & DC.

Piacenza: Presso Bobbio (Pollini 1824); Pietra Perduca (Scortegagna, *in litt.* 26/03/2016) – **Bologna:** Vallata del Dardagna alla Chiesina (Farneti 1889 citato in Fiori 1892b); Parco Storico di Monte Sole quadrante 11732-2 (Fariselli *et al.* 2017) – **Forlì-Cesena:** Sasso Fratino (Bonini 2009) – **Rimini:** Montebello (Fariselli *in prep.*)

ECOLOGIA: Sulle rupi calcaree (Pollini 1824); Sulle rupi (Farneti 1889 citato in Fiori 1892b)

ALTITUDINE: 520 m (Scortegagna, *in litt.* 26/03/2016)

Lescuraea Schimp. (Pseudoleskeaceae)

Lescuraea incurvata (Hedw.) E. Lawton

Sinonimi: *Hypnum incurvatum* (Hedw.) P. Beauv. *hom. illeg.*; *Pseudoleskea atrovirens* (Dicks. *ex* Brid.) Schimp.; *Pseudoleskea incurvata* (Hedw.) Loeske

Reggio Emilia: Ospitaletto di Ligonchio (Fiori 1886 citato in Casali 1899b); Passo della Cisa, Abetina Reale, Monte Ravino, Monte Cusna, Monte Prado (Velluti 1993); Monte Cavalbianco (Aleffi *et al.* 2020) – **Modena:** Da Fiumalbo salendo il Cimone, Rondinajo (Fiori 1886); Vallata del Dardagna Monte Capelbuso (Farneti 1889) – **Bologna:** Madonna dell'Acerò (Bertoloni 1841; Cocconi 1881; Fiori 1886; Farneti 1889); Vallata del Dardagna al Monte Grande, a Rio Piano, al Monte Capelbuso e al Cavone del Corno alle Scale (Farneti 1889) – **Forlì-Cesena:** Giogana dell'Appennino fra Poggio Scali e l'Eremo di Camaldoli (Pichi & Bottini 1888); Campigna, Campigna località Burraia (Zangheri 1966b) – **Romagna:** Medio e Alto Appennino Romagnolo (Zangheri 1966a)

DATI D'ERBARIO: **Reggio Emilia:** Provincia di Reggio Emilia, E.C.I. Serie II Fascicolo XXV 1214, *Bottini* 1882 (Cuccuini 1997)

ECOLOGIA: Sotto i faggi (Pichi & Bottini 1888); Sul macigno e al piede degli alberi (Farneti 1889); Al piede degli alberi e sui sassi nei boschi (Fiori 1886; Casali 1899b); Terra, ceppi di *Fagus sylvatica* (Zangheri 1966b); Scorza e radici di faggio, tronco di faggio morto, arenaria e microconglomerato in un faggeto, arenaria in un vaccinieto, suolo in una prateria discontinua di crinale (Velluti 1993); Terreno in una faggeta (Velluti 1993; Aleffi *et al.* 2020)

ALTITUDINE: 1390 m, 1400 m, 1420 m, 1460 m, 1470 m, 1500 m, 1550 m, 1560 m, 1720 m, 1820 m, 1990 m, 2020 m (Velluti 1993); 1600 m (Velluti 1993; Aleffi *et al.* 2020); Nell'Appennino (Fiori 1886; Casali 1899b)

Lescuraea mutabilis (Brid.) Lindb. *ex* I.Hagen

Sinonimi: *Lescuraea striata* (Schwägr.) Schimp. *nom. illeg. incl. spec. prior.*

Parma: Monte Gotro (Bertoloni 1858-1862 citato in Fitzgerald & Bottini 1881) – **Reggio Emilia:** Praderena (Fitzgerald & Bottini 1881 citati in Fiori 1886 e in Casali 1899b); Valle di Riarbero (Fiori 1886 citato in Casali 1899b) – **Modena:** San Pellegrino (Fitzgerald & Bottini 1881 citati in Fiori 1886) – **Ravenna:** Sasso (Zangheri 1959); Sassatello (Zangheri 1966b); SIC Vena del Gesso Romagnola (Aleffi *et al.* 2014) a Sasso (Fariselli *et al.* 2018)

ECOLOGIA: Sui rami dei piccoli faggi (Fiori 1886 citato in Casali 1899b); Sul terriccio e le rocce gessifere (Zangheri 1959); Terreno su gesso (Zangheri 1966b)

ALTITUDINE: 1700 m (Fitzgerald & Bottini 1881 citati in Fiori 1886 e in Casali 1899b)

Lescuraea patens Lindb.

Sinonimi: *Pseudoleskea patens* (Lindb.) Kindb.

Reggio Emilia: Sotto il vertice del Monte Prado (Bottini 1913); Monte La Piella (Petraglia & Tomaselli 2007) – **Modena:** Tra le Radici ed il Santuario di San Pellegrino all'imboccatura di Via Vandelli (Bottini 1913)

ECOLOGIA: Sul macigno (Bottini 1913); Sul macigno asciutto (Bottini 1913); Vallette nivali (Petraglia & Tomaselli 2007)

ALTITUDINE: 1600 m, 1900 m (Bottini 1913); 1860 m (Petraglia & Tomaselli 2007)

Lescuraea plicata (Schleich. ex F. Weber & D. Mohr) Broth.
Sinonimi: Ptychodium plicatum (Schleich. ex F. Weber & D. Mohr) Schimp.
Modena: Lago Scaffajolo (Fitzgerald & Bottini 1881 citati in Fiori 1886)
ALTITUDINE: 1800 m (Fitzgerald & Bottini 1881 citati in Fiori 1886)

Lescuraea radicata (Mitt.) Mönk.
Sinonimi: Pseudoleskea radicata (Mitt.) Macoun & Kindb.
Reggio Emilia: Monte Cusna (Petraglia & Tomaselli 2007); Monte Cavalbianco (Aleffi *et al.* 2020)
ECOLOGIA: Vallette nivali (Petraglia & Tomaselli 2007); Ceppaie marcescenti (Aleffi *et al.* 2020)
ALTITUDINE: 2000 m, 2020 m (Petraglia & Tomaselli 2007); 1590 m (Aleffi *et al.* 2020)

Lescuraea saxicola (Schimp.) Molendo
Sinonimi: Lescuraea striata (Schwägr.) Schimp. *nom. illeg. incl. spec. prior. var. saxicola* Schimp
Reggio Emilia: Vertice della Alpi di Soraggio (Fitzgerald & Bottini 1881 citati in Fiori 1886 e in Casali 1899b); Monte Cavalbianco (Aleffi *et al.* 2020)
ECOLOGIA: Sulle rupi (Fitzgerald & Bottini 1881 citati in Fiori 1886 e in Casali 1899b); Roccia in una faggeta (Aleffi *et al.* 2020)
ALTITUDINE: 1700 m (Fitzgerald & Bottini 1881 citati in Fiori 1886 e in Casali 1899b); 1600 m (Aleffi *et al.* 2020)

Leskea Hedw. (Leskeaceae)

Leskea polycarpa Hedw.
Piacenza: Parco Fluviale dello Stirone a San Genesio (Boccardi *et al.* 2003) – **Reggio Emilia:** Villa Liberati a Coviolo, Traghettino, Sesso (Casali 1899a; Casali 1899b) – **Modena:** San Faustino presso Modena, Orto Botanico di Modena, Navicello, Bosco di Campogalliano, Serpentini di Varana (Fiori 1886) – **Bologna:** SIC Gessi Bolognesi e Calanchi dell'Abbadessa (Aleffi *et al.* 2014)
ECOLOGIA: Al piede degli alberi (Fiori 1886; Casali 1899b); Substrato terroso in cenosi prativa arbustata xerothermofila di terrazzo alluvionale perialveale (Boccardi *et al.* 2003)
ALTITUDINE: 160 m (Boccardi *et al.* 2003); In pianura ed in collina (Fiori 1886; Casali 1899b)

Leucobryum Hampe (Leucobryaceae)

Leucobryum glaucum (Hedw.) Ångstr.
Sinonimi: Oncophorus glaucus (Hedw.) Bruch & Schimp.
Modena: Castelvetro (Fiori 1886); Tra Campo di Sallo ed il Fajè nei monti Modenesi (Fiori 1892b) – **Bologna:** Rio Maggiore (Bertoloni 1865; Cocconi 1881); Vallata del Dardagna a Rocca Corneta in luogo detto Val Piana (Farneti 1889) – **Forlì-Cesena:** Colli di Cesena (Del Testa 1903); Polenta (Zangheri 1966b)
ECOLOGIA: Sulle rive umide ed ombrosissime di un rio (Bertoloni 1865); Alveo e boschi lungo un rio (Cocconi 1881); Boschetti (Fiori 1886); Nei castagneti umidi (Farneti 1889); Castagneti (Fiori 1892b); Sulle ceppaie dei castagni (Del Testa 1903); Ceppi castagno (Zangheri 1966b)

Leucodon Schwägr. (Leucodontaceae)

Leucodon sciuroides (Hedw.) Schwägr.
Sinonimi: Leucodon sciuroides var. *morensis* (Schwägr.) Kindb.
Piacenza: Castellarquato (Avetta 1897); Parco Fluviale dello Stirone a Gambarella (Boccardi *et al.* 2003); Pietra Perduca (Scortegagna, *in litt.* 26/03/2016) – **Parma:** Berceto (Avetta 1897) – **Reggio Emilia:** Montebabbio (Fiori 1886; Casali 1899b); Villa San Pellegrino, Rivalta, Leguigno (Casali 1899b); Rupe di Camporetra (Scortegagna, *in litt.* 24/03/2016); Passo della Scalucchia, Buca del Moro (Aleffi *et al.* 2020) – **Modena:** Casinalbo, Montegibbio (Fiori 1886); Sassi di Rocca Malatina (Scortegagna, *in litt.* 23/03/2016) – **Bologna:** Monte Granaglione, Rio Maggiore (Bertoloni 1865; Cocconi 1881); Santuario dell'Acero (Fiori 1886); Vallata del Dardagna (Farneti 1889); Parco Storico di Monte Sole quadrante 11633-3 (Fariselli *et al.* 2017) – **Ravenna:** Pineta di Ravenna (Del Testa 1903) – **Forlì-Cesena:** Comero, Colli di Cesena (Del Testa 1903); Scardavilla (Zodda 1921; Zangheri 1966b); San Savino (Zangheri 1966b) a Casa Trove (Zodda 1921); Casticciano (Zangheri 1959; Zangheri 1966b); Ladino, Colmano, San Martino in Avello, Monte Trebbio, Civitella di Romagna, Campigna, Monte Fumajolo, Colle del Caranio (Zangheri 1966b) – **Rimini:** Montebello, Uffogliano (Fariselli *in prep.*) – **Romagna:** Medio e Alto Appennino Romagnolo (Zangheri 1966a)
ECOLOGIA: Alla base terrosa del pedale de' castagni, rupi terrose, terra umida de' boschi (Bertoloni 1865); Alveo e boschi lungo un rio (Cocconi 1881); Sui castagni (Farneti 1889); Appiè degli alberi, sui castagni (Avetta 1897);

Sopra gli alberi (Fiori 1886; Casali 1899b); Sui faggi, sugli alberi, sui pini (Del Testa 1903); Sulle querce, in un bosco (Zodda 1921); Substrato roccioso in vegetazione erbacea rupicola pioniera su di un affioramento roccioso di natura calcarea nel sottobosco umido e ombroso (Boccardi *et al.* 2003); Corteccia di *Quercus pubescens* (Scortegagna, *in litt.* 23/03/2016); Basalto (Scortegagna, *in litt.* 24/03/2016); Corteccia di *Fagus sylvatica* (Aleffi *et al.* 2020)
ALTITUDINE: 200 m (Boccardi *et al.* 2003); 500 m (Scortegagna, *in litt.* 23/03/2016); 400 m (Scortegagna, *in litt.* 24/03/2016); 520 m (Scortegagna, *in litt.* 26/03/2016); 1350 m, 1450 m (Aleffi *et al.* 2020); Dal piano agli alti monti (Fiori 1886; Casali 1899b)

***Meesia* Hedw. (Meesiaceae)**

Meesia triquetra (L. ex Jolycl.) Ångstr.

Sinonimi: *Mnium triquetrum* L. ex Jolycl.

Reggio Emilia: Lago Cerretano (Bottini 1913) – **Ferrara:** Paludi ferraresi (Zangheri 1925)

ECOLOGIA: Rive paludose di un lago in bellissimi cesti in gran parte sommersi nei rigagnoli scorrenti sulla torba (Bottini 1913)

ALTITUDINE: 1360 m (Bottini 1913)

***Microbryum* Schimp. (Pottiaceae)**

Microbryum davallianum (Sm.) R.H.Zander

Sinonimi: *Gymnostomum conicum* Schleich. ex Schwägr.; *Pottia minutula* (Schwägr.) Hampe; *Pottia rufescens* (Schultz) Warnst. var. *conica* (Schleich. ex Schwägr.) Giacom.

Piacenza: Provincia di Piacenza (Bracciforti 1877) – **Parma:** Monte Ferloso (Avetta 1897) – **Reggio Emilia:** Tra le Veggia e Cadiroggio (Fiori 1886 citato in Casali 1899b) – **Modena:** Nel Modenese (Venturi 1885a; Venturi 1886); Casinalbo, Übersetto tra Formigine e Maranello, Orto Botanico di Modena (Fiori 1886) – **Ravenna:** Sasso (Zangheri 1959); Sassatello (Zangheri 1966b); SIC Vena del Gesso Romagnola (Aleffi *et al.* 2014) a Sasso (Fariselli *et al.* 2018); Città di Ravenna (Fariselli in prep.)

ECOLOGIA: Sulla terra nei luoghi umidi (Bracciforti 1877); Sul terreno nei campi argillosi, nelle ajuole, sulla sponda di un viottolo (Fiori 1886); Sopra un sasso nei boschi d'abete (Avetta 1897); Sullo sfaticcio e sulla roccia gessifera (Zangheri 1959); Sfaticcio gessoso (Zangheri 1966b)

Note: La localizzazione del toponimo Monte Ferloso non è chiara

***Microeurhynchium* Ignatov & Vanderp. (Brachytheciaceae)**

Microeurhynchium pumilum (Wilson) Ignatov & Vanderp.

Sinonimi: *Eurhynchium pumilum* (Wilson) Schimp.; *Oxyrrhynchium pumilum* (Wilson) Loeske; *Rhynchostegiella pallidirostris* (Brid.) Loeske *nom. illeg. incl. spec. prior.*; *Rhynchostegium pumilum* (Wilson) De Not.

Reggio Emilia: Mulino della Veggia a Sant'Antonino presso Sassuolo, Tana della Muscina (Fiori 1886 citato in Casali 1899b); SIC Ca` del Vento, Ca` del Lupo, Gessi di Borzano (Aleffi *et al.* 2014) – **Bologna:** Gessi Bolognesi al Buco dei Buoi, alla Grotta della Spipola, a Siberia, al Buco dei Vinchi, al Buco del Budriolo, al Buco della Gaibola e a Acquafredda (Aleffi & Silenzi 2000); SIC Gessi Bolognesi e Calanchi dell'Abbadessa (Aleffi *et al.* 2014); Parco Storico di Monte Sole quadrante 11633-3, 11733-1, 11732-2 (Fariselli *et al.* 2017) – **Emilia:** Subappennino Emiliano orientale (Bologna/Modena) (Giacomini 1950) – **Ravenna:** Rivola (Zangheri 1959) alla Tana del Re Tiberio (Zangheri 1966b); Castelaniero (Zangheri 1966b); SIC Vena del Gesso Romagnola (Aleffi *et al.* 2014) a Borgo Rivola (Fariselli *et al.* 2018); Zona di Monte Mauro (Fariselli 2019) – **Forlì-Cesena:** Colli di Cesena, Rio Marano, San Demetrio (Del Testa 1903); San Martino in Strada, Polenta (Zangheri 1966b)

ECOLOGIA: Sul terreno nel boschetto, che trovasi presso un mulino (Fiori 1886; Casali 1899b); Sul terreno nei luoghi selvatici (Del Testa 1903); Sulle rocce gessose umide (Zangheri 1959); Terreno, roccia umida (Zangheri 1966b); Su roccia, su gesso, su terreno, su *Ulmus minor* (Aleffi & Silenzi 2000)

***Mielichhoferia* Nees & Hornsch. (Mniaceae)**

Mielichhoferia mielichhoferiana (Funck) Loeske

Sinonimi: *Mielichhoferia nitida* Nees & Hornsch. *nom. illeg. incl. spec. prior.*

Reggio Emilia: Vertice del Giovarello (Fitzgerald & Bottini 1881 citati in Fiori 1886)

ECOLOGIA: Fra il macigno (Fitzgerald & Bottini 1881 citati in Fiori 1886)

ALTITUDINE: 1760 m (Fitzgerald & Bottini 1881 citati in Fiori 1886)

Mnium Hedw. (Mniaceae)***Mnium hornum*** Hedw.

Parma: Monte Orsajo (Fitzgerald & Bottini 1881 citati in Fiori 1886) – **Bologna:** SIC Gessi Bolognesi e Calanchi dell'Abbadessa (Aleffi *et al.* 2014)

Note: Le segnalazioni di *Mnium lycopodioides* Schwägr. di Fariselli *et al.* (2017) sono state escluse

Mnium marginatum (Dicks. *ex* With.) P.Beauv. var. *marginatum*

Sinonimi: *Mnium serratum* Brid.

Reggio Emilia: Cerreto dell'Alpi presso la Sega (Fiori 1886 citato in Casali 1899b); Pian Vallese, Passo della Cisa, Monte Ravino (Velluti 1993); Monte Cavalbianco (Aleffi *et al.* 2020) – **Modena:** Tra San Pellegrino ed il Lago Santo (Fiori 1886); Libro Aperto (Petraglia & Tomaselli 2007) – **Bologna:** Santuario dell'Acero (Fiori 1886); Gessi Bolognesi a Acquafredda (Aleffi & Silenzi 2000)

ECOLOGIA: Nei luoghi buii e sotto i massi sporgenti nei boschi (Fiori 1886; Casali 1899b); Suolo e scorza di faggio in un faggeto (Velluti 1993); Su terreno e su roccia (Aleffi & Silenzi 2000); Vallette nivali (Petraglia & Tomaselli 2007); Terreno umido (Aleffi *et al.* 2020)

ALTITUDINE: 1284 m, 1550 m, 1590 m, 1600 m (Velluti 1993); 1770 m (Petraglia & Tomaselli 2007); 1450 m (Aleffi *et al.* 2020); Nell'Appennino (Fiori 1886; Casali 1899b)

Mnium spinosum (Voit) Schwägr.

Reggio Emilia: Monte Prado (Velluti 1993)

ECOLOGIA: Suolo in un vaccinieto e in una prateria discontinua di crinale (Velluti 1993)

ALTITUDINE: 1750 m, 1910 m (Velluti 1993)

Mnium spinulosum Bruch & Schimp.

Reggio Emilia: SIC Gessi Triassici (Aleffi *et al.* 2014); Passo della Scalucchia, Monte Cavalbianco (Aleffi *et al.* 2020)

ECOLOGIA: Terreno e su humus tra i massi in una brughiera a *Vaccinium* sp. pl. (Aleffi *et al.* 2020)

ALTITUDINE: 1350 m, 1650 m (Aleffi *et al.* 2020)

Mnium stellare Hedw.

Sinonimi: *Bryum stellare* (Hedw.) Sm.

Piacenza: Provincia di Piacenza (Bracciforti 1877) – **Reggio Emilia:** Monte Ravino (Velluti 1993) – **Modena:** Rocca Malatina, Rocca Santa Maria (Fiori 1886) – **Bologna:** Gessi Bolognesi a Acquafredda e a Siberia (Aleffi & Silenzi 2000); Parco Storico di Monte Sole quadrante 11633-3, 11732-2 (Fariselli *et al.* 2017) – **Ravenna:** Rontana (Zangheri 1959; Zangheri 1966b); SIC Vena del Gesso Romagnola (Aleffi *et al.* 2014) a Rontana (Fariselli *et al.* 2018) – **Forlì-Cesena:** Roversano (Del Testa 1903); Predappio (Zangheri 1959; Zangheri 1966b); San Martino in Strada, Polenta (Zangheri 1966b) – **Ravenna:** Zona di Monte Mauro (Fariselli 2019) – **Romagna:** Medio e Alto Appennino Romagnolo (Zangheri 1966a)

ECOLOGIA: Nei boschi ombrosi ed umidi (Bracciforti 1877); Castagneti, boschetti (Fiori 1886); In un bosco (Del Testa 1903); Sulla roccia gessifera (Zangheri 1959); Terra, rocce gessifere (Zangheri 1966b); Tronco di faggio morto in un faggeto (Velluti 1993); Su roccia e su terreno, su gesso (Aleffi & Silenzi 2000)

ALTITUDINE: 1400 m (Velluti 1993)

Mnium thomsonii Schimp.

Sinonimi: *Mnium orthorrhynchium* auct.

Reggio Emilia: Cerreto dell'Alpi presso la Sega (Fiori 1886 citato in Casali 1899b)

ECOLOGIA: Nei luoghi umidi lungo i ruscelli e nei boschi (Casali 1899b)

ALTITUDINE: Nell'Appennino (Casali 1899b)

Myurella Schimp. (Pterigynandraceae)***Myurella julacea*** (Schwägr.) Schimp.

Reggio Emilia: Monte Prado (Velluti 1993); Monte Cavalbianco (Aleffi *et al.* 2020)

ECOLOGIA: Suolo in un vaccinieto (Velluti 1993); Su humus tra i massi in una brughiera a *Vaccinium* sp. pl. (Aleffi *et al.* 2020)

ALTITUDINE: 1970 m (Velluti 1993); 1650 m (Aleffi *et al.* 2020)

Myurella tenerrima (Brid.) Lindb.

Reggio Emilia: Monte Prado (Petraglia & Tomaselli 2007); Monte Cavalbianco (Aleffi *et al.* 2020) – **Modena:** Monte Cimone, Monte Giovo (Petraglia & Tomaselli 2007) – **Emilia:** Modenese/Reggiano (Tomaselli 1991)
ECOLOGIA: Vallette nivali (Tomaselli 1991; Petraglia & Tomaselli 2007); Terreno in una faggeta (Aleffi *et al.* 2020)

ALTITUDINE: 1950 m, 1970 m, 1980 m (Petraglia & Tomaselli 2007); 1590 m (Aleffi *et al.* 2020)

Note: Nella pubblicazione di Tomaselli (1991) le stazioni qui riportate con l'indicazione "Modenese/Reggiano" corrispondono rispettivamente alle aree di Monte Giovo/Monte Cimone e di Monte Cusna/Monte Prado ma non è chiaro in quali di queste siano effettivamente presenti le specie segnalate (si vedano anche le note di *Anthelia juratzkana*)

Neckera Hedw. (Neckeraceae)

Neckera pennata Hedw.

Piacenza: Provincia di Piacenza (Bracciforti 1877)

ECOLOGIA: Incontrasi nei boschi appiè di vecchi alberi e quasi ovunque sulla terra (Bracciforti 1877)

Neckera pumila Hedw.

Forlì-Cesena: Campigna (Zangheri 1966b) – **Romagna:** Medio e Alto Appennino Romagnolo (Zangheri 1966a)

Nogopterium Crosby & W.R.Buck (Leucodontaceae)

Nogopterium gracile (Hedw.) Crosby & W.R.Buck

Sinonimi: *Leptohymenium gracile* (Hedw.) Huebener; *Pterogonium gracile* (Hedw.) Sm.; *Pterogonium ornithopodioides* (Huds.) Lindb.

Parma: Monte Cajo, Montagnana (Avetta 1897) – **Bologna:** Madonna dell'Acero (Bertoloni 1841; Cocconi 1881) – **Forlì-Cesena:** Campigna (Zangheri 1966b); Sasso Fratino (Bonini 2009) – **Romagna:** Medio e Alto Appennino Romagnolo (Zangheri 1966a)

ECOLOGIA: Appiè dei faggi (Avetta 1897); Ceppi (Zangheri 1966b)

Nyholmiella Holmen & Warncke (Orthotrichaceae)

Nyholmiella obtusifolia (Brid.) Holmen & Warncke

Sinonimi: *Orthotrichum obtusifolium* Brid.

Reggio Emilia: Colli di Dinazzano (Fiori 1886 citato in Casali 1899b); Albinea, Rivalta, Sesso (Casali 1899b) – **Modena:** Casinalbo, Saliceta San Giuliano (Fiori 1886)

ECOLOGIA: Sui tronchi dei pioppi (Fiori 1886; Casali 1899b)

ALTITUDINE: In pianura e in collina (Fiori 1886; Casali 1899b)

Oligotrichum DC. (Polytrichaceae)

Oligotrichum bercynicum (Hedw.) Lam. & DC.

Reggio Emilia: Monte Cusna/Monte Prado (Tomaselli 1991); Monte Prado (Velluti 1993; Rossi & Ferrari 1994; Ferrari 2002a; Petraglia & Tomaselli 2007); Monte Cusna (Petraglia & Tomaselli 2007) – **Modena:** Alto Appennino Modenese (Tomaselli *et al.* 1994); Monte Giovo, Monte Cimone (Petraglia & Tomaselli 2007) – **Bologna:** Parco Regionale del Corno alle Scale (Tomaselli *et al.* 2002) – **Emilia:** Modenese/Reggiano (Tomaselli 1991)

ECOLOGIA: Suolo in una prateria discontinua di crinale (Velluti 1993); Vallette nivali (Tomaselli 1991; Petraglia & Tomaselli 2007)

ALTITUDINE: 1980 m (Velluti 1993; Petraglia & Tomaselli 2007); 1750 m, 1770 m, 1830 m, 1860 m, 1920 m, 1970 m, 2000 m, 2005 m, 2020 m (Petraglia & Tomaselli 2007)

Note: Nella pubblicazione di Tomaselli (1991) le stazioni qui riportate con l'indicazione "Modenese/Reggiano" corrispondono rispettivamente alle aree di Monte Giovo/Monte Cimone e di Monte Cusna/Monte Prado ma non è chiaro in quali di queste siano effettivamente presenti le specie segnalate (si vedano anche le note di *Anthelia juratzkana*)

Oncophorus (Brid.) Brid. (Rhabdoweisiaceae)***Oncophorus virens*** (Hedw.) Brid.*Sinonimi:* *Cynodontium virens* (Hedw.) Schimp.**Reggio Emilia:** Vertice delle Alpi di Soraggio (Fitzgerald & Bottini 1881 citati in Fiori 1886 e in Casali 1899b); Montevicchio (Fiori 1892b citato in Casali 1899b); Monte Cusna (Petraglia & Tomaselli 2007) – **Modena:** Lago Scaffajolo (Fitzgerald & Bottini 1881 citati in Fiori 1886, in Farneti 1889 e in Provasi 1926; Fiori 1892b) –**Bologna:** Vallata del Dardagna a Rio Piano (Farneti 1889)**ECOLOGIA:** Sullo schisto calcareo (Fitzgerald & Bottini 1881 citati in Fiori 1886); Sullo schisto argilloso (Fitzgerald & Bottini 1881 citati in Fiori 1886 e in Casali 1899b); Sulle rupi di macigno (Farneti 1889); Vallette nivali (Petraglia & Tomaselli 2007)**ALTITUDINE:** 1800 m (Fiori 1892b citato in Casali 1899b); 1950 m (Petraglia & Tomaselli 2007)***Orthothecium*** Schimp. (Hypnaceae)***Orthothecium intricatum*** (Hartm.) Schimp.**Bologna:** Buca della Spipola presso Bologna (Fiori 1886)**ECOLOGIA:** Sulla terra umida (Fiori 1886)***Orthotrichum*** Hedw. (Orthotrichaceae)***Orthotrichum affine*** Schrad. ex Brid.*Sinonimi:* *Orthotrichum affine* ex Brid. var. *neglectum* (Venturi) Venturi in Husn.**Piacenza:** Provincia di Piacenza (Bracciforti 1877) – **Parma:** Parco Fluviale dello Stirone a San Nicomede e a La Bocca (Boccardi *et al.* 2003) – **Reggio Emilia:** Monte del Gesso a Scandiano, Sant'Antonino presso Sassuolo, Civago (Fiori 1886 citato in Casali 1899b); Borzano, Quattro Castella, Montecavolo (Casali 1899b); Rupe di Camporetra (Scortegagna, *in litt.* 24/03/2016); Pietra di Bismantova (Scortegagna, *in litt.* 25/03/2016); Monte Cavalliano (Aleffi *et al.* 2020) – **Modena:** Montegibbio (Fiori 1886); Casinalbo (Fiori 1886; Fiori 1892b); Bosco Bertoni lungo la Secchia presso Modena, Serramazzone (Fiori 1892b) – **Bologna:** Bologna (Farneti 1889); Gessi Bolognesi al Buco del Budriolo (Aleffi & Silenzi 2000); Parco Storico di Monte Sole quadrante 11632-2, 11633-3, 11732-2 (Fariselli *et al.* 2017) – **Ravenna:** Dintorni di Faenza (Del Testa 1903); Zona di Monte Mauro (Fariselli 2019); Città di Ravenna, Pineta di Classe, Oasi di Punta Alberete (Fariselli *in prep.*) – **Forlì-Cesena:** Dintorni di Forlì (Del Testa 1903); Forlì, Monte Gemelli, Campigna località Burraia (Zangheri 1966b); Sasso Fratino (Bonini 2009); Dintorni del Lago Ponte, Strada per il Passo dei Tre Faggi (Fariselli *in prep.*) – **Rimini:** Montebello (Fariselli *in prep.*) – **Romagna:** Medio e Alto Appennino Romagnolo (Zangheri 1966a)**ECOLOGIA:** Sugli alberi (Farneti 1889); Sopra gli alberi e sui muri (Fiori 1886; Casali 1899b) Terra, arenaria calcarea (Zangheri 1966b); Su tronco di *Fraxinus ornus* (Aleffi & Silenzi 2000); Substrato legnoso in cenosi boschiva perialveale mesofila a *Quercus pubescens*, substrato legnoso in cenosi boschiva perialveale meso-igrofila a *Populus nigra* e *Robinia pseudacacia* (Boccardi *et al.* 2003); Corteccia di *Quercus pubescens* (Scortegagna, *in litt.* 24/03/2016; Scortegagna, *in litt.* 25/03/2016); Corteccia di *Fagus sylvatica* (Aleffi *et al.* 2020)**ALTITUDINE:** 120 m, 150 m (Boccardi *et al.* 2003); 400 m (Scortegagna, *in litt.* 24/03/2016); 900 m (Scortegagna, *in litt.* 25/03/2016); 1575 m, 1590 m (Aleffi *et al.* 2020); In pianura e collina (Fiori 1892b)***Orthotrichum alpestre*** Bruch & Schimp.**Modena:** Pian Cavallaro sul Cimone (Fiori 1886)***Orthotrichum anomalum*** Hedw.*Sinonimi:* *Orthotrichum anomalum* var. *defluens* Venturi; *Orthotrichum anomalum* var. *saxatile* Milde**Piacenza:** Pietra Perduca (Scortegagna, *in litt.* 26/03/2016) – **Parma:** Berceto (Avetta 1897) – **Reggio Emilia:** Colli di Pujanello (Fiori 1886); Casalgrande, Civago, Ventasso, Monte del Gesso a Scandiano (Fiori 1886 citato in Casali 1899b); Stiano presso Toano (Casali 1899b) – **Modena:** Serpentine di Varana (Fiori 1886) – **Bologna:** Dintorni di Bologna a Praderno, Crovara (Fiori 1886); Vallata del Dardagna a Rocca Corneta (Farneti 1889); Parco Storico di Monte Sole quadrante 11633-3, 11732-2 (Fariselli *et al.* 2017) – **Ravenna:** Pineta di Classe, Oasi di Punta Alberete (Fariselli *in prep.*) – **Forlì-Cesena:** Castrocaro (Del Testa 1903 citato in Zangheri 1959); Monte Gemelli, San Benedetto in Alpe (Zangheri 1966b); Sasso Fratino (Bonini 2009) – **Rimini:** Secchiano (Fariselli *in prep.*) – **Romagna:** Medio e Alto Appennino Romagnolo (Zangheri 1966a)**ECOLOGIA:** Sui gessi (Fiori 1886); Sugli alberi (Farneti 1889); Sui muri a secco (Avetta 1897); Sui sassi e sui muri (Fiori 1886; Casali 1899b); Sulle rocce (Del Testa 1903 citato in Zangheri 1959); Arenarie calcarea, roccia calcarea (Zangheri 1966b)**ALTITUDINE:** 520 m (Scortegagna, *in litt.* 26/03/2016); Dai colli all'Appennino (Fiori 1886; Casali 1899b)

Orthotrichum cupulatum Hoffm. ex Brid. var. *cupulatum*

Piacenza: Provincia di Piacenza (Bracciforti 1877); Pietra Perduca (Scortegagna, *in litt.* 26/03/2016) – **Parma:** Monte Cajo (Avetta 1897)

ECOLOGIA: Cresce sulle pietre e più di rado sul tronco degli alberi (Bracciforti 1877); Sui sassi (Avetta 1897)

ALTITUDINE: 520 m (Scortegagna, *in litt.* 26/03/2016)

Note: In letteratura esistono due segnalazioni per il Reggiano di Fiori (1886), citate anche da Casali (1899b), che però sulla base di una successiva pubblicazione dello stesso Fiori (1892b) vengono da noi interpretate come da riferirsi alla var. *riparium* (Fiori 1892b). La segnalazione di Fariselli *et al.* (2017) è stata prudenzialmente esclusa

Orthotrichum cupulatum Hoffm. ex Brid. var. *riparium* Huebener

Reggio Emilia: Cerreto dell'Alpi presso la Sega, Rupì di Bismantova (Fiori 1892b citato in Casali 1899b)

ECOLOGIA: Sulle rocce umide (Fiori 1892b; Casali 1899b)

Orthotrichum diaphanum Schrad. ex Brid.

Parma: Orto Botanico di Parma (Avetta 1897); Parco Fluviale dello Stirone a San Nicomede (Boccardi *et al.* 2003) – **Reggio Emilia:** Dintorni di Reggio, Roncocesi, Sesso, Quattro Castella (Casali 1899a; Casali 1899b); Abetina Reale (Velluti 1993) – **Modena:** Casinalbo, Dintorni di Modena, Bosco Bertoni lungo la Secchia presso Modena, Monteciccio (Fiori 1886) – **Bologna:** Orto Botanico di Bologna (Brizi 1892-1894); Gessi Bolognesi a Acquafredda (Aleffi & Silenzi 2000); Parco Storico di Monte Sole quadrante 11633-3, 11733-1, 11732-2 (Fariselli *et al.* 2017) –

Ravenna: Persolino (Del Testa 1903); Pineta di Milano Marittima (Fariselli 2015); Città di Ravenna, Pineta a nord di Casalborsetti, Pineta di Marina di Ravenna, Pineta di Lido di Classe, Pineta di Classe, Oasi di Punta Alberete (Fariselli *in prep.*) – **Forlì-Cesena:** Ladino (Zodda 1921; Zangheri 1966b); Forlì, San Martino in Strada, San Lorenzo in Noceto, San Varano, Villagrappa, San Martino in Avello, Campigna località La Lama (Zangheri 1966b) – **Rimini:** Montebello (Fariselli *in prep.*) – **Romagna:** Medio e Alto Appennino Romagnolo (Zangheri 1966a)

DATI D'ERBARIO: **Parma:** Provincia di Parma, E.C.I. Serie I Fascicolo XXI 16 (1016), *Passerini* 1863 (Cuccuini 1997)

ECOLOGIA: Sopra gli alberi (Fiori 1886); Sui tronchi degli alberi (Brizi 1892-1894); Sugli alberi e più di rado sulle pietre (Avetta 1897); Sopra gli alberi e più di rado sulle pietre al piano e al colle (Casali 1899b); Sulle querce in un bosco (Zodda 1921); Terra, roccia calcarea, cortecce (Zangheri 1966b); Suolo in un faggeto (Velluti 1993); Su *Quercus cerris* (Aleffi & Silenzi 2000); Substrato legnoso in cenosi boschiva perialveale mesofila a *Quercus pubescens* (Boccardi *et al.* 2003); Su *Fraxinus ornus* (Fariselli 2015)

ALTITUDINE: 1600 m (Velluti 1993); 120 m (Boccardi *et al.* 2003); In pianura e collina (Fiori 1886; Casali 1899a; Casali 1899b)

Orthotrichum lyellii Hook. & Taylor

Reggio Emilia: Lago Cerretano (Fiori 1892b citato in Casali 1899b); Rupe di Camporetra (Scortegagna, *in litt.* 24/03/2016); Monte Cavalbianco (Aleffi *et al.* 2020) – **Bologna:** Gessi Bolognesi a Acquafredda (Aleffi & Silenzi 2000) – **Forlì-Cesena:** Sasso Fratino (Bonini 2009)

ECOLOGIA: Sui vecchi faggi (Fiori 1892b citato in Casali 1899b); Su *Quercus cerris* (Aleffi & Silenzi 2000); Corteccia di *Quercus pubescens* (Scortegagna, *in litt.* 24/03/2016); Corteccia di *Fagus sylvatica* (Aleffi *et al.* 2020)

ALTITUDINE: 400 m (Scortegagna, *in litt.* 24/03/2016); 1575 m, 1590 m (Aleffi *et al.* 2020)

Orthotrichum pallens Bruch ex Brid.

Modena: Montegibbio (Fiori 1886)

ECOLOGIA: Sulle querce ed aceri nelle siepi (Fiori 1886)

Orthotrichum philibertii Venturi

Romagna: Romagna litoranea/subappenninica (Giacomini 1950)

Orthotrichum pulchellum Brunt.

Reggio Emilia: Monte Cavalbianco (Aleffi *et al.* 2020)

ECOLOGIA: Corteccia di *Fagus sylvatica* (Aleffi *et al.* 2020)

ALTITUDINE: 1575 m, 1590 m (Aleffi *et al.* 2020)

Orthotrichum pumilum Sw. ex anon.

Bologna: Orto Botanico di Bologna (Brizi 1892-1894); Gessi Bolognesi al Buco della Gaibola (Aleffi & Silenzi 2000) – **Ravenna:** Fagnano e Persolino presso Faenza (Del Testa 1903) – **Romagna:** Medio e Alto Appennino Romagnolo (Zangheri 1966a)

ECOLOGIA: Sui tronchi degli alberi (Brizi 1892-1894); Sugli alberi (Del Testa 1903); Su *Quercus pubescens* sul fondo di una dolina (Aleffi & Silenzi 2000)

Orthotrichum rupestre Schleich. ex Schwägr.*Sinonimi:* *Orthotrichum sturmii* Hoppe & Hornsch.**Parma:** Collecchio (Avetta 1897) – **Reggio Emilia:** Civago, Valle di Riarbero (Fiori 1886 citato in Casali 1899b); Monte Ravino (Velluti 1993); Rupe di Camporetra (Scortegagna, *in litt.* 24/03/2016) – **Modena:** San Pellegrino (Fitzgerald & Bottini 1881 citati in Fiori 1886); Varana (Fiori 1886) – **Bologna:** Santuario dell'Acero (Fiori 1886) – **Forlì-Cesena:** Sasso Fratino (Bonini 2009) – **Rimini:** SIC Onferno (Aleffi *et al.* 2014)*ECOLOGIA:* Sui castagni (Avetta 1897); Sui sassi, i muri e le rupi nei boschi (Fiori 1886; Casali 1899b); Arenaria in un faggeto (Velluti 1993); Basalto (Scortegagna, *in litt.* 24/03/2016)*ALTITUDINE:* 1500 m (Fitzgerald & Bottini 1881 citati in Fiori 1886); 1250 m (Velluti 1993); 400 m (Scortegagna, *in litt.* 24/03/2016); Specialmente all'Appennino (Fiori 1886; Casali 1899b)***Orthotrichum schimperi*** Hammar*Sinonimi:* *Orthotrichum fallax* Bruch ex Brid.**Reggio Emilia:** Villa Canali, Coviolo, Rivalta (Casali 1899a; Casali 1899b) – **Modena:** Casinalbo, Montegibbio (Fiori 1886)*ECOLOGIA:* Sui pioppi (Fiori 1886; Casali 1899a; Casali 1899b)***Orthotrichum shawii*** Wilson**Forlì-Cesena:** Dintorni di Meldola (Dismier 1929); Scardavilla (Zangheri 1966b)*ECOLOGIA:* Ceppi (Zangheri 1966b)*Note:* La segnalazione di Zangheri (1966b) fa certamente riferimento a quella di Dismier (1929) in quanto quest'ultimo cita espressamente di aver ricevuto i campioni da parte di Zangheri***Orthotrichum speciosum*** Nees**Modena:** Bosco Bertoni lungo la Secchia presso Modena (Fiori 1892b)*ECOLOGIA:* Sugli alberi (Fiori 1892b)***Orthotrichum stramineum*** Hornsch. ex Brid.**Reggio Emilia:** Cerreto dell'Alpi presso la Sega (Fiori 1886 citato in Casali 1899b); Lago del Cerreto (Casali 1899b); Abetina Reale (Velluti 1993); Pietra di Bismantova (Scortegagna, *in litt.* 25/03/2016) – **Modena:** Sassi di Rocca Malatina (Scortegagna, *in litt.* 23/03/2016) – **Bologna:** Vallata del Dardagna all'Acero (Farneti 1889) – **Forlì-Cesena:** Dintorni del Lago Ponte (Fariselli *in prep.*)*ECOLOGIA:* Sui faggi (Farneti 1889); Sopra gli alberi specialmente sui faggi (Casali 1899b); Scorza di faggio in un faggeto (Velluti 1993); Corteccia di *Quercus pubescens* (Scortegagna, *in litt.* 23/03/2016; Scortegagna, *in litt.* 25/03/2016)*ALTITUDINE:* 1600 m (Velluti 1993); 500 m (Scortegagna, *in litt.* 23/03/2016); 900 m (Scortegagna, *in litt.* 25/03/2016); Nell'Appennino (Casali 1899b)***Orthotrichum striatum*** Hedw.*Sinonimi:* *Orthotrichum leiocarpum* Bruch & Schimp. *nom. illeg. incl. spec. prior.***Reggio Emilia:** Valle di Riarbero (Fiori 1886 citato in Casali 1899b); Sant'Antonino presso Sassuolo (Fiori 1886; Casali 1899b); Pietra di Bismantova (Scortegagna, *in litt.* 25/03/2016); Passo della Scalucchia, Monte Cavallbianco (Aleffi *et al.* 2020) – **Modena:** Cimone, Belvedere presso Sassuolo (Fiori 1886) – **Bologna:** Santuario dell'Acero (Fiori 1886); Parco Storico di Monte Sole quadrante 11732-2 (Fariselli *et al.* 2017) – **Ravenna:** Fagnano e Persolino presso Faenza (Del Testa 1903) – **Forlì-Cesena:** Campigna (Zangheri 1966b) – **Romagna:** Medio e Alto Appennino Romagnolo (Zangheri 1966a)*ECOLOGIA:* Nei boschi di faggi (Fiori 1886); Sopra gli alberi (Fiori 1886; Casali 1899b; Del Testa 1903); Cortecce, ceppi (Zangheri 1966b); Corteccia di *Quercus pubescens* (Scortegagna, *in litt.* 25/03/2016); Corteccia di *Fagus sylvatica* (Aleffi *et al.* 2020)*ALTITUDINE:* 900 m (Scortegagna, *in litt.* 25/03/2016); 1350 m, 1575 m, 1590 m (Aleffi *et al.* 2020); Più abbondante negli alti monti che in basso (Fiori 1886; Casali 1899b)***Orthotrichum tenellum*** Bruch ex Brid.**Parma:** Parma (Avetta 1897) – **Reggio Emilia:** Sant'Antonino presso Sassuolo (Fiori 1886 citato in Casali 1899b e in Dia & Raimondo 1986); Villa Canali, Coviolo (Casali 1899b citato in Dia & Raimondo 1986); Monte Cavallbianco (Aleffi *et al.* 2020) – **Modena:** Casinalbo, Bosco Bertoni lungo la Secchia presso Modena, lungo la Fossa a Nirano (Fiori 1886 citato in Dia & Raimondo 1986) – **Bologna:** Bologna (Farneti 1889 citato in Dia & Raimondo 1986); Parco Storico di Monte Sole quadrante 11732-2 (Fariselli *et al.* 2017) – **Ravenna:** Persolino presso Faenza (Del Testa 1903); Città di Ravenna, Pineta a sud di Casalborsetti, Pineta di Marina di Ravenna,

Pineta di San Vitale, Pineta di Classe, Oasi di Punta Alberete (Fariselli in prep.) – **Rimini**: Montebello (Fariselli in prep.)

DATI D'ERBARIO: **Modena**: Casinalbo, Fiori 1885 [FI] (Dia & Raimondo 1986)

ECOLOGIA: Sugli alberi (Farneti 1889 citato in Dia & Raimondo 1986); Sopra gli alberi specialmente pioppi e salici (Fiori 1886 citato in Dia & Raimondo 1986; Casali 1899b); Sugli alberi (Avetta 1897; Del Testa 1903); Corteccia di *Fagus sylvatica* (Aleffi *et al.* 2020)

ALTITUDINE: 1575 m, 1600 m (Aleffi *et al.* 2020); In pianura e in collina (Fiori 1886 citato in Dia & Raimondo 1986; Casali 1899b)

Note: La segnalazione di Aleffi *et al.* (2020) è dubbia

Oxyrrhynchium (Schimp.) Warnst. (Brachytheciaceae)

Oxyrrhynchium hians (Hedw.) Loeske

Sinonimi: *Eurhynchium hians* (Hedw.) Sande Lac.; *Eurhynchium praelongum* (Hedw.) Schimp. subsp. *swartzii* (Turn.) Kindb.; *Eurhynchium swartzii* (Turner) Curnow; *Rhynchostegium praelongum* (Hedw.) De Not. var. *swartzii* (Turner) Venturi & Bott.

Parma: Parco Fluviale dello Stirone a San Nicomede (Boccardi *et al.* 2003) – **Bologna**: SIC Gessi Bolognesi e Calanchi dell'Abbadessa (Aleffi *et al.* 2014); Parco Storico di Monte Sole quadrante 11633-1, 11633-2, 11633-3, 11732-2 (Fariselli *et al.* 2017) – **Ravenna**: Castelraniero (Zangheri 1966b); Pineta di Milano Marittima (Fariselli 2015); Monte Mauro (Scortegagna, *in litt.* 13/04/2018); Zona di Monte Mauro (Fariselli 2019); Città di Ravenna, Pineta a nord di Casalborgetti, Pineta a sud di Casalborgetti, Pineta di Marina di Ravenna, Pineta di Lido di Dante, Pineta di Lido di Classe, Pineta di San Vitale, Pineta di Classe, Oasi di Punta Alberete (Fariselli in prep.) – **Forlì-Cesena**: Colli a Bertinoro, Colli a Cesena (Del Testa 1903); Monte dei Cappuccini (Zodda 1921; Zangheri 1959; Zangheri 1966b); San Savino (Zangheri 1966b) presso Casa Trove (Zodda 1921); Castrocara località Cozzi, Predappio (Zangheri 1959; Zangheri 1966b); Carpena, Ladino, Scardavilla, Petrignone, Civitella di Romagna, Campigna (Zangheri 1966b); Sasso Fratino (Bonini 2009); Dintorni del Lago Ponte, Strada per il Passo dei Tre Faggi (Fariselli in prep.) – **Rimini**: Montebello, Uffogliano (Fariselli in prep.) – **Romagna**: Medio e Alto Appennino Romagnolo (Zangheri 1966a)

ECOLOGIA: Sulle sponde dei fossi e sulle ripe erbose dei colli (Del Testa 1903); In un bosco di querce (Zodda 1921); Sul calcare, sul terriccio calcareo (Zangheri 1959); Terreno di bosco ecc., calcinacci, roccia calcarea (Zangheri 1966b); Substrato terroso in parete rocciosa stillicidiosa (Boccardi *et al.* 2003); Al suolo (Fariselli 2015)

ALTITUDINE: 120 m (Boccardi *et al.* 2003); 410 m (Scortegagna, *in litt.* 13/04/2018)

Oxyrrhynchium schleicheri (R.Hedw.) Röhl.

Sinonimi: *Eurhynchium abbreviatum* (Turner) Brockm.; *Eurhynchium praelongum* (Hedw.) Schimp. subsp. *schleicheri* (R. Hedw.) Kindb.; *Eurhynchium schleicheri* (R. Hedw.) Milde

Parma: Valle della Baganza nei pressi di Iano (Tomaselli *et al.* 2019) – **Modena**: Belvedere sopra Sassuolo (Fiori 1886) – **Bologna**: Gessi Bolognesi lungo la via della Gaibola, al Buco della Gaibola, a Acquafredda, alla Grotta della Spipola e al Buco dei Buoi (Aleffi & Silenzi 2000); Parco Storico di Monte Sole quadrante 11733-1, 11732-2 (Fariselli *et al.* 2017) – **Ravenna**: Pineta di San Vitale (Zangheri 1966b); Pineta di Milano Marittima (Fariselli 2015); Pineta a sud di Casalborgetti, Pineta di Marina di Ravenna, Pineta di Lido di Classe (Fariselli in prep.) – **Forlì-Cesena**: Predappio (Zangheri 1959; Zangheri 1966b); Forlì, Pianta, Romiti, Ladino, Scardavilla, Polenta, Colmano, San Savino, Portico di Romagna, Civitella di Romagna, Campigna (Zangheri 1966b); Sasso Fratino (Bonini 2009) – **Rimini**: Uffogliano (Fariselli in prep.) – **Romagna**: Medio e Alto Appennino Romagnolo (Zangheri 1966a)

ECOLOGIA: Sul terreno in un boschetto (Fiori 1886); Terreno di bosco ecc., cortecce (Zangheri 1966b); Su ceppaia, su gesso e su *Ulmus minor*, su *Fraxinus ornus*, su *Sambucus nigra*, alla base e sul tronco di *Alnus glutinosa*, alla base di *Quercus pubescens*, su roccia (Aleffi & Silenzi 2000); Su *Quercus pubescens* (Fariselli 2015)

Oxyrrhynchium speciosum (Brid.) Warnst.

Sinonimi: *Eurhynchium speciosum* (Brid.) Jur.; *Rhynchostegium speciosum* (Brid.) Venturi & Bott.

Reggio Emilia: Villa Cavazzoli, al Fontanello, a San Giulio, Roncesesi (Casali 1899a; Casali 1899b) – **Modena**: Fontanazzi modenesi di San Faustino e Cognento (Bertolani Marchetti 1959) – **Bologna**: Gessi Bolognesi alla Grotta della Spipola, a Acquafredda e al Buco della Gaibola (Aleffi & Silenzi 2000); Parco Storico di Monte Sole quadrante 11633-2, 11732-2 (Fariselli *et al.* 2017) – **Ravenna**: Castelraniero presso Faenza (Del Testa 1903); Pineta di Milano Marittima (Fariselli 2015) – **Forlì-Cesena**: Cesena (Del Testa 1903)

ECOLOGIA: Nei fossi (Casali 1899a; Casali 1899b); Sui muri dei pozzi e dei maceri, sugli alberi (Del Testa 1903); Su gesso, su tronco di *Acer campestre*, su terreno, su tronco marcescente (Aleffi & Silenzi 2000); Al suolo e su *Pinus pinea* (Fariselli 2015)

Oxystegus (Broth.) Hilp. (Pottiaceae)

Oxystegus tenuirostris (Hook. & Taylor) A.J.E.Sm.

Sinonimi: *Didymodon cylindricus* (Bruch ex Brid.) Bruch & Schimp. *hom. illeg.*; *Oxystegus cylindricus* (Bruch ex Brid.) Hilp.

Parma: Lago Palo, Torrente della Spilla (Fitzgerald & Bottini 1881 citati in Fiori 1886) – **Bologna**: Parco Storico di Monte Sole quadrante 11633-3 (Fariselli *et al.* 2017) – **Ravenna**: Rivola (Zangheri 1959; Zangheri 1966b); SIC Vena del Gesso Romagnola (Aleffi *et al.* 2014) a Borgo Rivola (Fariselli *et al.* 2018)

ECOLOGIA: Sulle rupi (Fitzgerald & Bottini 1881 citati in Fiori 1886); Sulla roccia gessifera (Zangheri 1959; Zangheri 1966b)

Palustriella Ochyra (Amblystegiaceae)

Palustriella commutata (Hedw.) Ochyra

Sinonimi: *Cratoneuron commutatum* (Hedw.) G. Roth; *Cratoneuron commutatum* var. *eucommutatum* Mönk. *nom. illeg.*; *Cratoneuron commutatum* var. *fluctuans* (Schimp.) Wijk & Margad.; *Cratoneuron commutatum* var. *irrigatum* (J.E. Zetterst.) Mönk.; *Hypnum commutatum* Hedw.; *Hypnum commutatum* subsp. *irrigatum* (Zetterst.) Boulay; *Hypnum sulcatum* Schimp. *hom. illeg.* var. *subsulcatum* Schimp.; *Hypnum virescens* Boulay

Piacenza: Nei pressi di Monte Ragola a Pramollo, Lago Moo, Lago Lungo (Montanari & Guido 1980); Pratogrande di Granere (Montanari & Guido 1980; Razzara 1981) – **Parma**: Berceto (Avetta 1897); Monte Orsaro tra il Lago Santo ed il vertice (Bottini 1914b); Passo della Cappelletta (Razzara 1980; Sburlino *et al.* 1980); Monte Bocco (Gerdol & Tomaselli 1988); Alta Val Parma e Cedra (Ferrari 2002b); Parco Fluviale dello Stirone a San Nicomede (Boccardi *et al.* 2003); Valle della Baganza nei pressi di Iano (Tomaselli *et al.* 2019) – **Reggio Emilia**: Le Forbici (Fitzgerald & Bottini 1881 citati in Fiori 1886 e in Casali 1899b); La Sega sopra Civago, Cerreto dell'Alpi (Fiori 1886 citato in Casali 1899b); Cerè Marabino, Mora presso Toano, Roncocesi (Casali 1899b); Lago Cerretano (Bottini 1913); Pian Vallese (Gerdol & Tomaselli 1993); Abetina Reale (Velluti 1993); Alto Appennino Reggiano (Ferrari 2002a); Monte Cavalbianco (Aleffi *et al.* 2020) – **Modena**: San Pellegrino (Fitzgerald & Bottini 1881; Fiori 1886); Pian Cavallaro sul Cimone, Montefiorino, Montegibbio, Fontanazzi di San Faustino e di Sant'Agnesse presso Modena (Fiori 1886); Sotto il Lago Santo nel Rio delle Tagliole (Bottini 1913); Alta Valle delle Tagliole (Gerdol & Tomaselli 1988) – **Bologna**: Sasso (Cocconi 1881); Alta Valle del Dardagna (Credaro *et al.* 1980); Corno alle Scale (Gerdol & Tomaselli 1988); Monte Adone, Gola di Raibano (Tomaselli *et al.* 2019) – **Ravenna**: Bardello (Fariselli in prep.) – **Forlì-Cesena**: Roversano (Del Testa 1903); Casticciano (Zodda 1921); Collina di Civitella (Zodda 1921; Zangheri 1966b); Monte Casale (Zangheri 1959; Zangheri 1966b); Meldola, Sant'Antonio in Gualdo, Civitella di Romagna, Buggiana, Portico di Romagna, San Benedetto in Alpe, Cabelli, Campigna, Pian delle Fontanelle, Monte Fumaiolo (Zangheri 1966b) – **Romagna**: Medio e Alto Appennino Romagnolo (Zangheri 1966a)

ECOLOGIA: Sul macigno dei ruscelli (Fitzgerald & Bottini 1881 citati in Fiori 1886 e in Casali 1899b); Nei prati torbosi (Avetta 1897); Lungo i fossi, i rigagnoli e presso le fonti (Casali 1899b); Sulle sponde di un torrente presso una sorgente d'acqua contenente carbonato di calce (Del Testa 1903); Sul macigno, sulle rive torboso di un lago (Bottini 1913); Sul macigno irrigato (Bottini 1914b); Sul suolo calcareo, negli acquitrini (Zodda 1921); Terra, lungo ruscelli, acquitrini e stillicidi calcarei (Zangheri 1966b); Calcare sulle sponde di un torrente (Velluti 1993); Substrato terroso in parete rocciosa stillicidiosa (Boccardi *et al.* 2003); Lungo un corso d'acqua (Aleffi *et al.* 2020)
ALTITUDINE: 1500 m (Fitzgerald & Bottini 1881 citati in Fiori 1886 e in Casali 1899b); 1360 m, 1420 m (Bottini 1913); 1600 m (Bottini 1914b); 1580-1700m (Credaro *et al.* 1980); 1106 m, 1135 m, 1155 m, 1375 m, 1400 m (Montanari & Guido 1980); 1300 m (Gerdol & Tomaselli 1993); 120 m (Boccardi *et al.* 2003); 1450 m (Velluti 1993; Aleffi *et al.* 2020); Dal piano ai più alti monti (Casali 1899b)

Palustriella decipiens (De Not.) Ochyra

Sinonimi: *Cratoneuron decipiens* (De Not.) Loeske; *Thuidium decipiens* De Not.

Parma: Monte Bocco (Gerdol & Tomaselli 1988) – **Reggio Emilia**: Sotto il vertice del Monte Prado (Bottini 1913); Bargetana (Monte Prado) (Gerdol & Tomaselli 1988); Abetina Reale (Velluti 1993); Monte Prado (Velluti 1993; Rossi & Ferrari 1994) – **Modena**: Monte Rondinaio (circo Est) (Gerdol & Tomaselli 1988) – **Bologna**: Corno alle Scale (Gerdol & Tomaselli 1988)

ECOLOGIA: Sul macigno bagnato dagli stillicidi (Bottini 1913); Scorza di faggio in un faggeto e suolo lungo ruscellamenti (Velluti 1993)

ALTITUDINE: 1900 m (Bottini 1913); 1600 m, 1770 m (Velluti 1993)

Palustriella falcata (Brid.) Hedenäs

Sinonimi: *Amblystegium falcatum* (Brid.) De Not.; *Cratoneuron commutatum* (Hedw.) G. Roth var. *falcatum* (Brid.) Mönk.; *Cratoneuron commutatum* subsp. *falcatum* (Brid.) Giac.; *Cratoneuron falcatum* Brid.; *Hypnum falcatum* Brid.

Parma: Rigoso (Fitzgerald & Bottini 1881); Lago Palo (Fitzgerald & Bottini 1881 citati in Fiori 1886); Circo glaciale di Monte Bocco (Gerdol & Tomaselli 1993) – **Reggio Emilia:** Vertice delle Alpi di Sillano, Vertice delle Alpi di Soraggio (Fitzgerald & Bottini 1881 citati in Fiori 1886 e in Casali 1899b); Montevecchio alle sorgenti dell'Ozola, Prati di Ventasso (Fiori 1886 citato in Casali 1899b); Lago Calamone (Provisi 1938); Bargetana (Monte Prado) (Gerdol & Tomaselli 1988); Monte Prado (Rossi & Ferrari 1994); Lago della Bargetana (Aleffi *et al.* 2020) – **Modena:** Libro Aperto, Monte Spigolino (Fitzgerald & Bottini 1881 citati in Fiori 1886); Pian Cavallaro sul Cimone (Fiori 1886); Lago Baccio (Fitzgerald & Bottini 1881 citati in Fiori 1886; Provasi 1926) – **Bologna:** Corno alle Scale (Gerdol & Tomaselli 1988) – **Forlì-Cesena:** Monte Fumaiolo (Del Testa 1903) – **Romagna:** Medio e Alto Appennino Romagnolo (Zangheri 1966a) **ECOLOGIA:** Negli acquitrini e nei luoghi uliginosi (Fiori 1886; Casali 1899b); Presso le sorgenti sul terreno (Del Testa 1903); Torbiera (Aleffi *et al.* 2020) **ALTITUDINE:** A più di 1200 m (Del Testa 1903); 1570 m (Gerdol & Tomaselli 1993); 1780 m (Aleffi *et al.* 2020); Nell'Appennino (Fiori 1886; Casali 1899b; Del Testa 1903)

Paraleucobryum (Limpr.) Loeske (Dicranaceae)

Paraleucobryum longifolium (Hedw.) Loeske

Sinonimi: *Dicranum longifolium* Ehrh. ex Hedw.

Parma: Lago Verde (Fitzgerald & Bottini 1881); Monte Orsajo, Rigoso (Fitzgerald & Bottini 1881 citati in Fiori 1886) – **Reggio Emilia:** Vertice del Giovarello (Fitzgerald & Bottini 1881 citati in Fiori 1886); Praderena sopra Ospitaletto di Ligonchio (Fiori 1886 citato in Casali 1899b); Monte Casarola (Casali 1899b); Passo della Cisa (Velluti 1993) – **Modena:** Fra il Rondinajo e il Lago Baccio (Fitzgerald & Bottini 1881 citati in Fiori 1886) – **Forlì-Cesena:** Giogana dell'Appennino sotto Poggio Scali (Pichi & Bottini 1888) **ECOLOGIA:** Fra i faggi (Pichi & Bottini 1888); Scorza e radici di faggio in un faggeto (Velluti 1993) **ALTITUDINE:** 1560 m, 1590 m (Velluti 1993); Nei boschi ed anche nella regione nuda dell'Appennino (Fiori 1886; Casali 1899b)

Philonotis Brid. (Bartramiaceae)

Philonotis caespitosa Jur.

Reggio Emilia: Monte Prado, Passo della Cisa (Velluti 1993) – **Forlì-Cesena:** Campigna località Burraia (Zangheri 1966b) – **Romagna:** Medio e Alto Appennino Romagnolo (Zangheri 1966a) **ECOLOGIA:** Lungo un rio (Zangheri 1966b); Suolo in un faggeto e lungo ruscellamenti e arenaria lungo le sponde detritiche di un lago (Velluti 1993) **ALTITUDINE:** 1600 m, 1770 m (Velluti 1993)

Philonotis calcarea (Bruch & Schimp.) Schimp.

Sinonimi: *Philonotis falcata* Hook.; *Philonotis fontana* var. *falcata* (Hook.) Brid.

Parma: Rusino (Avetta 1897); Passo della Cappelletta (Razzara 1980; Sburlino *et al.* 1980; Razzara 1981); Monte Bocco (Gerdol & Tomaselli 1988) – **Reggio Emilia:** La Sega sopra Civago, Prati di Ventasso (Fiori 1886 citato in Casali 1899b); Monte Casarola (Casali 1899b); Lago Cerretano (Bottini 1913); Lago della Bargetana (Aleffi *et al.* 2020) – **Modena:** Lago presso Frassinoro, Monte Cantiere di Barigazzo (Fiori 1886); Lago Scaffajolo (Lange 1875; Fitzgerald & Bottini 1881; Fiori 1886; Farneti 1889 citato in Provasi 1926); Monte Rondinaio (circo Est) (Gerdol & Tomaselli 1988) – **Bologna:** Vallata del Dardagna presso Ca' d'Julio (Farneti 1889); Corno alle Scale (Gerdol & Tomaselli 1988) **ECOLOGIA:** Sul muro del canale di un mulino (Farneti 1889); Presso uno stillicidio (Avetta 1897); Lungo i ruscelli e presso le sorgenti (Fiori 1886; Casali 1899b); Sul margine paludoso-torbooso di un lago (Bottini 1913); Terreno torbooso e terreno in una brughiera (Aleffi *et al.* 2020) **ALTITUDINE:** 1800 m (Fiori 1886); 1360 m (Bottini 1913); 1740 m, 1750 m, 1820 m (Aleffi *et al.* 2020); Dalla regione montana dell'Appennino (Fiori 1886; Casali 1899b)

Philonotis capillaris Lindb.

Forlì-Cesena: Giumella (Fariselli in prep.)

Philonotis fontana (Hedw.) Brid.

Parma: Monte Orsato, Monte Cajo (Avetta 1897) – **Reggio Emilia:** Montevecchio alle sorgenti dell'Ozola (Fiori 1886 citato in Casali 1899b); Lago Cerretano (del Barone) (Bertoloni 1858-1862; Fiori 1886; Casali 1899b);

Provasi 1938); Bargetana (Monte Prado) (Gerdol & Tomaselli 1988); Monte Prado (Rossi & Ferrari 1994); Lago della Bargetana (Aleffi *et al.* 2020) – **Modena**: Pian Cavallaro sul Cimone, Monte Cantiere di Barigazzo (Fiori 1886); Vallata del Dardagna alla Riva (Farneti 1889); Lago Baccio (Provasi 1926; Raffaelli *et al.* 1997) – **Bologna**: Cavone del Corno alle Scale (Bertoloni 1841); Corno alle Scale a Baggioledo (Bertoloni 1841; Cocconi 1881); Vallata del Dardagna al Fossone della Nuda e a Rio Piano e alla Riva (Farneti 1889); Corno alle Scale (Gerdol & Tomaselli 1988) – **Forlì-Cesena**: Campigna (Zangheri 1966b) – **Romagna**: Medio e Alto Appennino Romagnolo (Zangheri 1966a)

ECOLOGIA: Presso le sorgenti ed ai margini dei rii (Bertoloni 1841); Nei ruscelli (Avetta 1897); Lungo i ruscelli e nei luoghi uliginosi (Fiori 1886; Casali 1899b); Roccia calcarea, legno fradicio (Zangheri 1966b); Terreno torboso e al margine di un corso d'acqua (Aleffi *et al.* 2020)

ALTITUDINE: 1740 m, 1770 m (Aleffi *et al.* 2020); Nell'Appennino (Fiori 1886; Casali 1899b);

Philonotis marchica (Hedw.) Brid.

Modena: Monte Modino di Frassinoro (Fiori 1886)

ECOLOGIA: In uno stillicidio (Fiori 1886)

Philonotis rigida Brid.

Reggio Emilia: Lago della Bargetana (Aleffi *et al.* 2020)

ECOLOGIA: Terreno in una brughiera (Aleffi *et al.* 2020)

ALTITUDINE: 1820 m (Aleffi *et al.* 2020)

Philonotis seriata Mitt.

Sinonimi: *Philonotis seriata* var. *falcata* Loeske

Parma: Monte Orsaro tra il Lago Santo ed il vertice (Bottini 1914b); Prato Spilla (Gerdol & Tomaselli 1988); Circo glaciale di Monte Bocco (Gerdol & Tomaselli 1993); Alta Val Parma e Cedra (Ferrari 2002b) – **Reggio Emilia**: Sotto il vertice del Monte Prado (Bottini 1913); Bargetana (Monte Prado) (Gerdol & Tomaselli 1988); Paduletta di Sillano, Prati di Pranda (Gerdol & Tomaselli 1993); Monte Prado (Rossi & Ferrari 1994); Alto Appennino Reggiano (Ferrari 2002a); Lago della Bargetana (Aleffi *et al.* 2020) – **Modena**: Sant'Anna Pelago al Fontanone (Bottini 1913); Alta Valle delle Tagliole, Monte Rondinaio (circo Est) (Gerdol & Tomaselli 1988)

ECOLOGIA: Negli acquitrini, presso gli stillicidi (Bottini 1913); Sui margini di uno stagno (Bottini 1914b); Terreno torboso e in un piccolo corso d'acqua in una palude (Aleffi *et al.* 2020)

ALTITUDINE: 1550 m, 1600 m, 1900 m (Bottini 1913); 1290 m, 1570 m, 1660 m (Gerdol & Tomaselli 1993); 1740 m, 1770 m (Aleffi *et al.* 2020)

Physcomitrium (Brid.) Brid. (Funariaceae)

Physcomitrium pyriforme (Hedw.) Bruch & Schimp.

Sinonimi: *Gymnostomum pyriforme* Hedw.

Piacenza: Provincia di Piacenza (Bracciforti 1877) – **Parma**: Parma (Avetta 1897)

ECOLOGIA: Cresce sopra la terra grassa, nei giardini, nelle ortaglie, nei prati e nei campi umidi (Bracciforti 1877); In un orto (Avetta 1897)

Plagiomnium T.J.Kop. (Mniaceae)

Plagiomnium affine (Blandow *ex* Funck) T.J.Kop.

Sinonimi: *Mnium affine* Blandow *ex* Funck; *Mnium cuspidatum* Neck. *ex* Lindb. *hom. illeg.*

Parma: Collecchio (Avetta 1897); Passo della Cappelletta (Razzara 1980; Sburlino *et al.* 1980); Parco Fluviale dello Stirone a Monte Tessaro e a Pietra Nera (Boccardi *et al.* 2003) – **Reggio Emilia**: Prati di Ventasso, Cerreto dell'Alpi (Fiori 1886 citato in Casali 1899b); Pian Vallese (Velluti 1993) – **Modena**: Sassi di Rocca Malatina (Scortegagna, *in litt.* 23/03/2016) – **Bologna**: Vallata del Dardagna a Rio Piano (Farneti 1889); Parco Storico di Monte Sole quadrante 11633-2, 11633-3 (Fariselli *et al.* 2017) – **Ferrara**: Bosco della Mesola (Piccoli *et al.* 1983) –

Ravenna: Pineta di San Vitale, Castelraniero (Zangheri 1966b); Pineta di Milano Marittima (Fariselli 2015); Zona di Monte Mauro (Fariselli 2019); Pineta di Marina Romea, Pineta di Marina di Ravenna, Pineta di San Vitale, Pineta di Classe (Fariselli *in prep.*) – **Forlì-Cesena**: Comero, Cesena alla Villa Almerici (Del Testa 1903); San Savino (Zangheri 1966b) presso Casa Trove (Zodda 1921); Predappio (Zangheri 1959; Zangheri 1966b); Polenta, Campigna, Monte Fumajolo (Zangheri 1966b); Sasso Fratino (Bonini 2009) – **Rimini**: Montebello (Fariselli *in prep.*) – **Romagna**: Medio e Alto Appennino Romagnolo (Zangheri 1966a)

ECOLOGIA: Lungo i rigagnoli all'Appennino (Fiori 1886; Casali 1899b); Nei boschi, sugli alberi (Del Testa 1903); In un bosco di castagno (Zodda 1921); Terra, rocce calcaree, ceppi (Zangheri 1966b); Suolo in un faggeto

(Velluti 1993); Substrato terroso e legnoso in una cenosi boschiva mesofila a *Quercus cerris*, *Carpinus betulus* e *Tilia cordata* in sinistra orografica del Rio delle Salde, substrato terroso in cenosi boschiva mesofila a *Quercus pubescens* (Boccardi *et al.* 2003); Al suolo (Fariselli 2015); Arenaria (Scortegagna, *in litt.* 23/03/2016)
ALTITUDINE: 1284 m (Velluti 1993); 200 m, 341 m (Boccardi *et al.* 2003); 500 m (Scortegagna, *in litt.* 23/03/2016)

Plagiomnium cuspidatum (Hedw.) T.J.Kop.

Sinonimi: *Mnium cuspidatum* Hedw.

Reggio Emilia: Figno presso Scandiano, Valle di Riarbero (Fiori 1886 citato in Casali 1899b) – **Modena:** Rio Vallurbana, Dintorni di Fiumalbo (Fiori 1886) – **Bologna:** Bologna a Castiglione (Bertoloni 1858-1862); Madonna dell'Acero (Bertoloni 1841; Cocconi 1881; Fiori 1886); Barbiano, Monte della Croce, Rio Maggiore (Cocconi 1881); Dintorni di Bologna, Vallata del Dardagna alla Chiesina (Farneti 1889); Parco Storico di Monte Sole quadrante 11633-3, 11732-2 (Fariselli *et al.* 2017) – **Ravenna:** Pineta di San Vitale (Fariselli *in prep.*) – **Forlì-Cesena:** Sasso Fratino (Bonini 2009)

ECOLOGIA: Alveo e boschi lungo un rio (Cocconi 1881); Boschetti lungo un rio (Fiori 1886); Sul terreno nei boschi (Fiori 1886; Casali 1899b)

ALTITUDINE: In collina e montagna (Fiori 1886; Casali 1899b)

Plagiomnium elatum (Bruch & Schimp.) T.J.Kop.

Sinonimi: *Mnium affine* Blandow *ex* Funck var. *elatum* Bruch & Schimp.; *Mnium seligeri* Jur.

Parma: Passo della Cappelletta (Razzara 1980; Sburlino *et al.* 1980); Colla Val di Tacca (Gerdol & Tomaselli 1993) – **Reggio Emilia:** Lago Verde, Pian Vallese, Prati di Pranda (Gerdol & Tomaselli 1993) – **Modena:** Piandelagotti presso il Prato del Morto (Bottini 1914b); Lago Baccio, Passo Cento Croci (Gerdol & Tomaselli 1993) – **Bologna:** Corno alle Scale (Gerdol & Tomaselli 1988); Gessi Bolognesi al Buco della Gaibola (Aleffi & Silenzi 2000) – **Forlì-Cesena:** Sasso Fratino (Bonini 2009)

ECOLOGIA: Sommerso in uno stagno (Bottini 1914b); Alla base del tronco di *Quercus pubescens* e su terreno (Aleffi & Silenzi 2000)

ALTITUDINE: 1300 m (Bottini 1914b); 1270 m, 1290 m, 1300 m, 1370 m, 1460 m, 1554 m (Gerdol & Tomaselli 1993)

Note: La segnalazione di Fariselli (2015) corrisponde a *Plagiomnium undulatum*; quella di Fariselli *et al.* (2017) è stata prudenzialmente esclusa

Plagiomnium ellipticum (Brid.) T.J.Kop.

Sinonimi: *Mnium rugicum* Laur.

Reggio Emilia: Lago Cerretano (Bottini 1913); SIC Gessi Triassici (Aleffi *et al.* 2014); SIC Ca' del Vento, Ca' del Lupo, Gessi di Borzano (Aleffi *et al.* 2014) – **Bologna:** Gessi Bolognesi alla Grotta della Spipola (Aleffi & Silenzi 2000); Parco Storico di Monte Sole quadrante 11633-3 (Fariselli *et al.* 2017) – **Ravenna:** Pineta di San Vitale, Pineta di Classe (Fariselli *in prep.*)

ECOLOGIA: Sulle rive paludose di un lago (Bottini 1913); Su terreno alla base della dolina (Aleffi & Silenzi 2000)

ALTITUDINE: 1360 m (Bottini 1913)

Plagiomnium medium (Bruch & Schimp.) T.J.Kop.

Bologna: Gessi Bolognesi a Acquafredda (Aleffi & Silenzi 2000)

ECOLOGIA: Su terreno fangoso lungo il fosso (Aleffi & Silenzi 2000)

Note: La segnalazione di Fairselli *et al.* (2017) è stata prudenzialmente esclusa

Plagiomnium rostratum (Schrad.) T.J.Kop.

Sinonimi: *Mnium rostratum* Schrad.

Reggio Emilia: Tana della Mussina a Borzano, Monte Vallestro (Fiori 1886 citato in Casali 1899b) – **Modena:** Casinalbo, Montese (Fiori 1886) – **Bologna:** Barbiano (Bertoloni 1858-1862 citato in Farneti 1889; Cocconi 1881); Buca della Spipola presso Bologna (Fiori 1886); Vallata del Dardagna alla Chiesina (Farneti 1889); Gessi Bolognesi a Miserazzano, a Acquafredda, a Siberia, alla Grotta della Spipola, al Buco della Gaibola (Aleffi & Silenzi 2000); SIC Gessi Bolognesi e Calanchi dell'Abbadessa (Aleffi *et al.* 2014); Parco Storico di Monte Sole quadrante 11633-3, 11732-2 (Fariselli *et al.* 2017) – **Ravenna:** Monte della Bicocca a Brisighella (Del Testa 1903) – **Forlì-Cesena:** San Savino (Zangheri 1966b) presso Casa Trove (Zodda 1921); Monte dei Cappuccini, Bertinoro (Zangheri 1959; Zangheri 1966b); Rocca San Casciano (Zangheri 1966b); Dintorni del Lago Ponte, Alto Tramazzo (Fariselli *in prep.*) – **Romagna:** Medio e Alto Appennino Romagnolo (Zangheri 1966a)

ECOLOGIA: Nei boschi e nei luoghi ombrosi (Fiori 1886; Casali 1899b); In un bosco (Zodda 1921); Sullo sfaticcio della roccia calcarea (Zangheri 1959); Sulla parete di un inghiottitoio, su roccia lungo un fosso, su gesso (Aleffi & Silenzi 2000)

ALTITUDINE: In pianura e in montagna (Fiori 1886; Casali 1899b)

Plagiomnium undulatum (Hedw.) T.J.Kop. var. *undulatum**Sinonimi: Mnium undulatum* Hedw.

Parma: Collecchio (Avetta 1897); Lago di Monte Caio (Provasi 1938) – **Reggio Emilia:** Mulino della Veggia a Sassuolo, Valle di Riaberbo (Fiori 1886 citato in Casali 1899b); Monte Cavalbianco (Aleffi *et al.* 2020) – **Modena:** Casinalbo (Fiori 1886) – **Bologna:** Madonna dell'Acero (Bertoloni 1841; Cocconi 1881); Provincia di Bologna (Farneti 1889); Gessi Bolognesi a Acquafredda (Aleffi & Silenzi 2000); SIC Gessi Bolognesi e Calanchi dell'Abbadessa (Aleffi *et al.* 2014); Parco Storico di Monte Sole quadrante 11633-2, 11733-1, 11732-2 (Fariselli *et al.* 2017) – **Ferrara:** Bosco della Mesola (Piccoli *et al.* 1983) – **Ravenna:** Pineta di Milano Marittima (Fariselli *et al.* 2018); Zona di Monte Mauro (Fariselli 2019); Pineta a nord di Casalborgsetti (Fariselli in prep.) – **Forlì-Cesena:** Colli di Cesena (Del Testa 1903); Santa Sofia (Zodda 1921); Monte Casale (Zodda 1921; Zangheri 1959; Zangheri 1966b); Seggio (Zodda 1921; Zangheri 1966b); Predappio, Monte dei Cappuccini (Zangheri 1959; Zangheri 1966b); Polenta, Colmano, San Giacomo in Meleto, Monte Ajola, Campigna (Zangheri 1966b); Sasso Fratino (Bonini 2009); Altro Tramazzo, Giumella, Fiumicello (Fariselli in prep.) – **Rimini:** Montebello, Uffogliano (Fariselli in prep.) – **Romagna:** Medio e Alto Appennino Romagnolo (Zangheri 1966a)

ECOLOGIA: Nei boschi e lungo le rive (Fiori 1886; Casali 1899b); Sul terreno nei luoghi ombreggiati (Del Testa 1903); Nei boschi (Zodda 1921) di abete (Zodda 1921); Terra (Zangheri 1966b); Su roccia (Aleffi & Silenzi 2000); Terreno umido lungo corsi d'acqua (Aleffi *et al.* 2020)

ALTITUDINE: A circa 500 m (Zodda 1921); 1450 m (Aleffi *et al.* 2020); Fino alla regione del faggio (Farneti 1889); Dal piano agl'alti monti (Fiori 1886; Casali 1899b)

Plagiopus Brid. (Bartramiaceae)***Plagiopus oederianus*** (Sw.) H.A.Crum & L.E.Anderson var. *oederianus**Sinonimi: Plagiopus oederi* (Brid.) Limpr.; *Bartramia oederi* Brid.

Parma: Sopra il Lago Palo, Lago Ballano (Fitzgerald & Bottini 1881 citati in Fiori 1886) – **Reggio Emilia:** Monte Vallestro (Fiori 1886 citato in Casali 1899b); Monte Casarola (Casali 1899b) – **Modena:** Sopra il Lago Baccio (Fitzgerald & Bottini 1881 citati in Fiori 1886); Lago Santo, Montese (Fiori 1886) – **Bologna:** Madonna dell'Acero (Bertoloni 1841; Cocconi 1881; Fiori 1886) – **Forlì-Cesena:** Pian delle Fontanelle (Zangheri 1966b) – **Romagna:** Medio e Alto Appennino Romagnolo (Zangheri 1966a)

ECOLOGIA: Dirupi (Fiori 1886); Sulle rupi nelle fessure ombrose (Fiori 1886; Casali 1899b); Sponde ruscelli (Zangheri 1966b)

ALTITUDINE: 1700 m (Fitzgerald & Bottini 1881 citati in Fiori 1886)

Plagiothecium Schimp. (Plagiotheciaceae)***Plagiothecium cavifolium*** (Brid.) Z.Iwats.*Sinonimi: Plagiothecium roeseanum* Schimp.

Reggio Emilia: Pian Vallese, Monte Ravino (Velluti 1993) – **Modena:** Le Radici al principio della via per San Pellegrino (Bottini 1913) – **Forlì-Cesena:** Passo Incisa, Monte Fumaiolo (Zangheri 1966b); Sasso Fratino (Bonini 2009) – **Romagna:** Medio e Alto Appennino Romagnolo (Zangheri 1966a)

ECOLOGIA: Sulla terra sotto i faggi (Bottini 1913); Terreno (Zangheri 1966b); Suolo e scorza di faggio in un faggeto (Velluti 1993)

ALTITUDINE: 1540 m (Bottini 1913); 1284 m, 1550 m (Velluti 1993)

Plagiothecium denticulatum (Hedw.) Schimp. var. *denticulatum**Sinonimi: Hypnum denticulatum* L.; *Plagiothecium denticulatum* var. *densum* Schimp.

Piacenza: Provincia di Piacenza (Bracciforti 1877) – **Parma:** Lago Santo, Rigoso (Fitzgerald & Bottini 1881 citati in Fiori 1886) – **Reggio Emilia:** Alpi di Mommio (Fitzgerald & Bottini 1881 citati in Fiori 1886 e in Casali 1899b); Valle dell'Ozola, Lago Cerretano (Fiori 1886 citato in Casali 1899b); Monte Casarola (Casali 1899b); Monte Ravino, Monte Cusna (Velluti 1993); Passo della Scalucchia, Monte Cavalbianco (Aleffi *et al.* 2020) – **Modena:** San Pellegrino (Fitzgerald & Bottini 1881 citati in Fiori 1886) – **Bologna:** Vallata del Dardagna alla Chiesina (Farneti 1889)

ECOLOGIA: Cresce nei boschi ombrosi, a piè degli alberi e sulle loro radici (Bracciforti 1877); Faggete sulla terra (Fitzgerald & Bottini 1881 citati in Fiori 1886); Sopra legno putrido nei castagneti (Farneti 1889); Sulla terra e sui tronchi putridi nei boschi (Fiori 1886; Casali 1899b); Suolo in un faggeto e in una prateria discontinua di crinale (Velluti 1993); Ceppaie marcescenti in una faggeta (Aleffi *et al.* 2020)

ALTITUDINE: 1500 m (Fitzgerald & Bottini 1881 citati in Fiori 1886); 1400 m, 1460 m, 2050 m (Velluti 1993); 1350 m, 1590 m, 1600 m (Aleffi *et al.* 2020); Nell'Appennino (Fiori 1886; Casali 1899b)

Plagiothecium denticulatum (Hedw.) Schimp. var. *undulatum* R.Ruthe ex Geh.
Forlì-Cesena: Sasso Fratino (Bonini 2009)

Plagiothecium laetum Schimp.

Reggio Emilia: Passo della Cisa (Velluti 1993); Monte Cavalbianco (Aleffi *et al.* 2020) – **Forlì-Cesena:** Sasso Fratino (Bonini 2009)

ECOLOGIA: Suolo in un faggeto (Velluti 1993); Roccia in una faggeta (Aleffi *et al.* 2020)

ALTITUDINE: 1600 m (Velluti 1993; Aleffi *et al.* 2020)

Plagiothecium nemorale (Mitt.) A.Jaeger

Sinonimi: *Hypnum sylvaticum auct. non Brid.*; *Plagiothecium sylvaticum* (Brid.) B.S.G.

Piacenza: Provincia di Piacenza (Bracciforti 1877) – **Forlì-Cesena:** Campigna (Zangheri 1966b); Sasso Fratino (Bonini 2009) – **Romagna:** Medio e Alto Appennino Romagnolo (Zangheri 1966a)

ECOLOGIA: Nei boschi (Bracciforti 1877); Arenaria calcarea (Zangheri 1966b)

Plagiothecium platyphyllum Mönk.

Reggio Emilia: Monte Ravino (Velluti 1993)

ECOLOGIA: Tronco di faggio morto in un faggeto (Velluti 1993)

ALTITUDINE: 1400 m (Velluti 1993)

Plagiothecium succulentum (Wilson) Lindb.

Reggio Emilia: Monte Cusna (Velluti 1993) – **Forlì-Cesena:** Sasso Fratino (Bonini 2009)

ECOLOGIA: Suolo in una prateria discontinua di crinale (Velluti 1993)

ALTITUDINE: 1990 m (Velluti 1993)

Plagiothecium undulatum (Hedw.) Schimp.

Sinonimi: *Hypnum undulatum* Hedw.

Piacenza: Provincia di Piacenza (Bracciforti 1877)

ECOLOGIA: A piè degli alberi dei boschi montuosi (Bracciforti 1877)

Plasteurhynchium M.Fleisch. ex Broth. (Brachytheciaceae)

Plasteurhynchium meridionale (Schimp.) M.Fleisch.

Sinonimi: *Eurhynchium meridionale* (Schimp.) De Not.; *Eurhynchium striatum* subsp. *meridionale* (Schimp.) J.J. Amann

Parma: Monte Orsajo (Fitzgerald & Bottini 1881 citati in Fiori 1886) – **Forlì-Cesena:** Poggio Appennino presso Civitella (Zodda 1921); San Savino (Zangheri 1966b) – **Romagna:** Romagna litoranea/subappenninica (Giacomini 1950); Medio e Alto Appennino Romagnolo (Zangheri 1966a)

Ecologia: Nei boschi di castagno e di querce (Zodda 1921); Terreno (Zangheri 1966b)

ALTITUDINE: 1000 m (Fitzgerald & Bottini 1881 citati in Fiori 1886)

Plasteurhynchium striatulum (Spruce) M.Fleisch.

Sinonimi: *Eurhynchium striatulum* (Spruce) Schimp.; *Isothecium flescens* (Brid.) Moenk.; *Rhynchostegium striatulum* (Spruce) De Not.

Reggio Emilia: Monte del Gesso a Scandiano (Fiori 1892b citato in Casali 1899b) – **Modena:** Serpentini di Varana (Fiori 1892b) – **Bologna:** Gessi Bolognesi a Acquafredda e al Buco dei Vinchi (Aleffi & Silenzi 2000) – **Ravenna:** Sasso (Zangheri 1959); Rivola, Monte Mauro (Zangheri 1959; Zangheri 1966b); Sassatello (Zangheri 1966b); SIC Vena del Gesso Romagnola (Aleffi *et al.* 2014) a Ca' di Sasso, a Borgo Rivola e a Sasso (Fariselli *et al.* 2018); Pineta di Milano Marittima (Fariselli 2015); Bardello, Pineta di San Vitale, Pineta di Classe, Oasi di Ponte Alberete (Fariselli in prep.) – **Forlì-Cesena:** Dintorni del Lago Ponte (Fariselli in prep.) – **Rimini:** Rimini (Del Testa 1903)
ECOLOGIA: Sulla roccia gessifera, sui gessi e lo sfaticcio (Zangheri 1959); Terreno e roccia gessosa (Zangheri 1966b); Su roccia (Aleffi & Silenzi 2000); Su *Pinus pinaster* e al suolo (Fariselli 2015)

Platygium Schimp. (Pylaisiadelphaceae)

Platygium repens (Brid.) Schimp.

Parma: Parco Fluviale dello Stirone a San Nicomede e a La Bocca (Boccardi *et al.* 2003) – **Forlì-Cesena:** Campigna località Burraia (Zangheri 1966b); Sasso Fratino (Bonini 2009) – **Romagna:** Medio e Alto Appennino Romagnolo (Zangheri 1966a)

ECOLOGIA: Ceppi (Zangheri 1966b); Substrato legnoso in cenosi boschiva perialveale mesofila a *Quercus pubescens*, substrato legnoso in cenosi boschiva perialveale meso-igrofila a *Populus nigra* e *Robinia pseudacacia* (Boccardi *et al.* 2003)

ALTITUDINE: 120 m, 150 m (Boccardi *et al.* 2003)

Pleuridium Rabenh. (Ditrichaceae)

Pleuridium subulatum (Hedw.) Rabenh.

Sinonimi: *Pleuridium alternifolium* auct.; *Pleuridium alternifolium* Dicks.

Parma: Collecchio, Noceto (Avetta 1897) – **Reggio Emilia:** Montebabbio (Fiori 1886 citato in Casali 1899b) – **Forlì-Cesena:** Colli di Cesena (Del Testa 1903); San Varano, Scardavilla (Zangheri 1966b)

ECOLOGIA: Arenarie (Fiori 1886 citato in Casali 1899b); In terra nei boschi (Avetta 1897); Sul terreno sulla radura dei boschi (Del Testa 1903); Terreno (Zangheri 1966b) di querceto (Zangheri 1966b)

Note: La segnalazione di San Varano è dubbia

Pleurozium Mitt. (Hylocomiaceae)

Pleurozium schreberi (Willd. ex Brid.) Mitt.

Sinonimi: *Hylocomium schreberi* Willd. ex Brid.; *Hypnum parietinum* L. ex Wahlenb. *hom. illeg.*; *Hypnum schreberi* Willd. ex Brid.

Piacenza: Monte Nero (Tomaselli & Spettoli 1999) – **Parma:** Appennino di Rigoso (Fitzgerald & Bottini 1881 citati in Fiori 1886); Lago di Monte Caio (Provasi 1938); Monte Nero (Tomaselli & Spettoli 1999) – **Reggio Emilia:** Monte Ventasso sotto la cimetta di Santa Maria Maddalena (Re 1798 citato in Casali 1899b); Monte Prado, Monte Cusna (Velluti 1993) – **Modena:** Rondinajo, Lago Scaffajolo (Fitzgerald & Bottini 1881 citati in Fiori 1886); Pian Cavallaro sul Cimone (Fiori 1886) – **Emilia:** Piacentino/Parmense (Gentile 1995) – **Ravenna:** Castelraniero (Del Testa 1903)

ECOLOGIA: Suolo in un vaccinieto e in una prateria discontinua di crinale (Velluti 1993)

ALTITUDINE: 1800 m (Fitzgerald & Bottini 1881 citati in Fiori 1886); 1770 m, 1870 m, 1920 m, 1960 m, 1990 m (Velluti 1993)

Note: La segnalazione di Gentile (1995) si riferisce alle zone di Monte Nero (Province di Piacenza e Parma) e Tana di Monte Nero e Rocca Gravina (Provincia di Parma)

Pogonatum P.Beauv. (Polytrichaceae)

Pogonatum aloides (Hedw.) P.Beauv.

Parma: Collecchio, La Cisa (Avetta 1897) – **Reggio Emilia:** Appennino di Mommio (Fitzgerald & Bottini 1881 citati in Fiori 1886 e in Casali 1899b); Civago (Fiori 1886 citato in Casali 1899b); Monte Ravino, Abetina Reale, Monte Prado (Velluti 1993); Monte Cavalbianco, Monte Prado (Aleffi *et al.* 2020) – **Modena:** Da Fiumalbo salendo il Cimone (Fiori 1886) – **Bologna:** Ronzano (Bertoloni 1858-1862 citato in Farneti 1889; Cocconi 1881); Vallata del Dardagna a Ca' de' Gabrielli (Farneti 1889) – **Forlì-Cesena:** Giogana dell'Appennino passato Poggio Scali (Pichi & Bottini 1888); Comero (Del Testa 1903); Passo dei Mandrioli (Zangheri 1966b) – **Romagna:** Medio e Alto Appennino Romagnolo (Zangheri 1966a)

ECOLOGIA: Sulla terra (Pichi & Bottini 1888); Sulla terra nuda nei boschi (Fiori 1886; Casali 1899b); Nei boschi di faggi (Avetta 1897; Del Testa 1903); Terreno (Zangheri 1966b); Suolo in una prateria discontinua di crinale, scorza di faggio in un faggeto, arenaria lungo le sponde di un torrente (Velluti 1993); Terreno in una faggeta (Velluti 1993; Aleffi *et al.* 2020); Valletta nivale (Aleffi *et al.* 2020)

ALTITUDINE: 1300 m (Pichi & Bottini 1888); 1500 m, 1550 m, 1980 m, 2020 m (Velluti 1993); 1590 m, 2056 m (Aleffi *et al.* 2020); Nell'Appennino (Fiori 1886; Casali 1899b)

Pogonatum nanum (Hedw.) P.Beauv.

Parma: Collecchio, Noceto (Avetta 1897) – **Reggio Emilia:** Vetto, Ramiseto (Casali 1899a; Casali 1899b)

DATI D'ERBARIO: **Parma:** Provincia di Parma, E.C.I. Serie I Fascicolo XXIX 403 (1403), *Passerini* 1866 (Cuccuini 1997)

ECOLOGIA: In terra sui margini dei boschi (Avetta 1897); Sul terreno presso i boschi (Casali 1899a; Casali 1899b)

Pogonatum urnigerum (Hedw.) P.Beauv.

Parma: Monte Gotro (Bertoloni 1858-1862 citato in Fitzgerald & Bottini 1881); Monte Orsajo, Rigoso (Fitzgerald & Bottini 1881 citati in Fiori 1886); Lago Santo, Rondebocco, Bosco di Corniglio (Avetta 1897) – **Reggio Emilia:** Foce delle Radici (Fiori 1886); Civago, Valle dell'Ozola (Fiori 1886 citato in Casali 1899b); Praderena, Alpe di Mommio, Monte Casarola (Casali 1899b); Pian Vallese, Monte Cusna, Passo della Cisa, Monte Ravino (Velluti

1993); Buca del Moro (Aleffi *et al.* 2020) – **Modena**: San Pellegrino (Fitzgerald & Bottini 1881 citati in Fiori 1886); Pian Cavallaro sul Cimone (Fiori 1886) – **Bologna**: Campi di Lustrola (Bertoloni 1865) sotto la vetta del Granaglione (Cocconi 1881); Monte della Croce (Cocconi 1881); Corno alle Scale (Cocconi 1881); Santuario dell'Acero (Fiori 1886); Vallata del Dardagna alla Nuda di Vidicciattico (Farneti 1889) – **Ravenna**: Castelraniero (Del Testa 1903) – **Forlì-Cesena**: Giogana dell'Appennino passato Poggio Scali (Pichi & Bottini 1888); Collina di Civitella, Campigna, Passo della Calla (Zangheri 1966b) – **Romagna**: Medio e Alto Appennino Romagnolo (Zangheri 1966a)

ECOLOGIA: Nei boschi alti, cresce sulla base de' tronchi e sulla terra che li attornia (Bertoloni 1865); Sulla terra (Pichi & Bottini 1888); Terreno del macigno (Farneti 1889); Nei pascoli e boschi (Fiori 1886; Casali 1899b); Terreno (Zangheri 1966b); Lungo le sponde di un torrente e in una prateria al limite del bosco (Velluti 1993); Terreno in una faggeta (Velluti 1993; Aleffi *et al.* 2020)

ALTITUDINE: 1300 m (Pichi & Bottini 1888); 1284 m, 1470 m, 1590 m, 1750 m, 1800 m (Velluti 1993); 1450 m (Aleffi *et al.* 2020); Nell'Appennino (Fiori 1886; Casali 1899b)

Poblia Hedw. (Mniaceae)

Poblia andalusica (Höhm.) Broth.

Reggio Emilia: Monte Prado, Monte Cusna (Petraglia & Tomaselli 2007) – **Modena**: Libro Aperto, Monte Cimone, Monte Giovo (Petraglia & Tomaselli 2007)

ECOLOGIA: Vallette nivali (Petraglia & Tomaselli 2007)

ALTITUDINE: 1770 m, 1830 m 1860 m, 1920 m, 1950 m, 1980 m, 1990 m (Petraglia & Tomaselli 2007)

Poblia annotina (Hedw.) Lindb.

Sinonimi: *Webera annotina* (Hedw.) Bruch in Schwägr.

Reggio Emilia: Monte Cusna (Velluti 1993) – **Modena**: Lungo la fossa a Spezzano (Fiori 1892b); Lungo la Secchia a Sassuolo (Fiori 1892b citato in Casali 1899b) – **Bologna**: Bologna nel giardino Margherita (Fiori 1892b)

ECOLOGIA: Lungo un torrentello (Fiori 1892b); Sulle sabbie dei nostri fiumi (Fiori 1892b; Casali 1899b); Suolo in una prateria discontinua di crinale (Velluti 1993)

ALTITUDINE: 2000 m (Velluti 1993)

Note: La segnalazione di Fiori (1886) "Lungo la Secchia a Sassuolo" non è ben chiaro se sia da attribuirsi alla parte Modenese o Reggiana; Casali (1899b) la cita per il Reggiano

Poblia atropurpurea (Wahlenb.) H.Lindb.

Sinonimi: *Bryum atropurpureum* (Wahlenb.) Wahlenb.

Bologna: Gessi Bolognesi (Cobau 1932) – **Ravenna**: Faenza (Del Testa 1903)

ECOLOGIA: Sui ruderi di un vecchio ponte e fra il selciato della stazione ferroviaria (Del Testa 1903)

Poblia cruda (Hedw.) Lindb.

Sinonimi: *Webera cruda* (Hedw.) Fürnr.

Parma: Monte Cajo (Avetta 1897) – **Reggio Emilia**: Ospitaletto di Ligonchio, Pietra di Bismantova (Fiori 1886 citato in Casali 1899b); Alpe di Mommio, Monte Casarola (Casali 1899b); Lago Cerretano (Fiori 1886 citato in Casali 1899b; Provasi 1938); Passo della Cisa, Monte Prado, Monte Ravino, Monte Cusna (Velluti 1993); Monte Cavallbianco (Aleffi *et al.* 2020) – **Modena**: Rondinajo (Fitzgerald & Bottini 1881 citati in Fiori 1886); Monte Cantiere di Barigazzo, Cimone, Montese (Fiori 1886) – **Bologna**: Santuario dell'Acero (Fiori 1886); Vallata del Dardagna al Monte Grande (Farneti 1889) – **Forlì-Cesena**: Pian delle Fontanelle (Zangheri 1966b) – **Romagna**: Medio e Alto Appennino Romagnolo (Zangheri 1966a)

ECOLOGIA: Sui faggi abbattuti, nei pascoli (Casali 1899b); Lungo i ruscelli (Zangheri 1966b); Suolo in un faggeto, in una prateria discontinua di crinale e in una prateria al limite del bosco, scorza e radici di faggio in un faggeto (Velluti 1993); Terreno umido lungo corsi d'acqua (Aleffi *et al.* 2020)

ALTITUDINE: 1700 m (Fitzgerald & Bottini 1881 citati in Fiori 1886); 1550 m, 1560 m, 1590 m, 1750 m, 1950 m, 2000 m, 2050 m (Velluti 1993); 1450 m (Aleffi *et al.* 2020)

Poblia drummondii (Müll.Hal.) A.L.Andrews

Sinonimi: *Webera commutata* Schimp.

Reggio Emilia: Vertice della Alpi di Soraggio, alla Lama della Lite (Fitzgerald & Bottini 1881 citati in Fiori 1886 e in Casali 1899b); Alto Appennino Reggiano (Ferrari 2002a); Monte Prado (Tomaselli 1991; Rossi & Ferrari 1994; Petraglia & Tomaselli 2007); Monte Cusna, Monte La Piella (Petraglia & Tomaselli 2007) – **Modena**: Monte Giovo (Bassi 2007; Petraglia & Tomaselli 2007); Monte Cimone, Libro Aperto (Petraglia & Tomaselli 2007) – **Emilia**: Modenese/Reggiano (Tomaselli 1991)

DATI D'ERBARIO: **Reggio Emilia**: Provincia di Reggio Emilia, E.C.I. Serie II Fascicolo XXV 1218, *Bottini* 1882 (Cuccuini 1997)

ECOLOGIA: Sulla terra uliginosa (Fitzgerald & Bottini 1881); Vallette nivali (Tomaselli 1991; Petraglia & Tomaselli 2007)

ALTITUDINE: 1750 m (Fitzgerald & Bottini 1881); 1750 m, 1770 m, 1860 m, 1870 m, 1920 m, 1950 m, 1960 m, 1970 m, 1980 m, 1990 m, 2000 m, 2005 m, 2010 m, 2020 m, 2025 m, 2040 m, 2045 m (Petraglia & Tomaselli 2007)

Note: Le segnalazioni di Fitzgerald & Bottini (1881) di *Webera commutata* sono citate da Fiori (1886) e da Casali (1899b) in modo non corretto in quanto da questi ultimi la specie è indicata come *W. commutata* var. *gracilis* che corrisponde a *Poblia filum* e non a *P. drummondii*. Nella pubblicazione di Tomaselli (1991) le stazioni qui riportate con l'indicazione "Modenese/Reggiano" corrispondono rispettivamente alle aree di Monte Giovo/Monte Cimone e di Monte Cusna/Monte Prado ma non è chiaro in quali di queste siano effettivamente presenti le specie segnalate (si vedano anche le note di *Anthelia juratzkana*)

Poblia elongata Hedw. var. ***elongata***

Reggio Emilia: Passo della Cisa, Monte Ravino, Monte Cusna, Monte Prado (Velluti 1993)

ECOLOGIA: Suolo in un faggeto e in un vaccinieto, arenaria in una prateria discontinua di crinale (Velluti 1993)

ALTITUDINE: 1470 m, 1500 m, 1780 m, 2030 m (Velluti 1993)

Poblia elongata Hedw. var. ***greeni*** (Brid.) A.J.Shaw

Sinonimi: *Webera polymorpha* Hoppe & Hornsch.

Parma: Sopra il Lago Palo (Fitzgerald & Bottini 1881 citati in Fiori 1886) – **Modena:** Rondinajo (Fitzgerald & Bottini 1881; Fiori 1886); Tra San Pellegrino ed il Lago Santo (Fiori 1886)

ALTITUDINE: 1500 m (Fitzgerald & Bottini 1881 citati in Fiori 1886)

Poblia filum (Schimp.) Martensson

Sinonimi: *Poblia gracilis* (Bruch & Schimp.) Lindb. *hom. illeg.*; *Webera commutata* Schimp. var. *gracilis* (Bruch & Schimp.) Schimp.; *Webera gracilis* (Bruch & Schimp.) De Not.

Reggio Emilia: Monte Cusna/Monte Prado (Tomaselli 1991); Monte Cusna (Petraglia & Tomaselli 2007) –

Modena: Sopra il Lago Santo (Fiori 1886) – **Forlì-Cesena:** Ladino (Zangheri 1966b)

ECOLOGIA: In luogo da poco abbandonato dalla neve (Fiori 1886); Terra umida (Zangheri 1966b); Vallette nivali (Tomaselli 1991; Petraglia & Tomaselli 2007)

ALTITUDINE: 1750 m (Fiori 1886; Casali 1899b); 1950 m (Petraglia & Tomaselli 2007)

Note: La segnalazione di Ladino è dubbia.

Poblia ludwigii (Spreng. ex Schwägr.) Broth.

Reggio Emilia: Monte Cusna/Monte Prado (Tomaselli 1991); Monte Prado (Rossi & Ferrari 1994); Alto Appennino Reggiano (Ferrari 2002a); Monte Cusna, Monte La Piella (Petraglia & Tomaselli 2007)

ECOLOGIA: Vallette nivali (Tomaselli 1991; Petraglia & Tomaselli 2007)

ALTITUDINE: 1950 m, 1960 m, 1970 m (Petraglia & Tomaselli 2007)

Poblia melanodon (Brid.) A.J.Shaw

Sinonimi: *Mniobryum carneum* (F. Weber & D. Mohr) Limpr. *nom. illeg. incl. spec. prior.*; *Webera carnea* Schimp.

Parma: Monte Prinzerà (Avetta 1897); Parco Fluviale dello Stirone a San Nicomede (Boccardi *et al.* 2003) – **Reggio Emilia:** Tana della Muscina a Borzano (Fiori 1886 citato in Casali 1899b); Acquabona, Roncocesi, Villa Ospizio (Casali 1899b) – **Modena:** Casinalbo, Fontanazzi di villa Cognento presso Modena, Fontanazzi di San Faustino presso Modena (Fiori 1886) – **Bologna:** Parco Storico di Monte Sole quadrante 11633-2, 11633-3, 11732-2 (Fariselli *et al.* 2017) – **Forlì-Cesena:** Colli di Cesena (Del Testa 1903); Bertinoro (Zodda 1921; Zangheri 1959; Zangheri 1966b); Carpena (Zodda 1921; Zangheri 1966b); Polenta (Zangheri 1966b); Dintorni del Lago Ponte, Castel dell'Alpe (Fariselli in prep.)

ECOLOGIA: Presso una fontana (Avetta 1897); Rive dei fossi e dei canali, sulla terra acquitrinosa (Fiori 1886; Casali 1899b); Sul terreno umido e sul margine dei fossi (Del Testa 1903); Terra, suolo umido e stillicidi calcarei (Zangheri 1966b); Substrato terroso in parete rocciosa stillicidiosa (Boccardi *et al.* 2003)

ALTITUDINE: 120 m (Boccardi *et al.* 2003); In pianura e collina (Fiori 1886; Casali 1899b)

Poblia nutans (Hedw.) Lindb.

Sinonimi: *Webera nutans* Hedw.

Parma: Monte Orsajo (Fitzgerald & Bottini 1881 citati in Fiori 1886) – **Reggio Emilia:** Alpi di Soraggio (Fitzgerald & Bottini 1881 citati in Fiori 1886 e in Casali 1899b); Lago di Ventasso (Fiori 1886 citato in Casali 1899b); Alpe di Succiso (Avetta 1897 citato in Casali 1899b); Alpi di Mommio (Fitzgerald & Bottini 1881 citati in Fiori 1886; Casali 1899b); Monte Casarola (Casali 1899b); Lago Calamone (Provati 1938) – **Modena:** Monte

San Pellegrino, Cantiere di Barigazzo, Lago Santo (Fiori 1886); Fiume Panaro a Sant'Anna presso Modena (Fiori 1892b) – **Bologna**: Corno alle Scale (Fiori 1886); Vallata del Dardagna al Cavone del Corno alle Scale (Farneti 1889) – **Emilia**: Piacentino/Parmense (Gentile 1995)

ECOLOGIA: Sul terreno e sugli alberi putridi nei boschi e nei pascoli (Casali 1899b)

ALTITUDINE: 1750 m (Fitzgerald & Bottini 1881 citati in Fiori 1886 e in Casali 1899b); Nei boschi ed anche nella parte nuda dell'Appennino (Casali 1899b)

Note: La segnalazione di Gentile (1995) si riferisce alle zone di Monte Nero (Province di Piacenza e Parma) e Tana di Monte Nero e Rocca Gravina (Provincia di Parma)

Pohlia wahlenbergii (F.Weber & D.Mohr) A.L.Andrews var. ***wahlenbergii***

Sinonimi: *Mniobryum albicans* (Wahlenb.) Limpr. *nom. illeg. incl. spec. prior.*; *Webera albicans* (Wahlenb.) Schimp.

Reggio Emilia: Sopra Ligonchio (Fiori 1892b citato in Casali 1899b) – **Modena**: Tra San Pellegrino ed il Lago Santo (Fiori 1886); Monte Cimone, Monte Giovo (Petraglia & Tomaselli 2007) – **Bologna**: Vallata del Dardagna a Rio Piano (Farneti 1889); Val di Zena (Tomaselli *et al.* 2019) – **Forlì-Cesena**: Romiti (Forlì), Scardavilla, Monte Aiola (Zangheri 1966b) – **Romagna**: Medio e Alto Appennino Romagnolo (Zangheri 1966a)

ECOLOGIA: Sui sassi lungo i rigagnoli nell'Appennino (Fiori 1886); Terra, incrostazioni calcaree (Zangheri 1966b); Vallette nivali (Petraglia & Tomaselli 2007)

ALTITUDINE: 1950 m, 1990 m (Petraglia & Tomaselli 2007)

Note: La segnalazione di Fariselli *et al.* (2017) è stata prudenzialmente esclusa

Pohlia wahlenbergii (F.Weber & D.Mohr) A.L.Andrews var. ***glacialis*** (Brid.) E.F.Warb.

Sinonimi: *Webera albicans* (Wahlenb.) Schimp. var. *glacialis* (Brid.) Schimp.

Modena: Monte Spigolino (Fitzgerald & Bottini 1881)

ALTITUDINE: 1750 m (Fitzgerald & Bottini 1881)

Polytrichastrum G.L.Sm. (Polytrichaceae)

Polytrichastrum alpinum (Hedw.) G.L.Sm.

Sinonimi: *Polytrichum alpinum* Hedw.; *Pogonatum alpinum* (Hedw.) Röhl.

Reggio Emilia: Monte Ventasso alla selva del Pizzetto (Re 1798 citato in Casali 1899b); Alpi di Mommio, Montevecchio alle sorgenti dell'Ozola (Fiori 1886 citato in Casali 1899b); Monte Ravino (Velluti 1993); Monte Prado, Monte Cusna (Velluti 1993; Petraglia & Tomaselli 2007); Passo della Scalucchia, Buca del Moro, Monte Cavalbianco, Lago della Bargetana (Aleffi *et al.* 2020) – **Modena**: Lago Scaffajolo (Bertoloni 1858-1862 citato in Fitzgerald & Bottini 1881 in Fiori 1886 e in Farneti 1889); Rondinajo (Fitzgerald & Bottini 1881 citati in Fiori 1886); San Pellegrino, Libro Aperto (Fiori 1886); Lago di Pratignano (Ferrari *et al.* 1981); Libro Aperto, Monte Cimone, Monte Giovo (Petraglia & Tomaselli 2007) – **Bologna**: Corno alle Scale (Bertoloni 1858-1862 citato in Fitzgerald & Bottini 1881 in Fiori 1886 e in Farneti 1889; Cocconi 1881); Madonna dell'Acero (Fiori 1886); Vallata del Dardagna al monte Fabuino e al Cavone del Corno alle Scale (Farneti 1889) – **Emilia**: Modenese/Reggiano (Tomaselli 1991) – **Forlì-Cesena**: Giogana dell'Appennino passato Poggio Scali (Pichi & Bottini 1888); Fumaiolo (Del Testa 1903); Poggio Martino (Zangheri 1966b) – **Romagna**: Medio e Alto Appennino Romagnolo (Zangheri 1966a)

ECOLOGIA: Nei pascoli dell'Appennino (Fiori 1886; Casali 1899b); Nei boschi (Del Testa 1903); Sulla terra (Pichi & Bottini 1888; Zangheri 1966b); Scorza di faggio in un faggeto, suolo in un vaccinieto, in una prateria discontinua di crinale e lungo ruscamenti (Velluti 1993); Vallette nivali (Tomaselli 1991; Petraglia & Tomaselli 2007); Suolo, roccia, fessure rocciose in una faggeta e humus tra i massi in una brughiera a *Vaccinium* sp. pl. (Aleffi *et al.* 2020)

ALTITUDINE: 1300 m (Pichi & Bottini 1888; Del Testa 1903); 1550 m (Velluti 1993); 1770 m, 1870 m, 1920 m, 1990 m (Velluti 1993; Petraglia & Tomaselli 2007); 1950 m, 1960 m, 1970 m, 1980 m, 2000 m, 2005 m (Petraglia & Tomaselli 2007); 1350 m, 1450 m, 1575 m, 1590 m, 1650 m, 1740 m, 1750 m (Aleffi *et al.* 2020); Nell'Appennino (Fiori 1886; Casali 1899b)

Note: Nella pubblicazione di Tomaselli (1991) le stazioni qui riportate con l'indicazione "Modenese/Reggiano" corrispondono rispettivamente alle aree di Monte Giovo/Monte Cimone e di Monte Cusna/Monte Prado ma non è chiaro in quali di queste siano effettivamente presenti le specie segnalate (si vedano anche le note di *Anthelia juratzkana*)

Polytrichastrum sexangulare (Brid.) G.L.Sm.

Sinonimi: *Polytrichum sexangulare* Flörke ex Brid.

Reggio Emilia: Monte Cusna/Monte Prado (Tomaselli 1991); Monte Cusna, Monte La Piella (Petraglia & Tomaselli 2007) – **Modena**: Monte Giovo (Tomaselli *et al.* 1994; Bassi 2007; Petraglia & Tomaselli 2007); Monte

Cimone (Petraglia & Tomaselli 2007) – **Emilia:** Modenese/Reggiano (Tomaselli 1991)

ECOLOGIA: Vallette nivali (Tomaselli 1991; Petraglia & Tomaselli 2007)

ALTITUDINE: 1750 m, 1770 m, 1900 m, 1920 m, 1950 m, 1960 m, 1970 m, 2020 m (Petraglia & Tomaselli 2007)

Note: Nella pubblicazione di Tomaselli (1991) le stazioni qui riportate con l'indicazione "Modenese/Reggiano" corrispondono rispettivamente alle aree di Monte Giovo/Monte Cimone e di Monte Cusna/Monte Prado ma non è chiaro in quali di queste siano effettivamente presenti le specie segnalate (si vedano anche le note di *Anthelia juratzkana*)

Polytrichum Hedw. (Polytrichaceae)

Polytrichum commune Hedw.

Piacenza: Provincia di Piacenza (Bracciforti 1877) – **Parma:** Collecchio, Sala Baganza, Monte Molinatico (Avetta 1897); Capanne Badignana, Pozza di Badignana, tra I Lagoni e il Lago Scuro, Passo del Fugicchio, fra Passo Paitino e Lago Rocca Pianaccia, Sopra il Lago Verde (Gerdol & Tomaselli 1993) – **Reggio Emilia:** Lago Gonella, Paduletta di Sillano, Le Porraie, Monte Vecchio versante Nord, Monte La Piella versante Nord (Gerdol & Tomaselli 1993); Monte La Piella (Gerdol & Tomaselli 1993; Petraglia & Tomaselli 2007) – **Modena:** Vallata del Dardagna al Lago Pratignana (Farneti 1889 citato in Fiori 1892b e in Provasi 1926); Lagacci di Monte Albano, Lagacci della Porticciola, Circo glaciale di Monte (Lago) Turchino, Pian Cavallaro, Colle Acquamarca, Monte Spigolino versante Nord (Gerdol & Tomaselli 1993) – **Bologna:** Corno alle Scale (Bertoloni 1841); Alta Valle del Dardagna (Credaro *et al.* 1980) – **Ravenna:** Castelraniero (Zangheri 1966b) – **Forlì-Cesena:** Campigna tra La Calla e le Cullacce e a La Mandria (Sanesi 1962); Campigna località Burraia (Zangheri 1966b) – **Romagna:** Medio e Alto Appennino Romagnolo (Zangheri 1966a)

ECOLOGIA: Nei boschi, negli scopeti, nei luoghi umidi, torbosi (Bracciforti 1877); Nei boschi (Avetta 1897) di faggio (Avetta 1897); Terreno di bosco (Zangheri 1966b); Al suolo e su rocce umide nei boschi e nelle brughiere (Velluti 1993); Vallette nivali (Petraglia & Tomaselli 2007)

ALTITUDINE: 1500-1700 m (Credaro *et al.* 1980); 1480 m, 1489 m, 1510 m, 1550 m, 1560 m, 1584 m, 1600 m, 1630 m, 1650 m, 1600-1660 m, 1660 m, 1700 m, 1720 m, 1780 m, 1840 m, 1870 m (Gerdol & Tomaselli 1993); 1870 m (Petraglia & Tomaselli 2007)

Polytrichum formosum Hedw.

Parma: Capanna Biancani (Gerdol & Tomaselli 1993); Parco Fluviale dello Stirone a Monte Tessaro (Boccardi *et al.* 2003) – **Reggio Emilia:** Montebabbio (Fiori 1886 citato in Casali 1899b); Cerreto dell'Alpi (Fiori 1886; Casali 1899b); Montemiscoso (Casali 1899b); Passo della Cisa, Abetina Reale, Monte Cusna, Monte Prado (Velluti 1993); Monte Cavalbiano, Lago della Bargetana (Aleffi *et al.* 2020) – **Modena:** Rocca Malatina (Fiori 1886) – **Bologna:** Ronzano (Bertoloni 1858-1862; Cocconi 1881); Sasso (Bertoloni 1858-1862 citato in Farneti 1889; Cocconi 1881); Monte Granaglione sopra Porretta (Fiori 1886); Dintorni di Bologna, Vallata del Dardagna alla Chiesina (Farneti 1889); Parco Storico di Monte Sole quadrante 11733-1 (Fariselli *et al.* 2017) – **Emilia:** Piacentino/Parmense (Gentile 1995) – **Ravenna:** Castelraniero (Bertoloni 1858-1862; Del Testa 1903) – **Forlì-Cesena:** Colline di Cesena (Del Testa 1903); Campigna, Piancancelli (Zangheri 1966b); Sasso Fratino (Bonini 2009) – **Romagna:** Medio e Alto Appennino Romagnolo (Zangheri 1966a)

ECOLOGIA: Nei boschi, castagneti (Fiori 1886); Al piede degli alberi nei boschi (Del Testa 1903); Terreno, ceppi (Zangheri 1966b); Suolo in una prateria discontinua di crinale (Velluti 1993); Substrato terroso in una cenosi boschiva mesofila a *Quercus cerris*, *Carpinus betulus* e *Tilia cordata* in sinistra orografica del Rio delle Salde (Boccardi *et al.* 2003); Suolo in una faggeta (Velluti 1993; Aleffi *et al.* 2020); Suolo e humus tra i massi in una brughiera a *Vaccinium* sp. pl. (Aleffi *et al.* 2020)

ALTITUDINE: 1570 m (Gerdol & Tomaselli 1993); 1500 m, 1600 m, 1900 m, 1910 m, 1990 m, 2050 m (Velluti 1993); 341 m (Boccardi *et al.* 2003); 1590 m, 1650 m, 1750 m (Aleffi *et al.* 2020); Dai colli sino agli Appennini (Fiori 1886)

Note: La segnalazione di Gentile (1995) si riferisce alle zone di Monte Nero (Province di Piacenza e Parma) e Tana di Monte Nero e Rocca Gravina (Provincia di Parma)

Polytrichum juniperinum Hedw.

Reggio Emilia: Valle dell'Ozola (Fiori 1886 citato in Casali 1899b); Abetina Reale, Monte Ravino, Passo della Cisa (Velluti 1993); Monte Cusna (Velluti 1993; Petraglia & Tomaselli 2007); Monte Prado (Tomaselli 1991; Velluti 1993; Rossi & Ferrari 1994; Petraglia & Tomaselli 2007); Monte La Piella (Petraglia & Tomaselli 2007); Monte Cavalbiano (Aleffi *et al.* 2020) – **Modena:** Rondinajo (Fitzgerald & Bottini 1881 citati in Fiori 1886); Fignola a Barigazzo, Pian Cavallaro sul Cimone (Fiori 1886); Libro Aperto (Fiori 1886; Petraglia & Tomaselli 2007); Monte Cimone, Monte Giovo (Petraglia & Tomaselli 2007) – **Bologna:** Corno alle Scale (Bertoloni 1841; Bertoloni 1858-

1862 citato in Fitzgerald & Bottini 1881 in Fiori 1886 e in Farneti 1889; Cocconi 1881); Santuario dell'Acero (Fiori 1886); Vallata del Dardagna alla Chiesina (Farneti 1889) – **Emilia:** Modenese/Reggiano (Tomaselli 1991) – **Forlì-Cesena:** Comero (Bertoloni 1858-1862; Lange 1875); Fumaiolo (Lange 1875); Passato Poggio Scali (Pichi & Bottini 1888); Scardavilla, Campigna località Burraia, Campigna, Poggio Martino, Monte Falco (Zangheri 1966b) – **Romagna:** Medio e Alto Appennino Romagnolo (Zangheri 1966a)

ECOLOGIA: Terreno, margini faggete (Zangheri 1966b); Suolo in un faggeto, in un vacciniato, in una prateria al limite del bosco e in una prateria discontinua di crinale, arenaria lungo le sponde di un torrente (Velluti 1993); Vallette nivali (Tomaselli 1991; Petraglia & Tomaselli 2007); Su humus tra i massi in una brughiera a *Vaccinium* sp. pl. (Aleffi *et al.* 2020)

ALTITUDINE: 1550 m, 1780 m, 1990 m (Velluti 1993); 1750 m, 1770 m, 1990 m, 2000 m (Velluti 1993; Petraglia & Tomaselli 2007); 1770 m, 1830 m, 1840 m, 1860 m, 1870 m, 1900 m, 1920 m, 1950 m, 1960 m, 1970 m, 1980 m, 2005 m, 2010 m 2020 m, 2025 m, 2040 m, 2045 m (Petraglia & Tomaselli 2007); 1600 m, 1650 m (Velluti 1993; Aleffi *et al.* 2020)

Note: Nella pubblicazione di Tomaselli (1991) le stazioni qui riportate con l'indicazione "Modenese/Reggiano" corrispondono rispettivamente alle aree di Monte Giovo/Monte Cimone e di Monte Cusna/Monte Prado ma non è chiaro in quali di queste siano effettivamente presenti le specie segnalate (si vedano anche le note di *Anthelia juratzkana*)

Polytrichum piliferum Hedw.

Sinonimi: *Polytrichum piliferum* var. *hoppei* (Hornsch.) Rabenh.

Parma: Monte Orsajo (Fitzgerald & Bottini 1881 citati in Fiori 1886) – **Reggio Emilia:** Civago, Valle di Riarbero (Fiori 1886 citato in Casali 1899b); Monte Casarola (Casali 1899b); Monte Ravino, Abetina Reale (Velluti 1993); Monte Cusna (Velluti 1993; Petraglia & Tomaselli 2007); Monte Prado (Tomaselli 1991; Velluti 1993; Rossi & Ferrari 1994; Petraglia & Tomaselli 2007); Monte La Piella (Petraglia & Tomaselli 2007); Passo della Scalucchia, Monte Cavalbianco, Monte Prado (Aleffi *et al.* 2020) – **Modena:** Rondinajo, Lago Scaffajolo (Fitzgerald & Bottini 1881 citati in Fiori 1886); San Pellegrino, Cimone (Fiori 1886); Libro Aperto, Monte Cimone, Monte Giovo (Petraglia & Tomaselli 2007) – **Bologna:** Monte Granaglione (Bertoloni 1865; Cocconi 1881); Toccacielo (Cocconi 1881); Santuario dell'Acero (Fiori 1886) – **Emilia:** Modenese/Reggiano (Tomaselli 1991) – **Forlì-Cesena:** Comero (Del Testa 1903); Campigna (Zangheri 1966b) – **Romagna:** Medio e Alto Appennino Romagnolo (Zangheri 1966a)

ECOLOGIA: Castagneti, sulla terra alla base dei tronchi (Bertoloni 1865); Nei boschi e pascoli (Fiori 1886; Casali 1899b); Suolo in un faggeto, in un vacciniato e in una prateria discontinua di crinale (Velluti 1993); Vallette nivali (Tomaselli 1991; Petraglia & Tomaselli 2007); Terreno, terreno in una faggeta, valletta nivale e humus tra i massi in una brughiera a *Vaccinium* sp. pl. (Aleffi *et al.* 2020)

ALTITUDINE: 1550 m, 1820 m, 2020 m, 2050 m (Velluti 1993); 1950 m (Velluti 1993; Petraglia & Tomaselli 2007); 1750 m, 1770 m, 1830 m, 1840 m, 1860 m, 1870 m, 1920 m, 1960 m, 1970 m, 1980 m, 1990 m, 2000 m, 2010 m, 2025 m, 2045 m (Petraglia & Tomaselli 2007); 1590 m, 1600 m, 1650 m, 2056 m (Aleffi *et al.* 2020); In Appennino (Fiori 1886; Casali 1899b)

Note: Nella pubblicazione di Tomaselli (1991) le stazioni qui riportate con l'indicazione "Modenese/Reggiano" corrispondono rispettivamente alle aree di Monte Giovo/Monte Cimone e di Monte Cusna/Monte Prado ma non è chiaro in quali di queste siano effettivamente presenti le specie segnalate (si vedano anche le note di *Anthelia juratzkana*)

Polytrichum strictum Menzies ex Brid.

Parma: Monte Orsajo, Rigoso (Fitzgerald & Bottini 1881 citati in Fiori 1886); Capanna Biancani (Gerdol & Tomaselli 1993) – **Reggio Emilia:** Alpi di Mommio (Fitzgerald & Bottini 1881 citati in Fiori 1886 e in Casali 1899b); Abetina Reale (Velluti 1993) – **Modena:** San Pellegrino (Fitzgerald & Bottini 1881 citati in Fiori 1886); Lago di Pratignano (Gerdol & Tomaselli 1993; Tomaselli *et al.* 1994)

ECOLOGIA: Nei luoghi uliginosi (Fiori 1886; Casali 1899b); Suolo in un vacciniato (Velluti 1993)

ALTITUDINE: 1500 m (Fitzgerald & Bottini 1881 citati in Fiori 1886); 1307 m, 1570 m (Gerdol & Tomaselli 1993); 1820 m (Velluti 1993)

Pottiopsis Blockeel & A.J.E.Sm. (Pottiaceae)

Pottiopsis caespitosa (Bruch ex Brid.) Blockeel & A.J.E.Sm.

Sinonimi: *Pottia caespitosa* (Bruch ex Brid.) Müll. Hal.; *Trichostomum triumphans* De Not.; *Trichostomum triumphans* var. *pallidisetum* (H. Müll.) Husn.

Modena: Montegibbio (Fiori 1886) – **Ravenna:** Sasso (Zangheri 1959); Rivola (Zangheri 1959; Zangheri 1966b); Sassatello (Zangheri 1966b); SIC Vena del Gesso Romagnola (Aleffi *et al.* 2014; Aleffi 2016) a Borgo Rivola e a Sasso (Fariselli *et al.* 2018)

ECOLOGIA: Sul terreno nei boschetti di pini (Fiori 1886); Gessi (Zangheri 1959; Zangheri 1966b)

Pseudephemerum (Lindb.) I.Hagen (Dicranaceae)***Pseudephemerum nitidum*** (Hedw.) Loeske*Sinonimi:* *Phascum nitidum* Hedw.; *Pleuridium nitidum* (Hedw.) Rabenh.**Parma:** Berceto (Avetta 1897) – **Ravenna:** Pinete di Ravenna (Zangheri 1925)**ECOLOGIA:** Sopra terreno argilloso (Avetta 1897)***Pseudoamblystegium*** Vanderp. & Hedenäs (Amblystegiaceae)***Pseudoamblystegium subtile*** (Hedw.) Vanderp. & Hedenäs*Sinonimi:* *Amblystegiella subtilis* (Hedw.) Loeske; *Amblystegium subtile* (Hedw.) Schimp.**Parma:** Monte Gotro (Fitzgerald & Bottini 1881); Orto Botanico di Parma (Avetta 1897) – **Reggio Emilia:** Alpi di Mommio (Fitzgerald & Bottini 1881 citati in Fiori 1886 e Casali 1899b) – **Bologna:** Parco Storico di Monte Sole quadrante 11633-3 (Fariselli *et al.* 2017) – **Forlì-Cesena:** Ladino (Zangheri 1966b)**ECOLOGIA:** Sulla sponda di una vasca (Avetta 1897); Ceppi (Zangheri 1966b)***Pseudocampylium*** Vanderp. & Hedenäs (Amblystegiaceae)***Pseudocampylium radicale*** (P.Beauv.) Vanderp. & Hedenäs*Sinonimi:* *Amblystegium saxatile* Schimp.**Reggio Emilia:** Monte Cusna, Monte La Piella (Petraglia & Tomaselli 2007) – **Modena:** Monte Cimone (Petraglia & Tomaselli 2007)**ECOLOGIA:** Vallette nivali (Petraglia & Tomaselli 2007)**ALTITUDINE:** 1860 m, 1990 m, 2005 m (Petraglia & Tomaselli 2007)***Pseudocrossidium*** R.S.Williams (Pottiaceae)***Pseudocrossidium hornschuchianum*** (Schultz) R.H.Zander**Reggio Emilia:** Monte Prado (Velluti 1993) – **Bologna:** Parco Storico di Monte Sole quadrante 11633-3 (Fariselli *et al.* 2017)**ECOLOGIA:** Suolo in una prateria discontinua di crinale (Velluti 1993)**ALTITUDINE:** 1950 m (Velluti 1993)***Pseudocrossidium revolutum*** (Brid.) R.H.Zander*Sinonimi:* *Barbula revoluta* (Schrad.) Brid.**Bologna:** Rocca di Babalo nel Bolognese (Fiori 1886); Bologna a Casaglia (Farneti 1889) – **Ravenna:** Sasso (Zangheri 1959); Rivola (Zangheri 1959; Zangheri 1966b); Sassatello (Zangheri 1966b); SIC Vena del Gesso Romagnola (Aleffi *et al.* 2014) a Borgo Rivola e a Sasso (Fariselli *et al.* 2018) – **Forlì-Cesena:** Casticciano (Zodda 1921); Monte dei Cappuccini di Bertinoro (Zodda 1921; Zangheri 1959; Zangheri 1966b); Monte Casale (Zangheri 1959; Zangheri 1966b)**ECOLOGIA:** Sui gessi (Farneti 1889); Sul calcare, sui gessi (Zangheri 1959)**ALTITUDINE:** 200 m (Zodda 1921)***Pseudoleskeella*** Kindb. (Leskeaceae)***Pseudoleskeella catenulata*** (Brid. ex Schrad.) Kindb.**Bologna:** Gessi Bolognesi alla Grotta della Spipola (Aleffi & Silenzi 2000) – **Forlì-Cesena:** Campigna, Campigna località Burraia (Zangheri 1966b) – **Romagna:** Medio e Alto Appennino Romagnolo (Zangheri 1966a)**ECOLOGIA:** Legno fradicio, corteccia di *Fagus sylvatica* (Zangheri 1966b); Su gesso (Aleffi & Silenzi 2000)***Pseudoleskeella nervosa*** (Brid.) Nyholm*Sinonimi:* *Leskea nervosa* (Brid.) Myrin**Reggio Emilia:** Alpi di Mommio (Fitzgerald & Bottini 1881 citati in Fiori 1886 e in Casali 1899b); Abetina Reale (Velluti 1993); Monte Cavalbianco (Aleffi *et al.* 2020) – **Modena:** San Pellegrino (Fitzgerald & Bottini 1881 citati in Fiori 1886); Lago Santo (Fiori 1886) – **Bologna:** Parco Storico di Monte Sole quadrante 11633-2, 11732-2 (Fariselli *et al.* 2017) – **Ravenna:** Pineta di Classe, Oasi di Punta Alberete (Fariselli in prep.) – **Rimini:** SIC Onferno (Aleffi *et al.* 2014)**ECOLOGIA:** Sui sassi (Fiori 1886); Scorza di faggio in un faggeto (Velluti 1993); Suolo in una faggeta (Aleffi *et al.* 2020)**ALTITUDINE:** 1600 m (Velluti 1993; Aleffi *et al.* 2020)

Pseudoleskeella tectorum (Funck ex Brid.) Kindb. ex Broth.

Forlì-Cesena: Monte Fumajolo (Zangheri 1966b) – **Romagna:** Medio e Alto Appennino Romagnolo (Zangheri 1966a)

ECOLOGIA: Ceppi di *Fagus sylvatica* (Zangheri 1966b)

Pseudoscleropodium (Limpr.) M.Fleisch. (Brachytheciaceae)

Pseudoscleropodium purum (Hedw.) M.Fleisch.

Sinonimi: *Hylocomium purum* (Hedw.) De Not.; *Hypnum purum* L.

Piacenza: Provincia di Piacenza (Bracciforti 1877); Parco Fluviale dello Stirone a San Genesio (Boccardi *et al.* 2003) – **Parma:** Collecchio (Avetta 1897); Passo della Cappelletta (Razzara 1980; Sburlino *et al.* 1980); Parco Fluviale dello Stirone a Monte Combu (Boccardi *et al.* 2003) – **Reggio Emilia:** Colli di San Valentino (Fiori 1886 citato in Casali 1899b); SIC Gessi Triassici (Aleffi *et al.* 2014); Rupe di Camporetra (Scortegagna, *in litt.* 24/03/2016) –

Modena: Montegibbio, Bosco Bertoni lungo la Secchia presso Modena, Castelvetro (Fiori 1886); Salse di Nirano (Scortegagna, *in litt.* 23/03/2016) – **Bologna:** Bologna a Beverara e a Gaibola (Farneti 1889); Gessi Bolognesi a Acquafredda e al Buco della Gaibola (Aleffi & Silenzi 2000); SIC Gessi Bolognesi e Calanchi dell'Abbadessa (Aleffi *et al.* 2014) – **Ferrara:** Bosco della Mesola (Piccoli *et al.* 1983) – **Ravenna:** Pineta di Classe, Pineta di Cervia (Del Testa 1903; Zangheri 1966b); Sasso (Zangheri 1959); Sassatello, Pineta di San Vitale (Zangheri 1966b); SIC Vena del Gesso Romagnola (Aleffi *et al.* 2014) a Sasso (Fariselli *et al.* 2018); Pineta di Milano Marittima (Fariselli 2015); Bardello, Pineta a nord di Casalborgretti, Pineta a sud di Casalborgretti, Pineta di Marina Romea, Pineta di Marina di Ravenna, Pineta di Lido di Dante, Pineta di Lido di Classe, Pineta di San Vitale, Pineta di Classe, Oasi di Punte Alberete (Fariselli *in prep.*) – **Forlì-Cesena:** Comero, Colli di Cesena, Cesena (Del Testa 1903); Poggio Appennino presso Civitella (Zodda 1921); Scardavilla (Zodda 1921; Zangheri 1966b); Monte dei Cappuccini (Zangheri 1959); Campigna a La Mandria (Sanesi 1962); Predappio, Ricò (Zangheri 1959; Zangheri 1966b); Ladino, Polenta; San Savino, Collina di Civitella (Zangheri 1966b); Sasso Fratino (Bonini 2009); Dintorni del Lago Ponte (Fariselli *in prep.*) – **Romagna:** Medio e Alto Appennino Romagnolo (Zangheri 1966a)

DATI D'ERBARIO: **Parma:** Provincia di Parma, E.C.I. Serie II Fascicolo XIV 651, *Passerini* s.d. (Cuccuini 1997)

ECOLOGIA: Cresce in terra, nei boschi cedui, nei luoghi di pastura ecc. (Bracciforti 1877); Nei boschi (Farneti 1889); Nei boschi in terra (Avetta 1897); Sul terreno nei boschi e lungo le rive in pianura e in montagna (Fiori 1886; Casali 1899b); Sul terreno nei luoghi ombreggiati, castagneti, argini della ferrovia (Del Testa 1903); In un bosco di querce, in un bosco di castagno (Zodda 1921); Sul terriccio calcareo, sullo sfaticcio gessoso (Zangheri 1959); Terreno boschi ecc., ceppi (Zangheri 1966b); Su terreno, su terreno fangoso lungo un fosso (Aleffi & Silenzi 2000); Substrato terroso in cenosi boschiva mesofila a *Quercus pubescens*, substrato terroso in cenosi prativa arbustata xerothermofila di terrazzo alluvionale perialveale (Boccardi *et al.* 2003); Al suolo (Fariselli 2015); Boscaglia (Scortegagna, *in litt.* 23/03/2016); Basalto (Scortegagna, *in litt.* 24/03/2016)

ALTITUDINE: 160 m, 348 m (Boccardi *et al.* 2003); 200 m (Scortegagna, *in litt.* 23/03/2016); 400 m (Scortegagna, *in litt.* 24/03/2016); In pianura e in montagna (Fiori 1886; Casali 1899b)

Pseudotaxiphyllum Z.Iwats. (Hypnaceae)

Pseudotaxiphyllum elegans (Brid.) Z.Iwats.

Bologna: Gessi Bolognesi a Acquafredda (Aleffi & Silenzi 2000)

ECOLOGIA: Su terreno (Aleffi & Silenzi 2000)

Pterigynandrum Hedw. (Pterigynandraceae)

Pterigynandrum filiforme Hedw. var. *filiforme*

Parma: Monte Orsajo, Rigoso (Fitzgerald & Bottini 1881 citati in Fiori 1886) – **Reggio Emilia:** Alpi di Mommio (Fitzgerald & Bottini 1881 citati in Fiori 1886 e in Casali 1899b); Civago (Fiori 1886 citato in Casali 1899b); Monte Casarola (Casali 1899b); Passo della Cisa, Pian Vallese, Abetina Reale, Monte Ravino (Velluti 1993); Passo della Scalucchia, Monte Cavalbianco, Monte Prado (Aleffi *et al.* 2020) – **Modena:** San Pellegrino, Rondinajo (Fitzgerald & Bottini 1881 citati in Fiori 1886); Lago Baccio (Fitzgerald & Bottini 1881 citati in Fiori 1886 e in Provasi 1926); Monte Modino di Frassinoro (Fiori 1886); Vallata del Dardagna Monte Capelbuso (Farneti 1889) – **Bologna:** Santuario dell'Acero (Fiori 1886); Vallata del Dardagna al Cason di Michelino nella Riva, al Monte Grande, al Monte Fabuino, al Monte Capelbuso e a Rio Piano (Farneti 1889); Parco Storico di Monte Sole quadrante 11733-1 (Fariselli *et al.* 2017) – **Forlì-Cesena:** Campigna, Monte Fumaiolo (Zangheri 1966b); Sasso Fratino (Bonini 2009) – **Romagna:** Medio e Alto Appennino Romagnolo (Zangheri 1966a)

DATI D'ERBARIO: **Parma:** Provincia di Parma, E.C.I. Serie II Fascicolo V 207, *Passerini* 1867 (Cuccuini 1997)

ECOLOGIA: Al piede dei castagni, sui faggi (Farneti 1889); Sopra gli alberi ed i sassi nei boschi (Fiori 1886; Casali

1899b); Terreno, ceppi, cortecce (Zangheri 1966b); Suolo, scorza e radici di faggio, tronco di faggio morto, arenaria e microconglomerato in un faggeto (Velluti 1993); Terreno, cortecchia di *Fagus sylvatica*, ceppaie marcescenti e terreno in una valletta nivale (Aleffi *et al.* 2020)

ALTITUDINE: 600 m (Farneti 1889); 1250 m, 1284 m, 1390 m, 1400 m, 1420 m, 1460 m, 1500 m, 1550 m, 1560 m, 1600 m (Velluti 1993); 1350 m, 1450 m, 1575 m, 1590 m, 2056 m (Aleffi *et al.* 2020); Nell'Appennino (Fiori 1886; Casali 1899b)

Pterygoneurum Jur. (Pottiaceae)

Pterygoneurum lamellatum (Lindb.) Jur.

Sinonimi: *Barbula lamellata* (Lindb.) Müll. Hal.

Modena: Via Giardini presso Modena (Venturi 1886); Colli modenesi (Venturi 1899) – **Emilia:** Subappennino Emiliano orientale (Bologna/Modena) (Giacomini 1950)

ECOLOGIA: Sui muri (Venturi 1886)

ALTITUDINE: Ne' colli (Venturi 1886)

Note: Per le due segnalazioni di Venturi (1886; 1889) si vedano le note della specie successiva

Pterygoneurum ovatum (Hedw.) Dixon

Sinonimi: *Barbula cavifolia* Schimp.; *Gymnostomum ovatum* Hedw.

Piacenza: Provincia di Piacenza (Bracciforti 1877) – **Modena:** Lungo la via Giardini tra Formigine e Maranello (Fiori 1886) – **Emilia:** Modenese/Reggiano (Fiori 1884)

ECOLOGIA: Nei fossati e sui muri fatti a secco o con terra (Bracciforti 1877); Sui muri (Fiori 1886)

Note: La segnalazione di Fiori (1886) è relativa a *Barbula cavifolia* (= *Pterygoneurum ovatum*) ma l'autore nella pubblicazione indica come sinonimo della specie *Barbula lamellata* che invece corrisponde a *Pterygoneurum lamellatum*. È come *Barbula lamellata* che la segnalazione compare in Venturi (1886), pubblicazione tra l'altro citata in Fiori (1886), e a cui con tutta probabilità si riferisce anche la segnalazione sempre di Venturi del 1899. La confusione è forse dovuta al lavoro di Schimper (1876) che riporta questa sinonimia errata. Non è quindi chiaro a quale delle due specie si riferisca la segnalazione. La località della pubblicazione di Fiori del 1884 corrisponde quasi certamente a quella del 1886

Ptychostomum Hornsch. (Bryaceae)

Ptychostomum boreale (F. Weber & D. Mohr) Ochyra & Bednarek-Ochyra

Sinonimi: *Bryum obconicum* Hornsch.; *Bryum pallescens* Schleich. ex Schwägr.; *Ptychostomum pallescens* (Schleich. ex Schwägr.) J.R. Spence

Parma: Monte Orsajo (Fitzgerald & Bottini 1881 citati in Fiori 1886) – **Reggio Emilia:** La Sega sopra Civago, Lago di Ventasso, Cerreto dell'Alpi presso la Sega (Fiori 1886 citato in Casali 1899b); Montemiscoso, Nismozza (Casali 1899b) – **Modena:** Rondinajo (Fitzgerald & Bottini 1881 citati in Fiori 1886) – **Ravenna:** Rivola (Zangheri 1959; Zangheri 1966b); SIC Vena del Gesso Romagnola (Aleffi *et al.* 2014) a Borgo Rivola (Fariselli *et al.* 2018); Pineta di Milano Marittima (Fariselli 2015); Zona di Monte Mauro (Fariselli 2019) – **Forlì-Cesena:** Campigna (Zangheri 1966b) – **Romagna:** Medio e Alto Appennino Romagnolo (Zangheri 1966a)

ECOLOGIA: Nei boschi e nei pascoli (Fiori 1886; Casali 1899b); Sui gessi (Zangheri 1959); Roccia gessifera, ceppi (Zangheri 1966b); Al suolo (Fariselli 2015)

ALTITUDINE: 1500 m, 1700 m (Fitzgerald & Bottini 1881 citati in Fiori 1886); In Appennino (Fiori 1886; Casali 1899b);

Note: Le segnalazioni di Fariselli (2015; 2019), i cui campioni erano privi di sporofito, necessitano di conferma. In letteratura esistono due segnalazioni per *Bryum inclinatum* (Brid.) Turton (= *Ptychostomum archangelicum* (Bruch & Schimp.) J.R. Spence), la prima ad opera di Fiori (1886) per il toponimo "Valle delle Pozze" che, come si è evidenziato nella sezione dei Metodi, è stato escluso da questo elenco, e la seconda da parte di Venturi (1886) per l'Appennino Modenese ma che con tutta probabilità è la medesima citata da Fiori

Ptychostomum capillare (Hedw.) Holyoak & N. Pedersen

Sinonimi: *Bryum capillare* Hedw.; *Bryum capillare* var. *meridionale* Schimp.; *Bryum capillare* var. *platyloma* (Schwägr.) Schimp.; *Mnium capillare* (Hedw.) With.

Piacenza: Provincia di Piacenza (Bracciforti 1877); Parco Fluviale dello Stirone a San Genesisio (Boccardi *et al.* 2003); Pietra Perduca (Scortegagna, *in litt.* 26/03/2016) – **Parma:** Noceto, Collecchio, Berceto (Avetta 1897); Parco Fluviale dello Stirone a San Nicomede e a Pietra Nera (Boccardi *et al.* 2003); Ottagono della Villetta (Bouvet 2008) – **Reggio Emilia:** Monte Ventasso alla selva del Pizzetto (Re 1798 citato in Casali 1899b); La Veggia presso Sassuolo, Cerreto dell'Alpi presso la Sega, Civago (Fiori 1886 citato in Casali 1899b); Cerè Marabino, Cervarezza,

Salvarano, Villa San Pellegrino (Casali 1899b); Passo della Cisa, Monte Ravino (Velluti 1993); SIC Gessi Triassici (Aleffi *et al.* 2014; Aleffi 2016) – **Modena**: Casinalbo, Cimone, Montefiorino (Fiori 1886); Montese (Fiori 1886 citato in Podpera 1903); Sassuolo (Podpera 1903) – **Bologna**: Santuario dell'Acero (Fiori 1886); Vallata del Dardagna a Rocca Corneta, a Chiesina, a Rio Piano, presso Ca' d'Julio (Farneti 1889); Gessi Bolognesi (Cobau 1932); Croara/Miserazzano (Ferrari 1974); Gessi Bolognesi a Siberia, a Miserazzano e a Monte Castello (Aleffi & Silenzi 2000); SIC Gessi Bolognesi e Calanchi dell'Abbadessa (Aleffi *et al.* 2014); SIC Gessi di Monte Rocca, Monte Capra e Tizzano (Aleffi *et al.* 2014); Parco Storico di Monte Sole quadrante 11633-1, 11633-3, 11633-4, 11733-1, 11732-2 (Fariselli *et al.* 2017) – **Ferrara**: Bosco della Mesola (Piccoli *et al.* 1983) – **Ravenna**: Pineta di Ravenna (Del Testa 1903); Sasso (Zangheri 1959); Rivola (Zangheri 1959; Zangheri 1966b); Sassatello (Zangheri 1966b); Marina Romea e Casalborgsetti (Brullo *et al.* 1991); Bardello (Piccoli & Merloni 1989; Lazzari *et al.* 2008); SIC Vena del Gesso Romagnola (Aleffi *et al.* 2014) a Monte Mauro, a Ca' di Sasso, a Borgo Rivola e a Sasso (Fariselli *et al.* 2018); Pineta di Milano Marittima (Fariselli 2015); Monte Mauro (Scortegagna, *in litt.* 13/04/2018); Zona di Monte Mauro (Fariselli 2019); Città di Ravenna, Duna di Marina Romea, Duna di Lido di Dante, Duna di Lido di Classe, Bardello, Pineta a nord di Casalborgsetti, Pineta a sud di Casalborgsetti, Pineta di Marina Romea, Pineta di Marina di Ravenna, Pineta di Lido di Dante, Pineta di Lido di Classe, Pineta di San Vitale, Pineta di Classe, Oasi di Punte Alberete (Fariselli *in prep.*) – **Forlì-Cesena**: Como, Monte Fumaiolo, Colli di Cesena (Del Testa 1903); Forlì (Zodda 1921; Zangheri 1966b); Monte dei Cappuccini di Bertinoro (Zodda 1921; Zangheri 1959; Zangheri 1966b); Terra del Sole, Castrocaro, Selbagnone, Campigna, Passo dei Mandrioli, Riofreddo, Premilcuore (Zangheri 1966b); Sasso Fratino (Bonini 2009) – **Rimini**: Secchiano (Fariselli *in prep.*) – **Romagna**: Romagna litoranea/subappenninica (Giacomini 1950); Medio e Alto Appennino Romagnolo (Zangheri 1966a)

ECOLOGIA: Sui tronchi d'alberi fracidati (Bracciforti 1877); Nelle argille scagliose (Farneti 1889); Sulla terra, i muri ed al piede degli alberi (Fiori 1886; Casali 1899b); Boschi di faggi, sugli alberi e sul terreno (Del Testa 1903); Sui muri, boschi (Podpera 1903); Sui gessi e lo sfaticcio, sulla roccia gessifera (Zangheri 1959); Terra, sfaticcio calcareo, cortecce, roccia gessosa (Zangheri 1966b); Dune costiere (Brullo *et al.* 1991); Suolo in un faggeto (Velluti 1993); Su *Sambucus nigra*, su gesso e su roccia calcarea, su roccia (Aleffi & Silenzi 2000); Substrato legnoso in cenosi boschiva perialveale mesofila a *Quercus pubescens*, substrato terroso in cenosi boschiva mesofila a *Quercus pubescens*, substrato terroso in cenosi prativa arbustata xero-termofila di terrazzo alluvionale perialveale (Boccardi *et al.* 2003); Su *Pinus pinaster*, *Pinus Pinea*, *Quercus robur* e al suolo (Fariselli 2015)

ALTITUDINE: 1420 m, 1460 m, 1500 m (Velluti 1993); 120 m, 160 m, 200 m (Boccardi *et al.* 2003); 520 m (Scortegagna, *in litt.* 26/03/2016); 410 m (Scortegagna, *in litt.* 13/04/2018); Dal piano alle alte montagne (Fiori 1886; Casali 1899b)

Note: È inserita qui anche la citazione di Podpera (1903) della segnalazione di Fiori (1886) relativa alla località di Montese, dal primo autore riportata come *Bryum sydowii* Podp.

Ptychostomum compactum Hornsch.

Sinonimi: *Bryum algovicum* Sendtn.; *Bryum pendulum* (Hornsch.) Schimp. *hom. illeg.*

Reggio Emilia: Monte Valestra (Fiori 1892b citato in Casali 1899b); Passo della Cisa (Velluti 1993)

ECOLOGIA: Boschi (Fiori 1892b citato in Casali 1899b); Suolo in un faggeto (Velluti 1993)

ALTITUDINE: 1600 m (Velluti 1993)

Ptychostomum creberrimum (Taylor) J.R.Spence & H.P.Ramsay

Sinonimi: *Bryum capillare* Hedw. var. *cuspidatum* Schimp.; *Bryum capillare* var. *macrocarpum* Huebener; *Bryum cuspidatum* (Bruch & Schimp.) Schimp. *hom. illeg.*

Piacenza: Provincia di Piacenza (Bracciforti 1877) – **Ravenna**: Rivola (Zangheri 1959; Zangheri 1966b); SIC Vena del Gesso Romagnola (Aleffi *et al.* 2014) a Borgo Rivola (Fariselli *et al.* 2018) – **Forlì-Cesena**: Forlì (Zangheri 1966b) – **Romagna**: Medio e Alto Appennino Romagnolo (Zangheri 1966a)

ECOLOGIA: Nei boschi (Bracciforti 1877); Sui gessi (Zangheri 1959); Terra, roccia gessosa (Zangheri 1966b)

Note: La segnalazione di Fariselli (2019) corrisponde ad un'altra specie di *Ptychostomum*

Ptychostomum donianum (Grev.) Holyoak & N.Pedersen

Sinonimi: *Bryum donianum* Grev.

Bologna: Gessi Bolognesi al Buco del Budriolo (Aleffi & Silenzi 2000); SIC Gessi Bolognesi e Calanchi dell'Abbadessa (Aleffi *et al.* 2014); Parco Storico di Monte Sole quadrante 11633-1, 11633-3 (Fariselli *et al.* 2017)

ECOLOGIA: Su terreno (Aleffi & Silenzi 2000)

Ptychostomum imbricatulum (Müll.Hal.) Holyoak & N.Pedersen

Sinonimi: *Bryum caespiticium* Hedw.

Piacenza: Provincia di Piacenza (Bracciforti 1877); Parco Fluviale dello Stirone a San Genesio (Boccardi *et al.* 2003); Pietra Parcellara (Scortegagna, *in litt.* 21/04/2011) – **Parma**: Monte Gottro (Bertoloni 1858-1862); Langhirano in

riva alla Parma (Avetta 1897) – **Reggio Emilia**: Alpe di Succiso (Avetta 1897 citato in Casali 1899b); Abetina Reale (Velluti 1993); SIC Ca' del Vento, Ca' del Lupo, Gessi di Borzano (Aleffi *et al.* 2014) – **Modena**: Spezzano (Fiori 1886); Lungo la Secchia a Sassuolo (Fiori 1886 citato in Casali 1899b) – **Bologna**: Corno alle Scale (Bertoloni 1841; Bertoloni 1858-1862 citato in Fiori 1886; Cocconi 1881); Monte Paderno (Fiori 1886); Vallata del Dardagna alla Chiesina (Farneti 1889); Gessi Bolognesi al Buco del Budriolo (Aleffi & Silenzi 2000); SIC Gessi Bolognesi e Calanchi dell'Abbadessa (Aleffi *et al.* 2014); San Lazzaro di Savena all'altipiano di Miserazzano (Pellis *et al.* 2014); Parco Storico di Monte Sole quadrante 11732-2 (Fariselli *et al.* 2017) – **Ravenna**: Sasso (Zangheri 1959); Sassatello (Zangheri 1966b); Pineta di San Vitale, Pineta di Classe (Zangheri 1966b); Marina Romea (Brullo *et al.* 1991); Bardello (Piccoli & Merloni 1989; Lazzari *et al.* 2008); SIC Vena del Gesso Romagnola (Aleffi *et al.* 2014) a Monte Mauro, a Ca' di Sasso e a Sasso (Fariselli *et al.* 2018); Zona di Monte Mauro (Fariselli 2019); Città di Ravenna, Duna di Marina Romea, Duna di Lido di Dante, Duna di Lido di Classe, Bardello, Pineta di Lido di Classe, Pineta di San Vitale, Pineta di Classe, Oasi di Punte Alberete (Fariselli in prep.) – **Forlì-Cesena**: Forlì, San Varano, Carpena, Civitella di Romagna (Zangheri 1966b) – **Rimini**: Montebello, Uffogliano, Secchiano (Fariselli in prep.) – **Romagna**: Medio e Alto Appennino Romagnolo (Zangheri 1966a)

ECOLOGIA: Trovasi sui tetti, sui muri, in terra ecc. (Bracciforti 1877); Sui vecchi muri (Avetta 1897); Nelle sabbie dei fiumi e dei torrenti (Fiori 1886; Casali 1899b); Sullo sfaticcio della roccia gessifera (Zangheri 1959); Terra, muri, sfaticcio calcareo e gessoso (Zangheri 1966b); Dune costiere (Brullo *et al.* 1991); Suolo in un faggeto e in un vacciniato (Velluti 1993); Su roccia (Aleffi & Silenzi 2000); Substrato terroso in cenosi prativa arbustata xerothermofila di terrazzo alluvionale perialveale (Boccardi *et al.* 2003); Ofiolite (Scortegagna, *in litt.* 21/04/2011)

ALTITUDINE: 1750 m, 1820 m (Velluti 1993); 160 m (Boccardi *et al.* 2003); 800 m (Scortegagna, *in litt.* 21/04/2011)

Note: La segnalazione di Fiori (1886) "Lungo la Secchia a Sassuolo" non è ben chiaro se sia da attribuirsi alla parte Modenese o Reggiana; Casali (1899b) la cita per il Reggiano. La segnalazione di Boccardi *et al.* (2003) è dubbia

Ptychostomum moravicum (Podp.) Ros & Mazimpaka

Sinonimi: *Bryum capillare* Hedw. var. *flaccidum* (Brid.) Bruch & Schimp.

Ravenna: Sasso (Zangheri 1959); Sassatello (Zangheri 1966b)

ECOLOGIA: Ceppi (Zangheri 1966b)

Note: La segnalazione è stata interpretata da Aleffi *et al.* (2014) come relativa a *Ptychostomum pallens*

Ptychostomum pallens (Sw.) J.R.Spence

Sinonimi: *Bryum pallens* Sw.; *Bryum pallens* var. *abbreviatum* Schimp.; *Bryum subelegans* Kindb.

Parma: Lago Santo, Lago Merdarolo (Fitzgerald & Bottini 1881 citati in Fiori 1886); Parco Fluviale dello Stirone a La Bocca e a Monte Tessaro (Boccardi *et al.* 2003) – **Reggio Emilia**: Valle dell'Ozola, Vallestro, Lago di Ventasso (Fiori 1886 citato in Casali 1899b); Collagna, da Vetto a Ramiseto lungo il Torrente Lonza (Casali 1899b); Lago del Barone (Cerretano) (Fitzgerald & Bottini 1881 citati in Fiori 1886; Casali 1899b; Bottini 1913); Lago Calamone (Provasi 1938); Passo della Cisa, Monte Ravino, Monte Cusna (Velluti 1993); Lago della Bargetana (Aleffi *et al.* 2020) – **Bologna**: Gessi Bolognesi a Palestrina, a Miserazzano e a Acquafredda (Aleffi & Silenzi 2000); SIC Gessi Bolognesi e Calanchi dell'Abbadessa (Aleffi *et al.* 2014); Parco Storico di Monte Sole quadrante 11633-3, 11733-1 (Fariselli *et al.* 2017) – **Ravenna**: SIC Vena del Gesso Romagnola (Aleffi *et al.* 2014) a Sasso (Fariselli *et al.* 2018) – **Forlì-Cesena**: Monte Fumajolo (Zangheri 1966b) – **Romagna**: Medio e Alto Appennino Romagnolo (Zangheri 1966a)

ECOLOGIA: Sulle rive di un lago (Fitzgerald & Bottini 1881 citati in Fiori 1886); Sulle rupi e lungo i rigagnoli (Fiori 1886; Casali 1899b); Rive paludose di un lago (Bottini 1913); Radici di faggio e tronco di un faggio morto in un faggeto, suolo in una prateria discontinua su detriti marnosi (Velluti 1993); Su roccia, su gesso, su *Quercus cerris* e lungo un fosso su *Fraxinus ornus* (Aleffi & Silenzi 2000); Substrato terroso in cenosi boschiva perialveale meso-igrofila a *Populus nigra* e *Robinia pseudacacia*, substrato terroso in una cenosi boschiva mesofila a *Quercus cerris*, *Carpinus betulus* e *Tilia cordata* in sinistra orografica del Rio delle Salde (Boccardi *et al.* 2003); Terreno torboso (Aleffi *et al.* 2020)

ALTITUDINE: 1360 m (Bottini 1913); 1400 m, 1560 m, 1850 m (Velluti 1993); 150 m, 341 m (Boccardi *et al.* 2003); 1740 m (Aleffi *et al.* 2020); Nell'Appennino (Fiori 1886; Casali 1899b)

Note: La segnalazione di Zangheri (1966b) per il Monte Fumaiolo è dubbia

Ptychostomum pseudotriquetrum (Hedw.) J.R.Spence & H.P.Ramsay var. *pseudotriquetrum*

Sinonimi: *Bryum pseudotriquetrum* (Hedw.) P. Gaertn. *et al.*; *Bryum pseudotriquetrum* *et al.* var. *gracilescens* Schimp.

Parma: Lago di Monte Caio (Provasi 1938); Monte Bocco (Gerdol & Tomaselli 1988); Capanna Biancani, Colla Val di Tacca (Gerdol & Tomaselli 1993) – **Reggio Emilia**: Montevecchio alle sorgenti dell'Ozola, Cerreto dell'Alpi presso la Sega, Prati del Ventasso (Fiori 1886 citato in Casali 1899b); Nismozza, Montemiscoso, Roncocesi (Casali 1899b); Lago Calamone (Provasi 1938); Bargetana (Monte Prado) (Gerdol & Tomaselli 1988); Paduletta di Sillano

(Gerdol & Tomaselli 1993); Passo della Cisa (Velluti 1993); Monte Prado (Velluti 1993; Rossi & Ferrari 1994); Lago della Bargetana (Aleffi *et al.* 2020) – **Modena**: Forte Urbano a Castelfranco, Fontanazzi di Sant'Agnese presso Modena, Cimone (Fiori 1886); Alta Valle delle Tagliole (Gerdol & Tomaselli 1988)

ECOLOGIA: Nei luoghi acquitrinosi e torbosi all'Appennino, più raro al piano (Fiori 1886; Casali 1899b); Suolo in un faggeto e lungo dei ruscellamenti, arenaria lungo le sponde detritiche di un lago (Velluti 1993); Terreno torboso (Aleffi *et al.* 2020)

ALTITUDINE: 1370 m, 1570 m, 1660 m (Gerdol & Tomaselli 1993); 1600 m, 1750 m, 1770 m (Velluti 1993); 1740 m (Aleffi *et al.* 2020); All'Appennino, più raro al piano (Fiori 1886; Casali 1899b)

Ptychostomum pseudotriquetrum (Hedw.) J.R.Spence & H.P.Ramsay var. ***bimum*** (Schreb.) Holyoak & N.Pedersen

Sinonimi: *Bryum bimum* (Schreb.) Turner; *Bryum pseudotriquetrum* (Hedw.) P. Gaertn. *et al.* subsp. *bimum* (Schreb.) Hartm.

Piacenza: Provincia di Piacenza (Bracciforti 1877) – **Parma**: Lago Santo (Fitzgerald & Bottini 1881 citati in Fiori 1886); Passo della Cappelletta (Razzara 1980; Sburlino *et al.* 1980) – **Romagna**: Medio e Alto Appennino Romagnolo (Zangheri 1966a)

ECOLOGIA: Nei siti paludosi (Bracciforti 1877); Sulle rupi umide e nei prati uliginosi (Fiori 1886)

ALTITUDINE: 1600 m (Fitzgerald & Bottini 1881; Fiori 1886)

Ptychostomum torquescens (Bruch & Schimp.) Ros & Mazimpaka

Sinonimi: *Bryum capillare* Hedw. subsp. *torquescens* (Bruch & Schimp.) Kindb.; *Bryum torquescens* Bruch & Schimp.

Reggio Emilia: La Veggia presso Sassuolo, Colli di Casalgrande (Fiori 1886 citato in Casali 1899b) – **Bologna**: Gessi Bolognesi al Buco della Gaibola e al Buco del Budriolo (Aleffi & Silenzi 2000); Parco Storico di Monte Sole quadrante 11633-3, 11733-1 (Fariselli *et al.* 2017) – **Emilia**: Subappennino Emiliano orientale (Bologna/Modena) (Giacomini 1950) – **Ravenna**: Rivola (Zangheri 1959); Pineta di San Vitale (Zangheri 1966b); SIC Vena del Gesso Romagnola (Aleffi *et al.* 2014) a Borgo Rivola (Fariselli *et al.* 2018) – **Romagna**: Romagna litoranea/subappenninica (Giacomini 1950); Medio e Alto Appennino Romagnolo (Zangheri 1966a)

ECOLOGIA: Sulla terra ed i muri (Fiori 1886); Nelle argille scagliose (Fiori 1886 citato in Casali 1899b); Sulla terra sassosa ed i muri (Casali 1899b); Sulla roccia gessifera (Zangheri 1959); Terra (Zangheri 1966b); Alla base di *Quercus pubescens* e su gesso, su roccia (Aleffi & Silenzi 2000)

Ptychostomum zieri (Dicks. *ex* Hedw.) Holyoak & N.Pedersen

Sinonimi: *Zieria julacea* Schimp. *nom. illeg. incl. spec. prior.*

Parma: Sopra il Lago Palo (Fitzgerald & Bottini 1881 citati in Fiori 1886)

ECOLOGIA: Fra le rupi (Fiori 1886)

ALTITUDINE: 1500 m (Fitzgerald & Bottini 1881 citati in Fiori 1886)

Pylaisia Schimp. (Hypnaceae)

Pylaisia polyantha (Hedw.) Schimp.

Parma: Sopra Rigoso (Fitzgerald & Bottini 1881 citati in Fiori 1886) – **Reggio Emilia**: Monte Casarola, Campegine (Casali 1899b) – **Modena**: Bosco di Campogalliano lungo la Secchia presso Modena (Fiori 1886) – **Forlì-Cesena**: San Lorenzo in Noceto (Zangheri 1966b)

ECOLOGIA: Sui faggi (Fitzgerald & Bottini 1881 citati in Fiori 1886; Casali 1899b); Sopra gli alberi (Fiori 1886; Casali 1899b); Cortecce (Zangheri 1966b)

Racomitrium Brid. (Grimmiaceae)

Racomitrium aciculare (Hedw.) Brid.

Reggio Emilia: Civago, Cerreto dell'Alpi, Valle di Riarbero, Praderena sopra Ospitaletto di Ligonchio (Fiori 1886 citato in Casali 1899b); Alpe di Mommio, Monte Casarola (Casali 1899b) – **Bologna**: Santuario dell'Acero (Fiori 1886)

ECOLOGIA: Sui sassi nei boschi (Fiori 1886; Casali 1899b)

ALTITUDINE: Nell'Appennino (Fiori 1886; Casali 1899b)

Racomitrium affine (F.Weber & D.Mohr) Lindb.

Reggio Emilia: Abetina Reale (Velluti 1993)

ECOLOGIA: Suolo sopra arenaria in un faggeto e arenaria in un vaccinieto (Velluti 1993)

ALTITUDINE: 1600 m, 1700 m (Velluti 1993)

Racomitrium canescens (Hedw.) Brid.

Reggio Emilia: Civago, Montebabbio (Fiori 1886 citato in Casali 1899b); Monte Cusna/Monte Prado (Tomaselli 1991) – **Modena:** Varana (Fiori 1886); Monte Cimone (Petraglia & Tomaselli 2007) – **Bologna:** Vallata del Dardagna (Farneti 1889) – **Forlì-Cesena:** Giogana dell'Appennino presso Poggio Scali (Pichi & Bottini 1888); Comero (Del Testa 1903); Campigna (Zangheri 1966b); Sasso Fratino (Bonini 2009) – **Romagna:** Medio e Alto Appennino Romagnolo (Zangheri 1966a)

ECOLOGIA: Sul terreno e le rupi nei boschi (Fiori 1886); Nel terreno del macigno (Farneti 1889); Boschi di faggi (Del Testa 1903); Terreno (Zangheri 1966b); Vallette nivali (Tomaselli 1991; Petraglia & Tomaselli 2007)

ALTITUDINE: 1950 m (Petraglia & Tomaselli 2007); Dal colle all'Alto monte (Fiori 1886)

Racomitrium elongatum Ehrh. ex Frisvoll

Reggio Emilia: Passo della Cisa (Velluti 1993); Passo della Scalucchia (Aleffi *et al.* 2020)

ECOLOGIA: Suolo in un faggeto (Velluti 1993; Aleffi *et al.* 2020)

ALTITUDINE: 1600 m (Velluti 1993); 1350 m (Aleffi *et al.* 2020)

Racomitrium ericoides (Brid.) Brid.

Sinonimi: *Racomitrium canescens* (Hedw.) Brid. var. *ericoides* (Brid.) Hampe; *Racomitrium canescens* var. *epilosum* H. Müll. ex Milde

Reggio Emilia: Montevocchio alle sorgenti dell'Ozola (Fiori 1886 citato in Casali 1899b); Alpe di Succiso (Avetta 1897 citato in Casali 1899b); Monte Casarola (Casali 1899b); Le Forbici (Bottini 1913); Abetina Reale, Passo della Cisa (Velluti 1993); Monte Cusna (Velluti 1993; Petraglia & Tomaselli 2007); Monte Prado (Petraglia & Tomaselli 2007) – **Modena:** Monte Cimone (Fiori 1886; Petraglia & Tomaselli 2007); Libro Aperto, Monte Giovo (Petraglia & Tomaselli 2007) – **Bologna:** Rio Maggiore, Monte Granaglione (Bertoloni 1865; Cocconi 1881); Corno alle Scale (Fiori 1886) – **Forlì-Cesena:** Piancancelli (Zangheri 1966b) – **Romagna:** Medio e Alto Appennino Romagnolo (Zangheri 1966a)

ECOLOGIA: Alla base dei tronchi e su la terra lungo le ripe di un rio (Bertoloni 1865; Cocconi 1881); Boschi di faggio (Avetta 1897 citato in Casali 1899b); Terra (Zangheri 1966b); Suolo e arenaria in un faggeto, arenaria in un vacciniato e in una prateria discontinua di crinale (Velluti 1993); Vallette nivali (Petraglia & Tomaselli 2007)

ALTITUDINE: 1550 m (Bottini 1913); 1600 m, 1750 m, 1820 m, 2030 m (Velluti 1993); 2020 m (Velluti 1993; Petraglia & Tomaselli 2007); 1770 m, 1830 m, 1840 m, 1870 m, 1950 m, 2000 m (Petraglia & Tomaselli 2007)

Racomitrium fasciculare (Hedw.) Brid.

Reggio Emilia: Monte Cavalbianco, Monte Prado (Aleffi *et al.* 2020)

ECOLOGIA: Su humus tra i massi in una brughiera a *Vaccinium* sp. pl., terreno in una valletta nivale (Aleffi *et al.* 2020)

ALTITUDINE: 1650 m, 2056 m (Aleffi *et al.* 2020)

Racomitrium heterostichum (Hedw.) Brid.

Parma: Monte Orsajo (Fitzgerald & Bottini 1881 citati in Fiori 1886) – **Reggio Emilia:** Vertice del Giovarello (Fitzgerald & Bottini 1881 citati in Fiori 1886); Cerreto dell'Alpi presso la Sega, Valle di Riarbero (Fiori 1886 citato in Casali 1899b); Alpi di Mommio (Fitzgerald & Bottini 1881 citati in Fiori 1886; Casali 1899b); Monte Casarola (Casali 1899b); Lago del Barone (Cerretano) (Fitzgerald & Bottini 1881 citati in Fiori 1886 e in Casali 1899b; Provasi 1938); Abetina Reale, Monte Prado (Velluti 1993) – **Modena:** Rondinajo (Fitzgerald & Bottini 1881 citati in Fiori 1886) – **Bologna:** Santuario dell'Acero (Fiori 1886)

ECOLOGIA: Microconglomerato in un faggeto e arenaria in un vacciniato (Velluti 1993)

ALTITUDINE: 1500 m (Fitzgerald & Bottini 1881 citati in Fiori 1886); 1450 m, 1820 m, 2020 m (Velluti 1993)

Racomitrium lanuginosum (Hedw.) Brid.

Parma: Sopra il Lago Palo (Fitzgerald & Bottini 1881 citati in Fiori 1886); Lago Santo (Bottini 1914b) – **Reggio Emilia:** Monte Cavalbianco, Lago della Bargetana (Aleffi *et al.* 2020) – **Modena:** Sopra il Lago Baccio (Fitzgerald & Bottini 1881 citati in Fiori 1886) – **Bologna:** Vallata del Dardagna (Farneti 1889) – **Forlì-Cesena:** Selvapiana (Zangheri 1966b) – **Romagna:** Medio e Alto Appennino Romagnolo (Zangheri 1966a)

DATI D'ERBARIO: **Reggio Emilia:** Vertice del Giovarello, *Lunardi* 1926 [FI] (Dia & Raimondo 1984)

ECOLOGIA: Nel terreno del macigno (Farneti 1889); Cortecce (Zangheri 1966b); Terreno e su humus tra i massi in una brughiera a *Vaccinium* sp. pl. (Aleffi *et al.* 2020)

ALTITUDINE: 1600 m (Fitzgerald & Bottini 1881 citati in Fiori 1886); 1500 m (Bottini 1914b); 1680 m (*Lunardi* 1926, Dia & Raimondo 1984); 1750 m (Fitzgerald & Bottini 1881; Aleffi *et al.* 2020); 1650 m (Aleffi *et al.* 2020)

Racomitrium sudeticum (Funck) Bruch & Schimp.

Parma: Monte Orsajo, Sopra il Lago Palo (Fitzgerald & Bottini 1881 citati in Fiori 1886) – **Reggio Emilia:** Vertice del Giovarello (Fitzgerald & Bottini 1881 citati in Fiori 1886); Praderena sopra Ospitaletto di Ligonchio, Montevecchio (Fiori 1886 citato in Casali 1899b); Alpi di Mommio (Fiori 1886; Casali 1899b) – **Modena:** Vertice del Rondinajo (Fitzgerald & Bottini 1881); Rondinajo, Lago Scaffajolo (Fiori 1886)

ECOLOGIA: Sui sassi (Casali 1899b)

ALTITUDINE: Nei boschi e nella parte scoperta dell'Appennino (Casali 1899b)

Rhizomnium (Broth.) T.J.Kop. (Mniaceae)

Rhizomnium magnifolium (Horik.) T.J.Kop.

Sinonimi *Mnium punctatum* Hedw. var. *elatum* Schimp.

Reggio Emilia: Bargetana (Monte Prado) (Gerdol & Tomaselli 1988); Monte Prado (Rossi & Ferrari 1994) – **Bologna:** Corno alle Scale (Gerdol & Tomaselli 1988)

Rhizomnium pseudopunctatum (Bruch & Schimp.) T.J.Kop.

Reggio Emilia: Lago della Bargetana (Aleffi *et al.* 2020)

ECOLOGIA: Terreno umido (Aleffi *et al.* 2020)

ALTITUDINE: 1750 m (Aleffi *et al.* 2020)

Rhizomnium punctatum (Hedw.) T.J.Kop.

Sinonimi: *Bryum punctatum* (Hedw.) Turner; *Mnium punctatum* Hedw.; *Mnium serpyllifolium* Neck. ex J. St. Hil. *nom. illeg. incl. spec. prior.*

Piacenza: Provincia di Piacenza (Bracciforti 1877) – **Parma:** Monte Gotro (Lange 1875; Fitzgerald & Bottini 1881); Monte Orsajo (Fitzgerald & Bottini 1881 citati in Fiori 1886); Monte Penna (Avetta 1897) – **Reggio Emilia:** Monte Ventasso alla selva del Pizzetto (Re 1798 citato in Casali 1899b); Alpi di Mommio (Fitzgerald & Bottini 1881 citati in Fiori 1886 e in Casali 1899b); La Sega sopra Civago (Fiori 1886 citato in Casali 1899b); Pian Vallese, Monte Ravino (Velluti 1993); Monte Cavallbianco (Aleffi *et al.* 2020) – **Modena:** Rondinajo, Sopra il Lago Baccio (Fitzgerald & Bottini 1881 citati in Fiori 1886); Lago Baccio/Monte Rondinaio (Credaro *et al.* 1980); Lago Baccio (Provasi 1926; Raffaelli *et al.* 1997) – **Bologna:** Santuario dell'Acero (Fiori 1886); Vallata del Dardagna a Rio Piano (Farneti 1889); Alta Valle del Dardagna (Credaro *et al.* 1980); Gessi Bolognesi al Buco del Budriolo (Aleffi & Silenzi 2000); SIC Gessi Bolognesi e Calanchi dell'Abbadessa (Aleffi *et al.* 2014) – **Ravenna:** Zona di Monte Mauro (Fariselli 2019) – **Forlì-Cesena:** Comero, Fumaiolo, Cella di Sant'Alberico (Del Testa 1903); Campigna, Burraia di Campigna (Zangheri 1966b) – **Romagna:** Medio e Alto Appennino Romagnolo (Zangheri 1966a)

ECOLOGIA: Nei boschi, nei prati e nelle paludi (Bracciforti 1877); Lungo i ruscelli e nei luoghi umidi dei boschi (Fiori 1886; Casali 1899b); Terra, ceppi, legni fradici (Zangheri 1966b); Arenaria in un faggeto (Velluti 1993); Su roccia (Aleffi & Silenzi 2000); Terreno in una faggeta (Velluti 1993; Aleffi *et al.* 2020); Lungo corsi d'acqua (Aleffi *et al.* 2020)

ALTITUDINE: 1700 m (Fitzgerald & Bottini 1881 citati in Fiori 1886); 1500-1700 m (Credaro *et al.* 1980); 1284 m, 1460 m, 1550 m (Velluti 1993); 1450 m, 1600 m (Aleffi *et al.* 2020); Nell'Appennino (Fiori 1886; Casali 1899b)

Note: La segnalazione di Fariselli (2019) alle sorgenti del Rio Basino necessita di conferma

Rhynchostegiella (Schimp.) Limpr. (Brachytheciaceae)

Rhynchostegiella curviseta (Brid.) Limpr.

Sinonimi: *Rhynchostegium curvisetum* (Brid.) Schimp.

Reggio Emilia: La Veggia presso Sassuolo, Mulino di Casalgrande (Fiori 1886 citato in Casali 1899b); Chiozza lungo il canale di Tresinaro, Piazzola sotto Montefalcone, San Polo (Casali 1899b) – **Modena:** Mulino di San Marone a Saliceta San Giuliano, Mulino di Casinalbo (Fiori 1886) – **Bologna:** Parco Storico di Monte Sole quadrante 11633-3 (Fariselli *et al.* 2017) – **Emilia:** Subappennino Emiliano orientale (Bologna/Modena) (Giacomini 1950) – **Forlì-Cesena:** Ladino, Campigna (Zangheri 1966b) – **Romagna:** Medio e Alto Appennino Romagnolo (Zangheri 1966a)

ECOLOGIA: Sui sassi, i muri e le tavole di legno lungo i ruscelli e presso le ruote dei mulini (Fiori 1886; Casali 1899b); Legno fradicio, cortecce (Zangheri 1966b)

Rhynchostegiella tenella (Dicks.) Limpr.

Sinonimi: *Rhynchostegiella algeriana* (Brid. ex P. Beauv.) Warnst.; *Rhynchostegium tenellum* (Dicks.) Schimp.

Piacenza: Parco Fluviale dello Stirone a Gambarella (Boccardi *et al.* 2003) – **Parma:** Collecchio, Parma (Avetta 1897) – **Reggio Emilia:** La Veggia presso Sassuolo (Fiori 1886 citato in Casali 1899b); Bagnolo in Piano, San Martino presso Correggio, Roncocesi (Casali 1899b); SIC Ca` del Vento, Ca` del Lupo, Gessi di Borzano (Aleffi *et al.* 2014) alla Tana della Mussina (Aleffi 2016) – **Modena:** San Faustino presso Modena, Carpi (Fiori 1886) – **Bologna:** SIC Gessi Bolognesi e Calanchi dell'Abbadessa (Aleffi *et al.* 2014); Parco Storico di Monte Sole quadrante 11633-2, 11633-3, 11633-4 (Fariselli *et al.* 2017) – **Emilia:** Subappennino Emiliano orientale (Bologna/Modena) (Giacomini 1950) – **Ravenna:** Monte Mauro (Scortegagna, *in litt.* 13/04/2018); Zona di Monte Mauro (Fariselli 2019); Pineta di San Vitale, Pineta di Classe, Oasi di Punta Alberete (Fariselli *in prep.*) – **Forlì-Cesena:** Colli di Cesena a San Tommaso (Del Testa 1903); Romiti presso Forlì (Zodda 1921); Monte dei Cappuccini di Bertinoro (Zodda 1921; Zangheri 1959; Zangheri 1966b); Castrocaro località Cozzi (Zangheri 1959; Zangheri 1966b); Forlì, Ladino, Vecchiazano (Zangheri 1966b) – **Rimini:** SIC Onferno (Aleffi *et al.* 2014); Secchiano (Fariselli *in prep.*) – **Romagna:** Romagna litoranea/subappenninica (Giacomini 1950)

ECOLOGIA: Sulle pietre, sulle mura e sui mattoni sparsi (Avetta 1897); Sui sassi ed i muri (Fiori 1886; Casali 1899b); Luoghi ombreggiati (Del Testa 1903); Sulla roccia calcarea (Zangheri 1959); Muri, rocce calcaree, cortecce (Zangheri 1966b); Substrato roccioso in vegetazione erbacea rupicola pioniera su di un affioramento roccioso di natura calcarea nel sottobosco umido e ombroso (Boccardi *et al.* 2003)

ALTITUDINE: 200 m (Boccardi *et al.* 2003); 410 m (Scortegagna, *in litt.* 13/04/2018)

Rhynchostegium Schimp. (Brachytheciaceae)***Rhynchostegium confertum*** (Dicks.) Schimp.

Parma: Monte Orsajo, Rigoso (Fitzgerald & Bottini 1881 citati in Fiori 1886); Parco Fluviale dello Stirone a Monte Combu (Boccardi *et al.* 2003) – **Reggio Emilia:** Pratissolo presso Scandiano (Fiori 1886 citato in Casali 1899b) – **Modena:** Casinalbo (Fiori 1886); Buca del Moro (Aleffi *et al.* 2020) – **Bologna:** Sotto la Madonna di San Luca a Bologna (Fiori 1886); Gessi Bolognesi al Buco dei Buoi (Aleffi & Silenzi 2000) – **Ferrara:** Bosco della Mesola (Piccoli *et al.* 1983) – **Ravenna:** Pineta di Milano Marittima (Fariselli 2015); Città di Ravenna, Pineta a nord di Casalborgsetti, Pineta a sud di Casalborgsetti, Pineta di Marina di Ravenna, Pineta di Lido di Classe, Pineta di San Vitale, Pineta di Classe, Oasi di Punta Alberete (Fariselli *in prep.*) – **Forlì-Cesena:** Dintorni di Cesena (Del Testa 1903); Romiti, Ladino, Colmano, Bracciano (Zangheri 1966b)

ECOLOGIA: In un boschetto (Fiori 1886); Al piede degli alberi (Fiori 1886 citato in Casali 1899b); Sul terreno, al piede degli alberi (Del Testa 1903); Terreno, cortecce (Zangheri 1966b); Su roccia e su *Sambucus nigra* (Aleffi & Silenzi 2000); Substrato terroso e legnoso in cenosi boschiva mesofila a *Quercus pubescens* (Boccardi *et al.* 2003); Su *Quercus robur* e al suolo (Fariselli 2015); Corteccia alla base di *Fagus sylvatica* (Aleffi *et al.* 2020)

ALTITUDINE: 1200 m (Fitzgerald & Bottini 1881 citati in Fiori 1886); 348 m (Boccardi *et al.* 2003); 1450 m (Aleffi *et al.* 2020)

Rhynchostegium megapolitanum (Blandow ex F. Weber & D. Mohr) Schimp.

Piacenza: Parco Fluviale dello Stirone a San Genesisio (Boccardi *et al.* 2003) – **Reggio Emilia:** Casalgrande, Tana della Muscina a Borzano (Fiori 1886 citato in Casali 1899b); SIC Ca` del Vento, Ca` del Lupo, Gessi di Borzano (Aleffi *et al.* 2014) nei contrafforti del Castello di Borzano (Aleffi 2016) – **Modena:** Orto Botanico di Modena, Casinalbo, Rocca di Spezzano, Montebaranzone (Fiori 1886) – **Bologna:** Gessi Bolognesi al Buco della Gaibola (Aleffi & Silenzi 2000); SIC Gessi di Monte Rocca, Monte Capra e Tizzano (Aleffi *et al.* 2014); Parco Storico di Monte Sole quadrante 11633-3 (Fariselli *et al.* 2017) – **Ravenna:** Casalborgsetti (Brullo *et al.* 1991); Pineta di Milano Marittima (Fariselli 2015); Monticino alla Tana della Volpe (Scortegagna, *in litt.* 12/04/2018); Città di Ravenna, Duna di Lido di Dante, Duna di Lido di Classe, Pineta a nord di Casalborgsetti, Pineta a sud di Casalborgsetti, Pineta di Marina Romea, Pineta di Marina di Ravenna, Pineta di Lido di Dante, Pineta di San Vitale, Pineta di Classe, Oasi di Punta Alberete (Fariselli *in prep.*) – **Forlì-Cesena:** Calisese (Del Testa 1903); Ladino, Carpena, Scardavilla (Zangheri 1966b) – **Rimini:** SIC Onferno (Aleffi *et al.* 2014); Montebello, Secchiano (Fariselli *in prep.*)

ECOLOGIA: Lungo le siepi e le rive dei fossi nei luoghi erbosi (Fiori 1886; Casali 1899b); Sugli alberi e sul terreno erboso (Del Testa 1903); Terreno, ceppi (Zangheri 1966b); Dune costiere (Brullo *et al.* 1991); Su terreno (Aleffi & Silenzi 2000); Substrato terroso in cenosi prativa arbustata xero-termofila di terrazzo alluvionale perialveale (Boccardi *et al.* 2003); Al suolo (Fariselli 2015)

ALTITUDINE: 160 m (Boccardi *et al.* 2003); 200 m (Scortegagna, *in litt.* 12/04/2018)

Rhynchostegium murale (Hedw.) Schimp.

Sinonimi: *Hypnum murale* Dicks.; *Rhynchostegium murale* var. *julaceum* Schimp.

Piacenza: Provincia di Piacenza (Bracciforti 1877) – **Parma:** Sala Baganza, Vigheffio, Collecchio (Avetta 1897);

Parco Fluviale dello Stirone a Monte Combu (Boccardi *et al.* 2003) – **Reggio Emilia**: Monte Vallestro, Cerreto dell'Alpi (Fiori 1886 citato in Casali 1899b); Montemiscoso (Casali 1899b) – **Modena**: Modena, Rocca Santa Maria (Fiori 1886); Le Radici al principio della via per San Pellegrino (Bottini 1913) – **Forlì-Cesena**: Scardavilla, Campigna località Poggio Ronchi (Zangheri 1966b); Sasso Fratino (Bonini 2009) – **Romagna**: Medio e Alto Appennino Romagnolo (Zangheri 1966a)

ECOLOGIA: Sui tetti umidi, nei cortili, sulle muraglie, sulle pietre e sulle zolle di terra nei siti umidi (Bracciforti 1877); Sui mattoni (Fiori 1886); Sulle sponde dei fossi (Avetta 1897); Sugli schisti marnosi (Bottini 1913); Terreno (Zangheri 1966b); Substrato terroso e legnoso in cenosi boschiva mesofila a *Quercus pubescens* (Boccardi *et al.* 2003)

ALTITUDINE: 1540 m (Bottini 1913); 348 m (Boccardi *et al.* 2003)

Rhynchostegium riparioides (Hedw.) Cardot

Sinonimi: *Platyhypnidium riparioides* (Hedw.) Dixon.; *Platyhypnidium rusciforme* M. Fleisch. *nom. illeg. incl. spec. prior.*; *Rhynchostegium rusciforme* (F.W. Weiss ex Brid.) Schimp. *nom. illeg.*; *Rhynchostegium rusciforme* var. *inundatum* (Brid.) Schimp.; *Rhynchostegium rusciforme* var. *lutescens* Schimp.; *Rhynchostegium rusciforme* var. *prolixum* (Dicks. ex Brid.) Schimp.

Parma: Parma (Avetta 1897); Passo della Cappelletta (Razzara 1980) – **Reggio Emilia**: Mulino di Casalgrande, Mulino della Veggia presso Sassuolo (Fiori 1886 citato in Casali 1899b); Alta Valle del Dolo (Bottini 1913); Monte Cavalbianco (Aleffi *et al.* 2020) – **Modena**: Mulino di Casinalbo, Mulino di San Marone a Saliceta San Giuliano, Fontanazzi modenesi di San Faustino e Cognento (Fiori 1886); Sassi di Rocca Malatina (Scortegagna, *in litt.* 23/03/2016) – **Bologna**: Bologna ai gessi (Bertoloni 1858-1862); Grotte del Bolognese (Cocconi 1881); Vallata del Dardagna alla Chiesina (Farneti 1889); Gessi Bolognesi a Acquafredda (Aleffi & Silenzi 2000); Parco Storico di Monte Sole quadrante 11633-2, 11633-3, 11732-2 (Fariselli *et al.* 2017) – **Ravenna**: Pineta di San Vitale, Oasi di Punte Alberete (Fariselli in prep.) – **Forlì-Cesena**: Castrocaro località Cozzi (Zangheri 1959); Strada per il Passo dei Tre Faggi (Fariselli in prep.) – **Rimini**: Montebello (Fariselli in prep.)

ECOLOGIA: Sopra un muro (Fiori 1886); Nel fondo ghiaioso dei ruscelli (Farneti 1889); In un fosso presso le mura (Avetta 1897); Sulle travi di legno presso le ruote dei mulini (Fiori 1886; Casali 1899b); Sul macigno nei ruscelletti (Bottini 1913); Stillicidi sul calcare (Zangheri 1959); Su roccia (Aleffi & Silenzi 2000); Torrente (arenaria) (Scortegagna, *in litt.* 23/03/2016); In un corso d'acqua (Aleffi *et al.* 2020)

ALTITUDINE: 1500 m (Bottini 1913); 450 m (Scortegagna, *in litt.* 23/03/2016); 1450 m (Aleffi *et al.* 2020)

Rhynchostegium rotundifolium (Scop. ex Brid.) Schimp.

Bologna: SIC Gessi di Monte Rocca, Monte Capra e Tizzano (Aleffi *et al.* 2014)

Rhytidiadelphus (Limpr.) Warnst. (Hylacomiaceae)

Rhytidiadelphus loreus (Hedw.) Warnst.

Sinonimi: *Hylacomium loreum* (Hedw.) Schimp.; *Hypnum loreum* Hedw.

Piacenza: Monte Nero (Tomaselli & Spettoli 1999) – **Parma**: Monte Orsajo (Fitzgerald & Bottini 1881 citati in Fiori 1886); Monte Nero (Tomaselli & Spettoli 1999) – **Reggio Emilia**: Alpi di Camporaghena, Alpi di Mommio (Fitzgerald & Bottini 1881); Cerreto dell'Alpi (Fiori 1886 citato in Casali 1899b) – **Modena**: Rondinajo (Fitzgerald & Bottini 1881 citati in Fiori 1886) – **Bologna**: Vallata del Dardagna al Monte Grande, a Rio Piano e al Cavone del Corno alle Scale (Farneti 1889)

ECOLOGIA: Sulla terra e sui sassi nei boschi (Casali 1899b)

ALTITUDINE: 1700 m (Fitzgerald & Bottini 1881 citati in Fiori 1886); Nell'Appennino (Casali 1899b)

Rhytidiadelphus squarrosus (Hedw.) Warnst.

Sinonimi: *Hylacomium squarrosus* (Hedw.) Schimp.; *Hypnum squarrosus* L. ex Hedw.

Parma: Monte Orsajo, Rigoso (Fitzgerald & Bottini 1881 citati in Fiori 1886); Passo della Cappelletta (Razzara 1980; Sburlino *et al.* 1980) – **Reggio Emilia**: Lago Cerretano (Fiori 1886 citato in Casali 1899b); Monte Prado (Velluti 1993); Monte Cavalbianco (Aleffi *et al.* 2020) – **Modena**: Rondinajo, Lago Scaffajolo (Fitzgerald & Bottini 1881 citati in Fiori 1886 e in Provasi 1926); Monte Cantiere di Barigazzo (Fiori 1886) – **Bologna**: Vallata del Dardagna all'Acero, al Monte Fabuino e a Rio Piano (Farneti 1889) – **Forlì-Cesena**: Campigna (Zangheri 1966b) – **Romagna**: Medio e Alto Appennino Romagnolo (Zangheri 1966a)

ECOLOGIA: Nei luoghi ombrosi (Farneti 1889); Nei boschi (Fiori 1886; Casali 1899b); Terreno (Zangheri 1966b); Suolo in un vaccinieto (Velluti 1993); Su humus tra i massi in una brughiera a *Vaccinium* sp. pl. (Aleffi *et al.* 2020)

ALTITUDINE: 1750 m, 1770 m (Velluti 1993); 1650 m (Aleffi *et al.* 2020); Nell'Appennino (Fiori 1886; Casali 1899b)

Rhytidiadelphus triquetrus (Hedw.) Warnst.

Sinonimi: *Hylocomium triquetrum* (Hedw.) Schimp.; *Hypnum triquetrum* (L.) B.S.G.

Piacenza: Provincia di Piacenza (Bracciforti 1877); Monte Nero (Tomaselli & Spettoli 1999) – **Parma:** Monte Nero (Tomaselli & Spettoli 1999) – **Reggio Emilia:** Civago, Colli di San Valentino (Fiori 1886 citato in Casali 1899b); Toano, Cerè Marabino, Vetto, Montemiscoso (Casali 1899b); Monte Prado, Monte Cusna (Velluti 1993); SIC Ca` del Vento, Ca` del Lupo, Gessi di Borzano (Aleffi *et al.* 2014); Pietra di Bismantova (Scortegagna, *in litt.* 25/03/2016); Monte Cavalbianco (Aleffi *et al.* 2020) – **Modena:** Montefiorino, Montese, Montegibbio (Fiori 1886); Vallata del Dardagna alla Riva (Farneti 1889); Monte Giovo (Tomaselli & Agostini 1990) – **Bologna:** Corno alle Scale (Cocconi 1881); Vallata del Dardagna alla Chiesina, a Rio Piano, alla Riva e al Cavone del Corno alle Scale (Farneti 1889) – **Emilia:** Piacentino/Parmense (Gentile 1995) – **Forlì-Cesena:** Comero, Colli di Cesena (Del Testa 1903); Ladino, Monte Aiola, Premilcuore, Monte Gemelli, Campigna località Burraia, Monte Falco (Zangheri 1966b); Dintorni del Lago Ponte (Fariselli *in prep.*) – **Romagna:** Medio e Alto Appennino Romagnolo (Zangheri 1966a)

ECOLOGIA: Cresce nei boschi cedui, nei prati, nei verzieri (Bracciforti 1877); Nei boschi (Fiori 1886; Casali 1899b); Nei boschi sul terreno (Del Testa 1903); Terreno, ceppi, sfaticcio rocce calcaree (Zangheri 1966b); Suolo in una prateria discontinua di crinale (Velluti 1993); Cespuglieto (Scortegagna, *in litt.* 25/03/2016); Su humus tra i massi in una brughiera a *Vaccinium* sp. pl. (Aleffi *et al.* 2020)

ALTITUDINE: 1000 m (Del Testa 1903); 1780 m, 1800 m, 1920 m, 1960 m, 1990 m (Velluti 1993); 900 m (Scortegagna, *in litt.* 25/03/2016); 1650 m (Aleffi *et al.* 2020); Al monte (Casali 1899b)

Note: La segnalazione di Gentile (1995) si riferisce alle zone di Monte Nero (Province di Piacenza e Parma) e Tana di Monte Nero e Rocca Gravina (Provincia di Parma)

Rhytidium (Sull.) Kindb. (Rhytidiaceae)***Rhytidium rugosum*** (Ehrh. ex Hedw.) Kindb.

Sinonimi: *Hypnum rugosum* Ehrh. ex Hedw.

Parma: Monte Orsajo (Fitzgerald & Bottini 1881 citati in Fiori 1886) – **Reggio Emilia:** Alpi di Camporaghena (Fitzgerald & Bottini 1881 citati in Fiori 1886)

ALTITUDINE: 1800 m (Fitzgerald & Bottini 1881 citati in Fiori 1886)

Saelania Lindb. (Ditrichaceae)***Saelania glaucescens*** (Hedw.) Broth.

Sinonimi: *Leptotrichum glaucescens* (Hedw.) Hampe

Reggio Emilia: Alpi di Mommio, Le Forbici alle sorgenti del Dolo (Fitzgerald & Bottini 1881 citati in Fiori 1886 e in Casali 1899b); Ventasso (Fiori 1886 citato in Casali 1899b); Monte Prado (Velluti 1993) – **Modena:** San Pellegrino (Fitzgerald & Bottini 1881 citati in Fiori 1886); Lago Scaffajolo (Fitzgerald & Bottini 1881 citati in Fiori 1886 e in Farneti 1889); Colli di Montegibbio (Fiori 1886) – **Bologna:** Vallata del Dardagna al Cavone del Corno alle Scale (Farneti 1889)

ECOLOGIA: Sul macigno (Fitzgerald & Bottini 1881); Sopra l'arenaria (Fiori 1886); Suolo in una prateria discontinua di crinale (Velluti 1993)

ALTITUDINE: 1500 m, 1800 m (Fitzgerald & Bottini 1881 citati in Fiori 1886); 1950 m (Velluti 1993)

Sanionia Loeske (Amblystegiaceae)***Sanionia uncinata*** (Hedw.) Loeske

Sinonimi: *Drepanocladus uncinatus* (Hedw.) Warnst.; *Hypnum uncinatum* Hedw.

Parma: Monte Orsajo, Lago Ballano (Fitzgerald & Bottini 1881 citati in Fiori 1886) – **Reggio Emilia:** Vertice del Giovarello (Fitzgerald & Bottini 1881 citati in Fiori 1886); Civago, Ospitaletto di Ligonchio (Fiori 1886 citato in Casali 1899b); Alpe di Succiso (Avetta 1897 citato in Casali 1899b); Monte Casarola (Casali 1899b); Lago del Barone (Cerretano) (Fitzgerald & Bottini 1881 citati in Fiori 1886 e in Casali 1899b; Provasi 1938); Monte Cusna/Monte Prado (Tomaselli 1991); Monte Ravino, Abetina Reale (Velluti 1993); Monte Cusna (Velluti 1993; Petraglia & Tomaselli 2007); Monte Prado (Velluti 1993; Rossi & Ferrari 1994; Ferrari 2002a; Petraglia & Tomaselli 2007); Monte La Piella (Petraglia & Tomaselli 2007); Lago della Bargetana (Aleffi *et al.* 2020) – **Modena:** San Pellegrino, Rondinajo, Libro Aperto, Lago Scaffajolo (Fitzgerald & Bottini 1881 citati in Fiori 1886); Da Fiumalbo salendo il Cimone, Monte Cantiere di Barigazzo (Fiori 1886); Lago Baccio/Monte Rondinaio (Credaro *et al.* 1980); Libro Aperto, Monte Cimone, Monte Giovo (Petraglia & Tomaselli 2007) – **Bologna:** Madonna dell'Acero (Lange 1868; Lange 1875; Fiori 1886); Corno alle Scale (Bertoloni 1858-1862 citato in Fitzgerald & Bottini 1881 e in Fiori 1886;

Cocconi 1881); Alta Valle del Dardagna (Credaro *et al.* 1980) – **Emilia:** Modenese/Reggiano (Tomaselli 1991) – **Forlì-Cesena:** Campigna (Zangheri 1966b) – **Romagna:** Medio e Alto Appennino Romagnolo (Zangheri 1966a)
ECOLOGIA: Nei boschi di faggio (Avetta 1897 citato in Casali 1899b); Sulla terra, i sassi ed alla base degli alberi nei boschi (Fiori 1886; Casali 1899b); Legno secco (Zangheri 1966b); Vallette nivali (Tomaselli 1991); Tronco di faggio morto e calcare in un faggeto, suolo in una prateria discontinua di crinale (Velluti 1993); Vallette nivali (Petraglia & Tomaselli 2007); Terreno torboso (Aleffi *et al.* 2020)

ALTITUDINE: 1500-1600 m, 1580-1700 m (Credaro *et al.* 1980); 1900 m (Fitzgerald & Bottini 1881 citati in Fiori 1886; Velluti 1993); 1400 m, 1500 m, 1800 m, 1910 m (Velluti 1993); 1990 m, 2000 m (Velluti 1993; Petraglia & Tomaselli 2007); 1750 m, 1770 m, 1830 m, 1870 m, 1920 m, 1925 m, 1950 m, 1960 m, 1970 m, 2005 m, 2010 m, 2020 m (Petraglia & Tomaselli 2007); 1740 m (Aleffi *et al.* 2020); Negli alti monti (Fiori 1886; Casali 1899b)

Note: Nella pubblicazione di Tomaselli (1991) le stazioni qui riportate con l'indicazione "Modenese/Reggiano" corrispondono rispettivamente alle aree di Monte Giovo/Monte Cimone e di Monte Cusna/Monte Prado ma non è chiaro in quali di queste siano effettivamente presenti le specie segnalate (si vedano anche le note di *Anthelia juratzkana*)

Sarmentypnum Tuom. & T.J.Kop. (Calliergonaceae)

Sarmentypnum exannulatum (Schimp.) Hedenäs

Sinonimi: *Drepanocladus exannulatus* (Schimp.) Warnst.; *Drepanocladus exannulatus* var. *pinnatus* (Boulay) G. Roth; *Hypnum exannulatum* Schimp.; *Hypnum exannulatum* var. *purpurascens* Schimp.; *Hypnum exannulatum* var. *serratum* Milde; *Warnstorfia exannulata* (Schimp.) Loeske

Parma: Lago di Rocca Pianaccia (Provasi 1938); Padule del Braiola, Capanne Badignana, Pozza di Badignana, tra i Laghi e il Lago Scuro, Passo del Fugicchio, fra Passo Paitino e Lago Rocca Pianaccia, Sopra il Lago Verde (Gerdol & Tomaselli 1993) – **Reggio Emilia:** Lago Scuro (Fitzgerald & Bottini 1881 citati in Fiori 1886 e in Casali 1899b); Lago Cerretano (Bottini 1913); Lago Verde di Monte Ventasso (Provasi 1938); Monte Acuto, Lago Gonella, Prati di Pranda, Paduletta di Sillano, La Bargetana, Monte Vecchio versante Nord (Gerdol & Tomaselli 1993); Monte Prado (Velluti 1993); Mone La Piella (Gerdol & Tomaselli 1993; Petraglia & Tomaselli 2007); Lago della Bargetana (Aleffi *et al.* 2020) – **Modena:** Passo del Piastrino, Sant'Anna Pelago al Fontanone, Piandelagotti a San Geminiano, Sant'Anna Pelago sotto il vertice del Saltello (Bottini 1913); In tutto l'Appennino di Piandelagotti (Bottini 1914b); Pian Cavallaro sul Cimone (Fiori 1886; Gerdol & Tomaselli 1993); Le Maccherie, Lagacci di Monte Albano, Lagacci della Porticciola, Circo glaciale di Monte (Lago) Turchino, Colle Acquamarca, Monte Spigolino versante Nord (Gerdol & Tomaselli 1993); Alto Appennino Modenese (Tomaselli *et al.* 1994); Lago Baccio (Fitzgerald & Bottini 1881; Fiori 1886; Provasi 1926; Gerdol & Tomaselli 1993; Raffaelli *et al.* 1997) – **Bologna:** Alta Valle del Dardagna (Credaro *et al.* 1980); Parco Regionale del Corno alle Scale (Tomaselli *et al.* 2002)

ECOLOGIA: Lungo i rigagnoli (Fiori 1886); In un Cariceto-Erioforeto, negli acquitrini, in un Cariceto, in un Erioforeto, in una piccola conca paludosa, sulle rive torbose di un lago (Bottini 1913); Al margine degli stagni e nei pascoli paludosi delle radure delle faggete (Bottini 1914b); Arenaria sulle sponde detritiche di un lago (Velluti 1993); Vallette nivali (Petraglia & Tomaselli 2007); Terreno torboso (Aleffi *et al.* 2020)

ALTITUDINE: 1620 m (Fitzgerald & Bottini 1881); 1300 m (Fitzgerald & Bottini 1881 citati in Fiori 1886 e in Casali 1899b); 1360 m, 1470 m, 1500 m, 1520 m, 1580 m (Bottini 1913); 1500-1700 m (Credaro *et al.* 1980); 1550 m (Bottini 1913; Gerdol & Tomaselli 1993); 1290 m, 1460 m, 1480 m, 1489 m, 1510 m, 1554 m, 1560 m, 1574 m, 1576 m, 1584 m, 1600-1660 m, 1600 m, 1630 m, 1650 m, 1660 m, 1700 m, 1760 m, 1780 m, 1840 m (Gerdol & Tomaselli 1993); 1750 m (Velluti 1993); 1870 m (Gerdol & Tomaselli 1993; Petraglia & Tomaselli 2007); 1740 m (Aleffi *et al.* 2020)

Schistidium Bruch & Schimp. (Grimmiaceae)

Schistidium apocarpum (Hedw.) Bruch & Schimp.

Sinonimi: *Grimmia apocarpa* Hedw.; *Schistidium apocarpum* subsp. *vulgare* Loeske *nom. illeg. incl. typ. spec.*

Parma: Collecchio (Avetta 1897) – **Reggio Emilia:** Monte del Gesso a Scandiano (Fiori 1886 citato in Casali 1899b); Bagnolo in Piano, Reggio, Bianello alle Quattro Castella (Casali 1899b); Monte Cusna (Fiori 1886 citato in Casali 1899b; Velluti 1993); Passo della Cisa, Abetina Reale, Monte Ravino (Velluti 1993); Passo della Scalucchia, Monte Cavabianco (Aleffi *et al.* 2020) – **Modena:** Orto Botanico di Modena, Modena, Colli di Sassuolo, Cimone, Libro Aperto (Fiori 1886); Valle del Dardagna al Monte Capelbuso (Farneti 1889) – **Bologna:** Bologna a Gaibola, a Monte Donato, a Beverara, al Ravone, a Mongardino, Granaglione, Valle del Sela a Pianaccio, Valle del Dardagna a Rocca Corneta, al Monte Capelbuso e a Chiesina (Farneti 1889); Gessi Bolognesi (Cobau 1932) – **Ravenna:** Persolino, Dintorni di Lugo (Del Testa 1903); Sasso (Zangheri 1959); Sassatello (Zangheri 1966b); SIC Vena del Gesso Romagnola (Aleffi *et al.* 2014) a Sasso (Fariselli *et al.* 2018) – **Forlì-Cesena:** Dintorni di Cesena (Del Testa 1903); Castrocara, Bertinoro (Del Testa 1903 citato in Zangheri 1959); Monte dei Cappuccini (Zangheri 1959);

Zangheri 1966b); Vecchiazano, Polenta, Campigna (Zangheri 1966b); Sasso Fratino (Bonini 2009) – **Romagna:** Medio e Alto Appennino Romagnolo (Zangheri 1966a)

ECOLOGIA: Sulle marne (Farneti 1889); Sui muri (Avetta 1897); Sui muri, sui sassi e le rupi (Fiori 1886; Casali 1899b); Sui tetti (Del Testa 1903); Sulle rocce (Del Testa 1903 citato in Zangheri 1959); Sul calcare, sui gessi (Zangheri 1959); Cortecce, terreno, rocce calcaree e gessose (Zangheri 1966b); Arenaria in un faggeto e in un nardeto, suolo sopra arenaria in un faggeto, calcare lungo le sponde di un torrente (Velluti 1993); Roccia e su humus tra i massi in una brughiera a *Vaccinium* sp. pl. (Aleffi *et al.* 2020)

ALTITUDINE: 1250 m, 1400 m, 1450 m, 1500 m, 1600 m, 1700 m (Velluti 1993); 1350 m, 1650 m (Aleffi *et al.* 2020); Dal piano ai più alti monti (Fiori 1886; Casali 1899b)

Note: Sulla base della revisione del gruppo di *S. apocarpum* operata da Blom (1996) tutte le segnalazioni delle specie del genere *Schistidium* precedenti a tale data e non soggette a revisione sono considerate dubbie (Aleffi *et al.* 2008)

Schistidium atrofusum (Schimp.) Limpr.

Forlì-Cesena: Campigna (Zangheri 1966b)

ECOLOGIA: Terreno in foresta (Zangheri 1966b)

Note: Zangheri (1966b) indica come dubbia la segnalazione

Schistidium confertum (Funck) Bruch & Schimp.

Sinonimi: *Grimmia conferta* Funck

Parma: Lago Palo (Fitzgerald & Bottini 1881 citati in Fiori 1886) – **Reggio Emilia:** Santa Maria sul Ventasso (Fiori 1886 citato in Casali 1899b); Monte Casarola (Casali 1899b) – **Modena:** Rondinajo (Fitzgerald & Bottini 1881 citati in Fiori 1886)

ECOLOGIA: Sul macigno (Fitzgerald & Bottini 1881 citati in Fiori 1886); Sulle rupi (Fiori 1886 citato in Casali 1899b)

ALTITUDINE: 1600 m (Fitzgerald & Bottini 1881 citati in Fiori 1886)

Schistidium crassipilum H.H.Blom

Piacenza: Pietra Parcellara (Scortegagna, *in litt.* 21/04/2011) – **Modena:** Sassi di Rocca Malatina (Scortegagna, *in litt.* 23/03/2016) – **Bologna:** Parco Storico di Monte Sole quadrante 11633-3, 11732-2 (Fariselli *et al.* 2017) – **Ravenna:** Città di Ravenna, Pineta di San Vitale (Fariselli *in prep.*) – **Rimini:** Montebello, Secchiano (Fariselli *in prep.*)

DATI D'ERBARIO: **Modena:** Colli di Sassuolo, *Mori* 1886 [S] (Fariselli *et al.* 2018)

ECOLOGIA: Ofiolite (Scortegagna, *in litt.* 21/04/2011); Arenaria (Scortegagna, *in litt.* 23/03/2016)

ALTITUDINE: 800 m (Scortegagna, *in litt.* 21/04/2011); 500 m (Scortegagna, *in litt.* 23/03/2016)

Note: La segnalazione derivante da dati d'erbario non è riportata in Blom (1996) come erroneamente indicato in Fariselli *et al.* (2018; 2019) ma è presente nel database nazionale delle briofite di Camerino e può essere rintracciata anche attraverso il sito dell'Erbario di Stoccolma. La segnalazione di *Schistidium helveticum* (Schkuhr) Deguchi di Fariselli *et al.* (2017) è stata esclusa

Schistidium rivulare (Brid.) Podp.

Sinonimi: *Schistidium alpicola* (Hedw.) Limpr. *nom. rejic.* var. *rivulare* (Brid.) Limpr. *nom. rejic.*

Parma: Monte Orsaro tra il Lago Santo ed il vertice (Bottini 1914b)

ECOLOGIA: Sul macigno bagnato (Bottini 1914b)

ALTITUDINE: 1600 m (Bottini 1914b)

Schistidium strictum (Turner) Loeske *ex* Martensson

Parma: Parco Fluviale dello Stirone a Pietra Nera (Boccardi *et al.* 2003)

Substrato terroso in rocce ofiolitiche in cenosi erbacee rupicole a *Sedum album*, *Dianthus sylvestris*, *Melica ciliata* ed *Helichrysum italicum* (Boccardi *et al.* 2003)

ALTITUDINE: 200 m (Boccardi *et al.* 2003)

Note: Secondo Ros *et al.* (2013) la specie è strettamente oceanica e quindi la sua presenza nei paesi del Mediterraneo è considerata dubbia in mancanza di una attenta revisione dei campioni d'erbario

Schistidium trichodon (Brid.) Poelt

Sinonimi: *Schistidium apocarpum* var. *gracile* (Schleich. *ex* Roehl.) Bruch & Schimp.; *Schistidium gracile* (Schleich. *ex* Roehl.) Limpr.

Reggio Emilia: Sorgenti del Dolo sotto il Vertice del Monte Prado (Bottini 1913) – **Forlì-Cesena:** Campigna (Zangheri 1966b) – **Romagna:** Medio e Alto Appennino Romagnolo (Zangheri 1966a)

ECOLOGIA: Sul macigno (Bottini 1913); Suolo (Zangheri 1966b)

ALTITUDINE: 1800 m (Bottini 1913)

Sciuro-hypnum Hampe (Brachytheciaceae)**Sciuro-hypnum flotowianum** (Sendtn.) Ignatov & Huttunen*Sinonimi*: *Eurbryhynchium velutinoides* Schimp. *nom. illeg. incl. spec. prior.***Modena**: San Pellegrino (Fitzgerald & Bottini 1881 citati in Fiori 1886)**ALTITUDINE**: 1500 m (Fitzgerald & Bottini 1881 citati in Fiori 1886)**Sciuro-hypnum glaciale** (Schimp.) Ignatov & Huttunen*Sinonimi*: *Brachythecium glaciale* Schimp.**Reggio Emilia**: Vertice delle Alpi di Soraggio, presso la Lama della Lite (Fitzgerald & Bottini 1881 citati in Fiori 1886 e in Casali 1899b); Monte Cusna/Monte Prado (Tomaselli 1991); Monte Cusna, Monte La Piella, Monte Prado (Petraglia & Tomaselli 2007) – **Modena**: Monte Cimone (Petraglia & Tomaselli 2007)**ECOLOGIA**: Fra i detriti delle schisto argilloso (Fitzgerald & Bottini 1881 citati in Fiori 1886 e in Casali 1899b); Vallette nivali (Tomaselli 1991; Petraglia & Tomaselli 2007)**ALTITUDINE**: 1750 m (Fitzgerald & Bottini 1881 citati in Fiori 1886 e in Casali 1899b); 1860 m, 1925 m, 1950 m, 1960 m, 2000 m, 2005 m, 2020 m (Petraglia & Tomaselli 2007)**Sciuro-hypnum plumosum** (Hedw.) Ignatov & Huttunen*Sinonimi*: *Brachythecium plumosum* (Hedw.) Schimp.**Parma**: Monte Orsajo (Fitzgerald & Bottini 1881 citati in Fiori 1886) – **Modena**: Sotto il Rondinajo (Fitzgerald & Bottini 1881); Lago Baccio (Fitzgerald & Bottini 1881 citati in Fiori 1886 e in Provasi 1926); Dintorni di Fiumalbo (Fiori 1886) – **Bologna**: Vallata del Dardagna alla Chiesina (Farneti 1889); Gessi Bolognesi a Acquafredda (Aleffi & Silenzi 2000) – **Ravenna**: Castelraniero (Zangheri 1966b) – **Forlì-Cesena**: San Varano, Bagnolo di Castrocaro (Zangheri 1966b) – **Romagna**: Medio e Alto Appennino Romagnolo (Zangheri 1966a)**ECOLOGIA**: Sulle pietre nelle fonti e nei ruscelli (Farneti 1889); Terra, ceppi, cortecce (Zangheri 1966b); Su roccia lungo il fosso (Aleffi & Silenzi 2000)**ALTITUDINE**: 1620 m (Fitzgerald & Bottini 1881 citati in Fiori 1886)**Sciuro-hypnum populeum** (Hedw.) Ignatov & Huttunen*Sinonimi*: *Brachythecium populeum* (Hedw.) Schimp.**Parma**: Rigoso (Fitzgerald & Bottini 1881 citati in Fiori 1886); Collecchio (Avetta 1897) – **Reggio Emilia**: Ramiseto al Macchione dell'Olio, Montemiscoso (Casali 1899a; Casali 1899b); Abetina Reale, Monte Ravino (Velluti 1993) – **Modena**: San Pellegrino, Rondinajo (Fitzgerald & Bottini 1881 citati in Fiori 1886); Bosco di Campogalliano lungo la Secchia presso Modena (Fiori 1886) – **Bologna**: Vallata del Dardagna all'Acero e al Cavone del Corno alle Scale (Farneti 1889) – **Emilia**: Piacentino/Parmense (Gentile 1995) – **Forlì-Cesena**: Lungo il Rubicone (Pisciarello) a Calisese (Del Testa 1903); Campigna (Zangheri 1966b) – **Romagna**: Medio e Alto Appennino Romagnolo (Zangheri 1966a)**ECOLOGIA**: Sulle rupi e alla base degli alberi (Farneti 1889); Sugli alberi nei luoghi ombrosi (Avetta 1897); Sugli alberi (Casali 1899b); Al piede degli alberi (Fiori 1886; Del Testa 1903); Suolo e arenaria in un faggeto (Velluti 1993)**ALTITUDINE**: 1500 m (Fitzgerald & Bottini 1881); 1250 m, 1600 m (Velluti 1993)*Note*: La segnalazione di Zangheri (1966b) è dubbia. La segnalazione di Gentile (1995) si riferisce alle zone di Monte Nero (Province di Piacenza e Parma) e Tana di Monte Nero e Rocca Gravina (Provincia di Parma)**Sciuro-hypnum reflexum** (Starke) Ignatov & Huttunen*Sinonimi*: *Brachythecium reflexum* (Starke) Schimp.**Parma**: Lago Scuro (Fitzgerald & Bottini 1881); Monte Orsajo (Fitzgerald & Bottini 1881 citati in Fiori 1886) – **Reggio Emilia**: Praderena presso Ospitaletto di Ligonchio (Fiori 1886; Casali 1899b); Monte Prado (Velluti 1993); Monte Cusna (Petraglia & Tomaselli 2007) – **Bologna**: Vallata del Dardagna a Rio Piano e al Cavone del Corno alle Scale (Farneti 1889) – **Forlì-Cesena**: Sasso Fratino (Bonini 2009)**ECOLOGIA**: Sui sassi (Fiori 1886; Casali 1899b); Suolo e arenaria in un vaccinieto (Velluti 1993); Vallette nivali (Petraglia & Tomaselli 2007)**ALTITUDINE**: 1500 m (Fitzgerald & Bottini 1881 citati in Fiori 1886); 1750 m, 1870 m (Velluti 1993); 1990 m (Petraglia & Tomaselli 2007)**Sciuro-hypnum starkei** (Brid.) Ignatov & Huttunen*Sinonimi*: *Brachythecium starkei* (Brid.) Schimp.**Reggio Emilia**: Monte Ravino (Velluti 1993) – **Forlì-Cesena**: Sasso Fratino (Bonini 2009)**ECOLOGIA**: Suolo e scorza di faggio in un faggeto (Velluti 1993)**ALTITUDINE**: 1400 m, 1500 m (Velluti 1993)

Scleropodium Bruch & Schimp. (Brachytheciaceae)***Scleropodium touretii*** (Brid.) L.F.Koch*Sinonimi:* *Brachythecium illecebrum* (Schimp.) De Not.; *Scleropodium illecebrum* Schimp.**Reggio Emilia:** Montebabbio (Fiori 1886 citato in Casali 1899b) – **Modena:** Montefiorino (Fiori 1886) – **Bologna:** Gessi Bolognesi a Acquafredda (Aleffi & Silenzi 2000); Parco Storico di Monte Sole quadrante 11733-1 (Fariselli *et al.* 2017) – **Emilia:** Subappennino Emiliano orientale (Bologna/Modena) (Giacomini 1950) – **Ravenna:** Casalborsetti (Brullo *et al.* 1991) – **Forlì-Cesena:** San Demetrio (Cesena) (Del Testa 1903); Polena (Zangheri 1966b); Strada per il Passo dei Tre Faggi (Fariselli in prep.) – **Rimini:** Montebello (Fariselli in prep.) – **Romagna:** Romagna litoranea/subappenninica (Giacomini 1950)**ECOLOGIA:** Nei castagneti sul suolo arenoso nudo (Fiori 1886 citato in Casali 1899b); Sugli alberi e sul terreno nei boschi in collina (Del Testa 1903); Terra (Zangheri 1966b); Dune costiere (Brullo *et al.* 1991); Su roccia (Aleffi & Silenzi 2000)***Scorpidium*** (Schimp.) Limpr. (Amblystegiaceae)***Scorpidium cossonii*** (Schimp.) Hedenäs**Reggio Emilia:** Lago della Bargetana (Aleffi *et al.* 2020)**ECOLOGIA:** Terreno torboso (Aleffi *et al.* 2020)**ALTITUDINE:** 1740 m (Aleffi *et al.* 2020)***Scorpidium revolvens*** (Sw. *ex anon.*) Rubers*Sinonimi:* *Drepanocladus revolvens* (Sw. *ex anon.*) Warnst.**Piacenza:** Pratogrande di Granere (Razzara 1981) – **Modena:** Monte Cimone (Petraglia & Tomaselli 2007)**ECOLOGIA:** Vallette nivali (Petraglia & Tomaselli 2007)**ALTITUDINE:** 1950 m (Petraglia & Tomaselli 2007)***Scorpidium scorpioides*** (Hedw.) Limpr.**Reggio Emilia:** SIC Gessi Triassici (Aleffi *et al.* 2014; Aleffi 2016)***Scorpiurium*** Schimp. (Brachytheciaceae)***Scorpiurium circinatum*** (Bruch) M.Fleisch. & Loeske*Sinonimi:* *Eurhynchium circinatum* (Brid.) Schimp.; *Rhynchostegium circinatum* (Bruch) De Not.**Reggio Emilia:** Rupe di Camporetra (Scortegagna, *in litt.* 24/03/2016); Monte Cavalbianco (Aleffi *et al.* 2020) – **Bologna:** Vallata del Dardagna alla Chiesina (Farneti 1889 citato in Fiori 1892b); Gessi Bolognesi sulla via della Gaibola e a Acquafredda (Aleffi & Silenzi 2000); SIC Gessi Bolognesi e Calanchi dell'Abbadessa (Aleffi *et al.* 2014) – **Ravenna:** Rivola (Zangheri 1959; Zangheri 1966b); SIC Vena del Gesso Romagnola (Aleffi *et al.* 2014) a Borgo Rivola (Fariselli *et al.* 2018); Monte Mauro (Scortegagna, *in litt.* 13/04/2018); Zona di Monte Mauro (Fariselli 2019); Città di Ravenna (Fariselli in prep.) – **Forlì-Cesena:** Comero, Colli vicino a Cesena (Del Testa 1903); Monte dei Cappuccini di Bertinoro (Zodda 1921; Zangheri 1959; Zangheri 1966b); Castrocaro località Cozzi (Zangheri 1959; Zangheri 1966b); Carpinello, Ladino, Bertinoro, Castelnuovo di Meldola, Campigna località Burraia (Zangheri 1966b) – **Rimini:** SIC Onferno (Aleffi *et al.* 2014; Aleffi 2016); Montebello, Uffogliano, Secchiano (Fariselli in prep.) – **Romagna:** Romagna litoranea/subappenninica (Giacomini 1950); Medio e Alto Appennino Romagnolo (Zangheri 1966a)**ECOLOGIA:** Sul macigno (Farneti 1889); Sulle rupi (Fiori 1892b); Sul terreno e sugli alberi, nelle faggete (Del Testa 1903); Sul calcare, sui gessi (Zangheri 1959); Terra, rocce calcaree e gessifere, cortecce (Zangheri 1966b); Su terreno, su gesso e su roccia (Aleffi & Silenzi 2000); Basalto (Scortegagna, *in litt.* 24/03/2016); Terreno (Aleffi *et al.* 2020)**ALTITUDINE:** 400 m (Scortegagna, *in litt.* 24/03/2016); 410 m (Scortegagna, *in litt.* 13/04/2018); 1590 m (Aleffi *et al.* 2020)***Seligeria*** Bruch & Schimp. (Seligeriaceae)***Seligeria calcarea*** (Hedw.) Bruch & Schimp.**Parma:** Monte Orsajo (Fitzgerald & Bottini 1881) – **Forlì-Cesena:** Cappuccinini (Forlì) (Zangheri 1966b)**ECOLOGIA:** Terreno (Zangheri 1966b)

Seligeria donniana (Sm.) Müll.Hal.

DATI D'ERBARIO: **Parma:** Rigoso (Cortini Pedrotti 1992)

Note: La segnalazione si riferisce ad alcuni campioni raccolti per uno studio svolto da Fitzgerald & Bottini (1881) e riportati dagli autori come *Seligeria pusilla*, e così citata anche da Fiori (1886), ma che una revisione dei campioni d'erbario (rev. L. Gos) ha dimostrato essere in realtà *S. donniana* e *S. recurvata* (Cortini Pedrotti 1992)

Seligeria pusilla (Hedw.) Bruch & Schimp.

Reggio Emilia: Appennino di Mommio (Fitzgerald & Bottini 1881 citati in Fiori 1886 e in Casali 1899b); Cerreto dell'Alpi presso la Sega (Fiori 1886 citato in Casali 1899b); Monte Casarola (Casali 1899b) – **Modena:** Rocca Santa Maria, Montebanzone, Monte Modino di Frassinoro, Cimone, Libro Aperto (Fiori 1886) – **Bologna:** Santuario dell'Acero (Fiori 1886); Parco Storico di Monte Sole quadrante 11633-3 e 11732-2 (Fariselli *et al.* 2017) – **Ravenna:** Rivola (Zangheri 1959; Zangheri 1966b); SIC Vena del Gesso Romagnola (Aleffi *et al.* 2014) a Borgo Rivola (Fariselli *et al.* 2018)

ECOLOGIA: Sui sassi umidi ed ombreggiati tanto calcarei che silicei (Fiori 1886; Casali 1899b); Roccia gessifera (Zangheri 1959; Zangheri 1966b)

ALTITUDINE: 1500 m (Fitzgerald & Bottini 1881); Dai colli alle vette appenniniche (Fiori 1886); Al colle e al monte (Casali 1899b)

Note: Si vedano le note di *Seligeria donniana*

Seligeria recurvata (Hedw.) Bruch & Schimp.

Reggio Emilia: Monte Cusna (Velluti 1993) – **Modena:** Rondinajo (Fitzgerald & Bottini 1881 citati in Fiori 1886); Lago Scaffajolo (Fitzgerald & Bottini 1881 citati in Fiori 1886 e in Farneti 1889) – **Bologna:** Vallata del Dardagna al Baggioledo (Farneti 1889) – **Forlì-Cesena:** Sasso Fratino (Bonini 2009)

DATI D'ERBARIO: **Parma:** Rigoso (Cortini Pedrotti 1992)

ECOLOGIA: Sul macigno (Fitzgerald & Bottini 1881 citati in Fiori 1886); Sulle rupi di macigno (Farneti 1889); Arenaria in una prateria discontinua di crinale (Velluti 1993)

ALTITUDINE: 1900 m (Fitzgerald & Bottini 1881 citati in Fiori 1886); 2030 m (Velluti 1993)

Note: Per la segnalazione della località di Rigoso si vedano le note di *Seligeria donniana*

Sematophyllum Mitt. (Sematophyllaceae)

Sematophyllum substrumosum (Hampe) E.Britton

Ravenna: Pineta di Milano Marittima (Fariselli 2015); Pineta di Lido di Classe, Pineta di Classe (Fariselli in prep.)

ECOLOGIA: Su *Pinus pinaster* (Fariselli 2015)

Sphagnum L. (Sphagnaceae)

Sphagnum angustifolium (Russow) C.E.O.Jensen

Sinonimi: *Sphagnum rothii* Röhl. var. *tenuis* Röhl

Parma: Prati di Spilla (Bottini 1919; Provasi 1938)

ECOLOGIA: Negli acquitrini (Bottini 1919)

ALTITUDINE: 1220-1250 m (Bottini 1919)

Sphagnum auriculatum Schimp.

Sinonimi: *Sphagnum lescurii* Sull. in Gray.; *Sphagnum obesum* (Wilson) Warnst.; *Sphagnum obesum* var. *luxurians* Warnst.; *Sphagnum rufescens* (Nees & Hornsch.) Warnst.; *Sphagnum turgidum* Röhl *nom. illeg. incl. spec. prior.* var. *compactum* Röhl; *Sphagnum turgidum* var. *contortum* Röhl

Parma: Capanna Biancani (Gerdol & Tomaselli 1993) – **Reggio Emilia:** Sotto il Lago Cerretano nei Prati di Pranda (Bottini 1919; Provasi 1938; Gerdol & Tomaselli 1993) – **Modena:** Piandelagotti al Lagaccio del Bufalo (Bottini 1919) – **Emilia:** Emilia (Raimondo & Dia 1978)

DATI D'ERBARIO: **Reggio Emilia:** Gabellina a Prato Spinaccio, *Lunardi & Bottini* 1915 [FI]-[PI] (Raffaelli 1976) – **Modena:** Piandelagotti a Ronco Bello, *Lunardi* 1917 [FI]-[PI] (Raffaelli 1976)

ECOLOGIA: Nei pascoli paludosi e nelle fosse di prati paludosi (Bottini 1919); Pascoli acquitrinosi (Raffaelli 1976)

ALTITUDINE: 1100 m (*Lunardi & Bottini* 1915, Raffaelli 1976); 1300 m (Bottini 1919; *Lunardi* 1917, Raffaelli 1976); 1290 m, 1570 m (Gerdol & Tomaselli 1993)

Note: La segnalazione di Raimondo & Dia (1978) è derivata da fonti bibliografiche.

Sphagnum capillifolium (Ehrh.) Hedw.

Sinonimi: *Sphagnum acutifolium* Ehrh. ex Schrad.; *Sphagnum acutifolium* var. *gracile* Röll; *Sphagnum acutifolium* var. *rubrum* Brid. ex Warnst.; *Sphagnum nemoreum* Scop.; *Sphagnum schimperi* Röll var. *densum* (Warnst.) Röll; *Sphagnum schimperi* var. *flagellatum* Röll; *Sphagnum schimperi* var. *gracile* Röll; *Sphagnum schimperi* var. *teretiusculum* Röll

Piacenza: Provincia di Piacenza (Bracciforti 1877) – **Parma:** Tra I Lagoni e il Lago Scuro, Capanna Biancani (Gerdol & Tomaselli 1993) – **Reggio Emilia:** Sopra Gabellina a Prato Spinaccio (Bottini 1919); La Bargetana (Gerdol & Tomaselli 1993; Aleffi *et al.* 2020) – **Modena:** Tra San Pellegrino e il lago Santo (Fiori 1886); Piandelagotti sotto Punta Cimetta (Bottini 1914a); Nello stagno della Bocca del Fornello (Bottini 1919); Lago Baccio (Fitzgerald & Bottini 1881 citati in Fiori 1886; Provasi 1926); Lago di Pratignano (Fiori 1886; Provasi 1926; Corbetta 1973; Tomaselli & Gerdol 1983; Gerdol & Tomaselli 1993; Tomaselli *et al.* 1994) – **Bologna:** Praduro e Sasso di Monte Mario (Bottini 1919)

DATI D'ERBARIO: **Reggio Emilia:** Gabellina a Prato Spinaccio, *Lunardi* 1915 [FI]-[PI] (Raffaelli 1976) – **Modena:** Piandelagotti a Punta Cimetta, *Lunardi* 1915 [FI]-[PI] (Raffaelli 1976) – **Bologna:** Praduro e Sasso di Monte Mario, *Maccagno* 1917 [PI] (Raffaelli 1976)

ECOLOGIA: Nelle paludi, negli stagni e nei luoghi inondati dei boschi (Bracciforti 1877); Lungo i rigagnoli (Fiori 1886); Negli stagni (Fitzgerald & Bottini 1881 citati in Fiori 1886; Bottini 1914a; Bottini 1919); Negli acquitrini (Bottini 1919); Pascoli acquitrinosi (Raffaelli 1976); In una torbiera (Aleffi *et al.* 2020)

ALTITUDINE: 1700 m (Fitzgerald & Bottini 1881 citati in Fiori 1886); 1400 m (*Lunardi* 1915, Raffaelli 1976); 130 m (*Maccagno* 1917, Raffaelli 1976); 1550 m (Bottini 1914a; Bottini 1919); 1100 m (Bottini 1919; *Bottini* 1915, Raffaelli 1976); 479 m (Bottini 1919); 1307 m, 1480 m, 1570 m, 1760 m (Gerdol & Tomaselli 1993); 1740 m, 1770 m (Aleffi *et al.* 2020); Nell'Alto Appennino (Fiori 1886)

Note: I campioni della provincia di Bologna della segnalazione di Bottini (1919) e di Raffaelli (1976) sono stati raccolti entrambi da Maccagno

Sphagnum centrale C.E.O.Jensen

Parma: Capanna Biancani, tra I Lagoni e Lago Scuro (Gerdol & Tomaselli 1993) – **Modena:** Lago di Pratignano (Gerdol & Tomaselli 1993)

DATI D'ERBARIO: **Reggio Emilia:** Prati di Pranda, *Bottini* 1915 [FI]-[PI] (Raffaelli 1976) – **Modena:** Sant'Anna Pelago alla Punta dello Spicchio, *Lunardi* 1918 [FI]-[PI] (Raffaelli 1976)

ECOLOGIA: Pascoli acquitrinosi, acquitrini (Raffaelli 1976)

ALTITUDINE: 1300 m (*Bottini* 1915, Raffaelli 1976); 1250 m (*Lunardi* 1918, Raffaelli 1976); 1307 m, 1480 m, 1570 m (Gerdol & Tomaselli 1993)

Note: Alla segnalazione di Raffaelli (1976) per il Reggiano sembra che non ne corrisponda nessuna nei lavori di Bottini, nonostante il campione citato da Raffaelli sia stato raccolto dallo stesso Bottini. Tale segnalazione può forse essere recuperata dalla segnalazione di *Sphagnum subbicolor* var. *squarrosulum* di Bottini (1919) riportata nell'Appendice 1

Sphagnum compactum Lam. & DC.

Sinonimi: *Sphagnum compactum* var. *imbricatum* Warnst.; *Sphagnum compactum* var. *squarrosulum* (Russow) Warnst.; *Sphagnum cymbifolium* (Ehrh.) Hedw. var. *compactum* (Lam. & DC.) Schultz; *Sphagnum rigidum* (Nees & Hornsch.) Schimp. *nom. illeg. incl. spec. prior.*

Parma: Sopra il Lago Santo (Bottini 1914a; Bottini 1919); Prati di Spilla (Bottini 1919); Padule del Lago Santo (Provasi 1938); Alto circo di Prato Spilla, tra il Lago di Roccapianaccia e il Passo di Paitino, Alto circo di Prato Spilla a Nord di Monte Bocco (Tomaselli & Gerdol 1983); Tra I Lagoni e il Lago Scuro (Tomaselli & Gerdol 1983; Gerdol & Tomaselli 1993); Capanna Biancani, Circo glaciale di Monte Bocco, fra Passo Paitino e Lago Rocca Pianaccia (Gerdol & Tomaselli 1993) – **Modena:** Sopra il Lago Baccio (Bottini 1919); Tra il Lago Baccio e la cima del Rondinaio (Raffaelli 1976); Lago Baccio (Venturi & Bottini 1884 citati in Fiori 1886; Provasi 1926; Tomaselli *et al.* 1994)

DATI D'ERBARIO: **Modena:** Tra il Lago Baccio e il Monte Rondinaio, *Lunardi* 1915 [FI]-[PI] (Tomaselli & Gerdol 1983)

ECOLOGIA: In uno stagno (Bottini 1914a; Bottini 1919); Negli uliginosi, in una conca paludosa, negli acquitrini (Bottini 1919); Pascolo acquitrinoso (Raffaelli 1976)

ALTITUDINE: 1690 m, 1800 m (*Lunardi* 1915, Tomaselli & Gerdol 1983); 1220-1280 m, 1600 m, 1800 m (Bottini 1919); 1650 m (Raffaelli 1976); 1670 m, 1700 m (Tomaselli & Gerdol 1983); 1480 m, 1570 m, 1700 m (Gerdol & Tomaselli 1993)

Sphagnum contortum Schultz

Sinonimi: ***Sphagnum contortum*** var. var. *ambiguum* Röhl; ***Sphagnum contortum*** var. *compactum* Warnst.

Reggio Emilia: Lago Cerretano (Bottini 1919; Provasi 1938) – **Modena:** Piandelagotti sotto l'Imbrancamento (Bottini 1914a; Bottini 1919); Piandelagotti a San Geminiano (Bottini 1919); Lago di Pratignano (Ferrari *et al.* 1981) – **Emilia:** Emilia (Raimondo & Dia 1978)

DATI D'ERBARIO: **Reggio Emilia:** Lago Cerretano, *Lunardi* 1915 [FI]-[PI] (Raffaelli 1976) – **Modena:** Piandelagotti a San Geminiano, *Lunardi* 1915 [FI]-[PI] (Raffaelli 1976); Piandelagotti a Punta Cimetta, *Lunardi* 1915 [FI]-[PI] (Raffaelli 1976)

ECOLOGIA: Negli stagni delle radure delle faggete (Bottini 1914a; Bottini 1919); Sulle rive torbose di un lago (Bottini 1919); Pascoli acquitrinosi (Raffaelli 1976)

ALTITUDINE: 1300 m (Bottini 1914a); 1400 m (*Lunardi* 1915, Raffaelli 1976,); 1450 m (*Lunardi* 1915, Raffaelli 1976); 1360 m (Bottini 1919; *Lunardi* 1915, Raffaelli 1976); 1200 m (Bottini 1919);

Note: La segnalazione di Raimondo & Dia (1978) è derivata da fonti bibliografiche

Sphagnum cuspidatum Ehrh. ex Hoffm.

Modena: Lago di Pratignano (Cocconi 1881; Bertarelli 1916; Provasi 1926; Corbetta 1973)

ALTITUDINE: 1300 m (Bertarelli 1916)

Sphagnum fallax (H.Klinggr.) H.Klinggr.

Sinonimi: ***Sphagnum brevifolium*** (Lindb. ex Braithw.) Röhl var. *squamosum* Röhl; ***Sphagnum recurvum*** auct. non P. Beauv.

Parma: Torrente della Spilla (Fitzgerald & Bottini 1881 citati in Fiori 1886); Prati di Spilla (Bottini 1919; Provasi 1938) – **Reggio Emilia:** Lago Mesco (Provasi 1938); Prati di Pranda (Gerdol & Tomaselli 1993) – **Modena:** Lago di Pratignano (Castaldo & Di Martino 1968-1969) – **Emilia:** Appennino Emiliano (Levier 1901)

DATI D'ERBARIO: **Parma:** Valle dell'Enza al Prataccio, *Bottini* 1914 [FI]-[PI] (Raffaelli 1976); Valle della Cedra ai Pascoli della Spilla, *Bottini* 1914 [FI]-[PI] (Raffaelli 1976)

ECOLOGIA: Pascoli acquitrinosi (Raffaelli 1976)

ALTITUDINE: 1130 m, 1250 m (*Bottini* 1914, Raffaelli 1976); 1290 m (Gerdol & Tomaselli 1993)

Note: Tutte le segnalazioni, ad eccezione di quelle di Gerdol & Tomaselli (1993) e di Raffaelli (1976) sono in realtà relative a *Sphagnum recurvum* P. Beauv. binomio ambiguo di difficile interpretazione

Sphagnum fimbriatum Wilson

Parma: Lago Capello (Provasi 1938)

Sphagnum flexuosum Dozy & Molck.

Sinonimi: ***Sphagnum recurvum*** auct. non P. Beauv. var. *majus* (Ångstr. ex Warnst.) Warnst.

Parma: Prati di Spilla (Bottini 1919; Provasi 1938); Capanna Biancani (Gerdol & Tomaselli 1993) – **Modena:** Lago di Pratignano (Ferrari *et al.* 1981; Tomaselli & Gerdol 1983; Gerdol & Tomaselli 1993; Tomaselli *et al.* 1994)

DATI D'ERBARIO: **Parma:** Valle della Cedra ai pascoli della Spilla, *Bottini* 1914 [FI]-[PI] (Raffaelli 1976)

ECOLOGIA: Pascoli acquitrinosi (Raffaelli 1976)

ALTITUDINE: 1250 m (*Bottini* 1914, Raffaelli 1976); 1220-1250 m (Bottini 1919); 1307 m, 1570 m (Gerdol & Tomaselli 1993)

Sphagnum girgensohnii Russow

Sinonimi: ***Sphagnum girgensohnii*** var. *compactum* Röhl; ***Sphagnum girgensohnii*** var. *densum* Grav. ex Warnst.; ***Sphagnum girgensohnii*** var. *flagellare* Schlieph. ex Bott.; ***Sphagnum girgensohnii*** var. *gracilescens* Grav. ex Warnst.; ***Sphagnum girgensohnii*** var. *laxum* Röhl; ***Sphagnum girgensohnii*** var. *strictiforme* Röhl; ***Sphagnum girgensohnii*** var. *strictum* Russow; ***Sphagnum girgensohnii*** var. *tenellum* Röhl

Parma: Rigoso (Fitzgerald & Bottini 1881 citati in Fiori 1886 e in Tomaselli & Gerdol 1983); Lago Palo (Bottini 1919); Capanne Badignana, tra I Lagoni e il Lago Scuro (Tomaselli & Gerdol 1983; Gerdol & Tomaselli 1993); Passo del Fugicchio (Gerdol & Tomaselli 1993) – **Reggio Emilia:** Bargetana (versante Nord del Monte Prado) (Tomaselli & Gerdol 1983) – **Modena:** Presso San Pellegrino, tra San Pellegrino e il Lago Santo, Sant'Anna Pelago sopra Casa Carzoli, al Fontanone e presso i Laghetti di Porticciola (Bottini 1919) – **Emilia:** Appennino Emiliano (Levier 1901)

DATI D'ERBARIO: **Parma:** Lago Palo, *Fitzgerald* 1879 [FI] (Raffaelli 1976); *Fitzgerald* 1880 [FI] (Tomaselli & Gerdol 1983) – **Modena:** Presso San Pellegrino, *Fiori* 1885 [FI] (Raffaelli 1976); Tra San Pellegrino e il Lago Santo, *Fiori* 1885 [FI]-[PI] (Tomaselli & Gerdol 1983); Piandelagotti sopra Casa Carzoli, *Lunardi* 1914 [PI] (Tomaselli & Gerdol 1983); Sant'Anna Pelago al Fontanone, *Bottini* 1912 [PI] (Tomaselli & Gerdol 1983), *Lunardi* 1915 [FI]-[PI] (Raffaelli 1976); Sant'Anna Pelago presso il Laghetto di Porticciola, *Lunardi* 1915 [PI] (Tomaselli & Gerdol

1983), *Lunardi* 1915 [FI]-[PI] (Raffaelli 1976); Sant'Anna Pelago alla Punta dello Spicchio, *Lunardi* 1918 [FI]-[PI] (Raffaelli 1976)

ECOLOGIA: Lungo le acque (Fitzgerald & Bottini 1881 citati in Fiori 1886); Pascoli acquitrinosi, pascoli paludosi, in una palude, nei rigagnoli (Bottini 1919); Pascoli acquitrinosi (Raffaelli 1976)

ALTITUDINE: 1508 m (Fitzgerald 1880, Raffaelli 1976 e Tomaselli & Gerdol 1983); 1300 m (Fiori 1885, Raffaelli 1976); 1550 m (Bottini 1912, Tomaselli & Gerdol 1983); 1600 m (*Lunardi* 1914, Tomaselli & Gerdol 1983); 1550 m, 1580 m (*Lunardi* 1915, Raffaelli 1976); 1250 m (*Lunardi* 1918, Raffaelli 1976); 1320 m, 1512 m, 1550 m, 1584 m (Bottini 1919); 1480 m, 1750 m (Tomaselli & Gerdol 1983); 1480 m, 1650 m (Gerdol & Tomaselli 1993)

Sphagnum inundatum Russow

Sinonimi: *Sphagnum inundatum* var. *diversifolium* Warnst.; *Sphagnum inundatum* var. *falcatum* Röhl; *Sphagnum inundatum* var. *laricinum* Röhl; *Sphagnum inundatum* var. *laxum* Röhl; *Sphagnum inundatum* var. *submersum* Röhl

Piacenza: Pratogrande di Granere (Razzara 1981) – **Parma:** Laghetto Gradina, Rigoso al Prataccio (Bottini 1919) – **Modena:** Piandelagotti a San Geminiano (Bottini 1914a; Bottini 1919); Piandelagotti al Lagaccio Palandri, Piandelagotti sotto l'Imbrancamento, Sant'Anna Pelago sopra Casa Carzoli (Bottini 1919); Lago di Pratignano (Ferrari *et al.* 1981)

DATI D'ERBARIO: **Parma:** Laghetto Gradina, *Martelli* 1913 [FI] (Raffaelli 1976); Valle dell'Enza al Prataccio, *Bottini* 1914 [FI]-[PI] (Raffaelli 1976) – **Modena:** Piandelagotti a Punta Cimetta, *Lunardi* 1915 [FI]-[PI] (Raffaelli 1976); Piandelagotti ai Lagacci, *Bottini* 1917 [FI]-[PI] (Raffaelli 1976); Sant'Anna Pelago alla Punta dello Spicchio, *Lunardi* 1918 [FI]-[PI] (Raffaelli 1976)

ECOLOGIA: Pascoli paludosi (Bottini 1914a; Bottini 1919); In una palude, negli stagni delle radure delle faggete, sul margine di uno stagno, negli acquitrini (Bottini 1919); Pascoli acquitrinosi (Raffaelli 1976)

ALTITUDINE: 1500 m (Bottini 1919; *Martelli* 1913, Raffaelli 1976); 1130 m (Bottini 1919; *Bottini* 1914, Raffaelli 1976); 1400 m (*Lunardi* 1915, Raffaelli 1976); 1300 m (*Bottini* 1917, Raffaelli 1976); 1250 m (*Lunardi* 1918, Raffaelli 1976); 1450 m (Bottini 1914a; Bottini 1919); 1320 m (Bottini 1919)

Note: La segnalazione di Bottini (1919) al Laghetto Gradina (var. *falcatum*) in una precedente pubblicazione (Bottini 1914a) è indicata come relativa alla medesima varietà però di *Sphagnum subsecundum*

Sphagnum magellanicum Brid.

Sinonimi: *Sphagnum magellanicum* var. *brachycladum* Bott.; *Sphagnum magellanicum* var. *congestum* (Schimp.) Röhl; *Sphagnum magellanicum* var. *densum* Röhl; *Sphagnum magellanicum* var. *laxum* Röhl

Parma: Sopra il Lago Santo (Bottini 1914a; Bottini 1919); Padule del Lago Santo (Provasi 1938) – **Modena:** Sant'Anna Pelago (Piandelagotti) sopra Casa Carzoli (Bottini 1919); Sant'Anna Pelago alla Piana (Bottini 1919 citato in Tomaselli & Gerdol 1983); Lago di Pratignano (Ferrari *et al.* 1981; Tomaselli & Gerdol 1983; Gerdol & Tomaselli 1993; Tomaselli *et al.* 1994) – **Emilia:** Emilia (Raimondo & Dia 1978)

DATI D'ERBARIO: **Parma:** Tra il Lago Santo e il vertice del Monte Orsaro, *Martelli* 1913 [FI]-[PI] (Raffaelli 1976); *Martelli* 1919 [PI] (Tomaselli & Gerdol 1983) – **Modena:** Sant'Anna Pelago ai Piani, *Barsali* 1915 [FI]-[PI], (Raffaelli 1976); Sant'Anna Pelago alla Punta dello Spicchio, *Lunardi* 1918 [FI]-[PI] (Raffaelli 1976); Piandelagotti sopra Casa Carzoli, *Lunardi* 1918 [PI] (Tomaselli & Gerdol 1983)

ECOLOGIA: In uno stagno (Bottini 1914a; Bottini 1919); In una conca paludosa, nei paludosi delle faggete (Bottini 1919); Pascoli acquitrinosi (Raffaelli 1976)

ALTITUDINE: 1600 m (Bottini 1914a; Bottini 1919; *Martelli* 1913, Raffaelli 1976; *Martelli* 1919, Tomaselli & Gerdol 1983); 1320 m (Bottini 1919; *Lunardi* 1915, Raffaelli 1976); 1250 m (*Lunardi* 1918, Raffaelli 1976); 1320 m (*Lunardi* 1918, Tomaselli & Gerdol 1983); 1307 m (Tomaselli & Gerdol 1983; Gerdol & Tomaselli 1993)

Note: La segnalazione di Raimondo & Dia (1978) è derivata da fonti bibliografiche

Sphagnum palustre L.

Sinonimi: *Sphagnum cymbifolium* (Ehrh.) Hedw.; *Sphagnum cymbifolium* var. *densum* (Röhl) Röhl; *Sphagnum cymbifolium* var. *gracile* Röhl ex Bott.; *Sphagnum cymbifolium* var. *molle* (Schliep. ex Röhl) Röhl; *Sphagnum cymbifolium* var. *pycnocladum* (Mart.) Nees & Hornsch.; *Sphagnum cymbifolium* var. *repens* (Röhl) Röhl; *Sphagnum cymbifolium* var. *squarrosulum* Nees & Hornsch.; *Sphagnum klinggraeffi* Röhl nom. illeg. incl. spec. prior. var. *brachycladium* Röhl; *Sphagnum klinggraeffi* var. *congestum* Röhl; *Sphagnum klinggraeffi pycnocladum* Röhl; *Sphagnum palustre* var. *densum* (Röhl) Röhl; *Sphagnum palustre* var. *molle* (Schlieph. ex Röhl) Röhl; *Sphagnum palustre* var. *pycnocladum* (Martenson) Röhl; *Sphagnum palustre* var. *rigidum* Röhl

Piacenza: Provincia di Piacenza (Bracciforti 1877) – **Parma:** Sopra il Lago Santo, Laghetto Gradina (Bottini 1914a; Bottini 1919); Prati di Spilla, Rigoso al Prataccio (Bottini 1919); Lago Capello, Padule del Lago Santo (Provasi 1938) – **Reggio Emilia:** Lago Gonella (Gerdol & Tomaselli 1993) – **Modena:** Piandelagotti sotto l'Imbrancamento e a Borabella (Bottini 1914a; Bottini 1919); Piandelagotti a Ronco Bello, al Lagaccio del Bufalo (Bottini 1919); Lago di Pratignano (Ferrari *et al.* 1981; Gerdol & Tomaselli 1993) – **Bologna:** Presso Monteveglio sul Monte Avezzano verso la borgata Pradalbino (Bottini 1919)

DATI D'ERBARIO: **Parma:** Tra il Lago Santo e il vertice del Monte Orsaro, *Martelli* 1913 [FI]-[PI] (Raffaelli 1976); Laghetto Gradina, *Martelli* 1913 [PI] (Raffaelli 1976); Valle della Cedra ai Pascoli della Spilla, *Bottini* 1914 [FI]-[PI] (Raffaelli 1976); Valle dell'Enza al Prataccio, *Bottini* 1914 [FI]-[PI] (Raffaelli 1976) – **Modena:** Piandelagotti a San Geminiano, *Lunardi* 1915 [FI]-[PI] (Raffaelli 1976); A Punta Cimetta, *Lunardi* 1915 [FI]-[PI] (Raffaelli 1976); Ai Lagacci, *Bottini* 1917 [FI]-[PI] (Raffaelli 1976); A Ronco Bello, *Lunardi* 1917 [FI]-[PI] (Raffaelli 1976); Sant'Anna Pelago alla Punta dello Spicchio, *Lunardi* 1918 [FI]-[PI] (Raffaelli 1976); Monte Cimone a Pian Cavallaro, *Lunardi* 1922 [FI] (Raffaelli 1976) – **Bologna:** Monteveglio nei dintorni di Pradalpino, *Maccagno* s.d. [PI] (Raffaelli 1976)

ECOLOGIA: Nelle paludi, negli stagni e nei luoghi inondatai dei boschi (Bracciforti 1877); In un pascolo paludoso all'ombra dei cespugli di faggi (Bottini 1914a); Nei pascoli paludosi delle radure delle faggete, in uno stagno (Bottini 1914a; Bottini 1919); Nei paludosi, negli acquitrini (Bottini 1919); Pascoli acquitrinosi (Raffaelli 1976)

ALTITUDINE: 300 m (*Maccagno* s.d., Raffaelli 1976); 1400 m (*Lunardi* 1915, Raffaelli 1976); 1450 m (*Lunardi* 1915, Raffaelli 1976); 1500 m, 1600 m (Bottini 1914a; Bottini 1919; *Martelli* 1913, Raffaelli 1976); 1300 m (Bottini 1914a; Bottini 1919; *Lunardi* 1917, Raffaelli 1976); 1250 m (Bottini 1914a; Bottini 1919; *Lunardi* 1918, Raffaelli 1976); 1130 m (Bottini 1919; *Bottini* 1914, Raffaelli 1976); 416 m, 1220-1280 m, 1250-1300 m (Bottini 1919); 1700 m (*Lunardi* 1922, Raffaelli 1976); 1307 m, 1489 m (Gerdol & Tomaselli 1993)

Note: I campioni utilizzati per le segnalazioni di Bottini (1919) e di Raffaelli (1976) per il Bolognese sono stati raccolti entrambi da Maccagno. In Bottini (1919) è presente una segnalazione con l'indicazione "Prati acquitrinosi dell'Appennino" che riporta la seguente nota: "Il cartellino d'erbario non sita la Provincia ma verosimilmente si riferisce a quella di Parma"

Sphagnum platyphyllum (Lindb. ex Braithw.) Sull. ex Warnst.

Sinonimi: *Sphagnum subsecundum* Nees var. *robustum* (Warnst.) Cardot

Parma: Prato alla Spilla (Provasi 1938) – **Reggio Emilia:** Sotto il Lago Cerretano nei Prati di Pranda (Bottini 1919; Provasi 1938) – **Modena:** Piandelagotti a Ronco Bello (Bottini 1919)

ECOLOGIA: Nei pascoli paludosi, nelle fosse dei prati paludosi (Bottini 1919)

ALTITUDINE: 1300 m (Bottini 1919)

Sphagnum rubellum Wilson

Modena: Lago di Pratignano (Ferrari *et al.* 1981)

Sphagnum russowii Warnst.

Reggio Emilia: Lago Gonella (Gerdol & Tomaselli 1993) – **Modena:** Circo glaciale di Monte (Lago) Turchino (Gerdol & Tomaselli 1993)

ALTITUDINE: 1489 m, 1600-1660 m (Gerdol & Tomaselli 1993)

Sphagnum squarrosum Crome

Sinonimi: *Sphagnum squarrosum* var. *elegans* Röhl; *Sphagnum squarrosum* var. *flagellare* Röhl; *Sphagnum squarrosum* var. *gracile* Röhl; *Sphagnum squarrosum* var. *patulum* Röhl; *Sphagnum squarrosum* var. *robustum* Röhl; *Sphagnum squarrosum* var. *subsquarrosum* Russow; *Sphagnum squarrosum* var. *tenellum* Röhl

Parma: Prato Spilla, tra I Lagoni e il Lago Scuro, Passo del Fugicchio, Circo glaciale di Monte Bocco, Capanna Biancani (Gerdol & Tomaselli 1993) – **Reggio Emilia:** Sotto il Lago Cerretano (Fiori 1886 citato in Casali 1899b) nei Prati di Pranda (Bottini 1919; Provasi 1938; Gerdol & Tomaselli 1993) – **Modena:** Lago di Pratignano, Piandelagotti a Ronco di Nicolò, Sant'Anna Pelago sotto la Punta dello Spicchio (Bottini 1919); Lago Turchino, Pieve Pelago sotto Foce a Giogo alla Borra (Bottini 1919; Raffaelli 1976); Lago Baccio (Bottini 1919; Raffaelli 1976; Gerdol & Tomaselli 1993); Circo glaciale di Monte (Lago) Turchino (Gerdol & Tomaselli 1993)

DATI D'ERBARIO: **Reggio Emilia:** Lago Cerretano, *Lunardi* 1915 [FI]-[PI] (Raffaelli 1976); Nei Prati di Pranda, *Bottini* 1915 [FI]-[PI] (Raffaelli 1976) – **Modena:** Lago Baccio, *Lunardi* 1915 [FI] (Raffaelli 1976); Foce a Giovo, *Lunardi* 1915 [FI] (Raffaelli 1976); Lago Turchino, *Lunardi* 1916 [FI] (Raffaelli 1976); Piandelagotti a Ronco di Nicolò, *Lunardi* 1916 [PI] (Raffaelli 1976); A Ronco Bello, *Lunardi* 1917 [FI]-[PI] (Raffaelli 1976); Sant'Anna Pelago sotto la Punta dello Spicchio, *Lunardi* 1918 [FI]-[PI] (Raffaelli 1976)

ECOLOGIA: Nei paludosi, sulle rive torbose di un lago, negli uliginosi, in una pianella paludosa, negli acquitrini, lungo i rigagnoli (Bottini 1919); Pascoli acquitrinosi (Raffaelli 1976)

ALTITUDINE: 1360 m (*Lunardi* 1915, Raffaelli 1976); 1250 m (*Lunardi* 1918, Raffaelli 1976); 1300 m (Bottini 1919; *Lunardi* 1917, Raffaelli 1976); 1465 m, 1584 m, 1550-1600 m (Bottini 1919); 1465 m, 1550 m, 1600 m (Raffaelli 1976); 1290 m, 1370 m, 1480 m, 1554 m, 1570 m, 1574 m, 1600-1660 m, 1650 m (Gerdol & Tomaselli 1993)

Sphagnum subnitens Russow & Warnst.

Sinonimi: *Sphagnum plumulosum* Röhl var. *densum* Röhl

Parma: Rigoso al Prataccio (Bottini 1919); Tra I Lagoni e Lago Scuro (Gerdol & Tomaselli 1993) – **Reggio Emilia:** Prati di Pranda (Gerdol & Tomaselli 1993) – **Modena:** Lago di Pratignano (Gerdol & Tomaselli 1993)

DATI D'ERBARIO: **Parma:** Valle dell'Enza al Prataccio, *Bottini* 1914 [FI]-[PI] (Raffaelli 1976)

ECOLOGIA: Negli acquitrini (Bottini 1919); Pascoli acquitrinosi (Raffaelli 1976)

ALTITUDINE: 1130 m (Bottini 1919; *Bottini* 1914, Raffaelli 1976); 1290 m, 1307 m, 1480 m (Gerdol & Tomaselli 1993)

Sphagnum subsecundum Nees

Parma: Laghetto Gradina (Bottini 1914a); Sopra il Lago Santo (Bottini 1914a; Bottini 1919); Prati di Spilla (Bottini 1919; Provasi 1938); Lago di Rocca Pianaccia, Padule del Lago Santo (Provasi 1938); Padule del Braiola, Capanne Badignana, tra I Lagoni e il Lago Scuro, Pauli di Cima, Passo del Fugicchio, Prato Spilla, fra Passo Paitino e Lago Rocca Pianaccia, Circo glaciale di Monte Bocco, Capanna Biancani (Gerdol & Tomaselli 1993); Alta Val Parma e Cedra (Ferrari 2002b) – **Reggio Emilia:** Sopra Gabellina nei Prati Spinaccio (Bottini 1919); Sopra Gabellina nei Prati di Pranda, Lago Cerretano (Bottini 1919; Provasi 1938); Lago Gora, Lago Gonella, Prati di Pranda (Gerdol & Tomaselli 1993); Alto Appennino Reggiano (Ferrari 2002a) – **Modena:** Piandelagotti sotto l'Imbrancamento, al Lagaccio Palandri, a San Geminiano e sotto Punta Cimetta (Bottini 1914a; Bottini 1919); Piandelagotti al Lagaccio del Bufalo, sotto Punta Cimetta nello stagno della Bocca del Fornello, Sant'Anna Pelago sopra Casa Carzoli, Valle del Dolo a Maccaria, Piandelagotti a Ronco Bello, a Ronco di Nicolò, Sant'Anna Pelago ai Piani (Bottini 1919); Le Maccherie, Lago di Pratignano (Gerdol & Tomaselli 1993); Alto Appennino Modenese (Tomaselli *et al.* 1994) – **Emilia:** Emilia (Raimondo & Dia 1978)

DATI D'ERBARIO: **Parma:** Tra il Lago Santo e il vertice del Monte Orsaro, *Martelli* 1913 [FI]-[PI] (Raffaelli 1976); Laghetto Gradina, *Martelli* 1913 [FI] (Raffaelli 1976); Valle della Cedra ai Pascoli della Spilla, *Bottini* 1914 [FI]-[PI] (Raffaelli 1976); Valle dell'Enza al Prataccio, *Bottini* 1914 [FI]-[PI] (Raffaelli 1976) – **Reggio Emilia:** Nei Prati di Pranda, *Bottini* 1915 [FI]-[PI] (Raffaelli 1976); Lago Cerretano, *Lunardi* 1915 [FI]-[PI] (Raffaelli 1976); Gabellina nei Prati Spinaccio, *Lunardi* 1915 [FI] (Raffaelli 1976) – **Modena:** Piandelagotti a San Geminiano *Lunardi* 1915 [FI]-[PI] (Raffaelli 1976); A Punta Cimetta, *Lunardi* 1915 [FI]-[PI] (Raffaelli 1976); Valle del Dolo a Maccaria, *Lunardi* 1915 [FI]-[PI] (Raffaelli 1976); Sant'Anna Pelago ai Piani, *Lunardi* 1915 [FI]-[PI] (Raffaelli 1976); Piandelagotti a Ronco di Nicolò, *Lunardi* 1916 [PI] (Raffaelli 1976); Ai Lagacci, *Bottini* 1917 [FI]-[PI] (Raffaelli 1976); A Ronco Bello, *Lunardi* 1917 [FI]-[PI] (Raffaelli 1976); Sant'Anna Pelago alla Punta dello Spicchio, *Lunardi* 1918 [FI]-[PI] (Raffaelli 1976)

ECOLOGIA: Negli stagni delle radure delle faggete, nei pascoli paludosi, sul margine di uno stagno (Bottini 1914a); In uno stagno, in una palude, nelle radure paludose delle faggete (Bottini 1914a; Bottini 1919); Negli acquitrini scoperti, nei paludosi, sulle rive torbose di un lago (Bottini 1919); Pascoli acquitrinosi, acquitrini (Raffaelli 1976)

ALTITUDINE: 1230 m, 1350 m, 1450 m (Bottini 1914a); 1600 m (Bottini 1914a; Bottini 1919; *Martelli* 1913, Raffaelli 1976); 1130 m (*Bottini* 1914, Raffaelli 1976); 1100 m (Bottini 1919; *Lunardi* 1915, Raffaelli 1976); 1320 m (Bottini 1919; *Lunardi* 1915, Raffaelli 1976); 1360 m (*Lunardi* 1915, Raffaelli 1976); 1400 m, 1450 m (*Lunardi* 1915, Raffaelli 1976); 1500 m (Bottini 1919; *Lunardi* 1915, Raffaelli 1976); 1300 m (Bottini 1914a; Bottini 1919; *Lunardi* 1917, Raffaelli 1976); 1250 m (Bottini 1919; *Lunardi* 1917, Raffaelli 1976); 1550 m (Bottini 1914a; Bottini 1919); 1200 m, 1220-1250 m, 1310 m (Bottini 1919); 1200 m, 1290 m, 1307 m, 1370 m, 1425 m, 1480 m, 1489 m, 1550 m, 1570 m, 1574 m, 1650 m, 1700 m (Gerdol & Tomaselli 1993)

Note: Le segnalazioni di Bottini (1914; 1919) e Provasi (1938) sono riportate nella forma di numerose varietà (var. *ambiguum* Röhl; var. *compactum* (Röhl) ex Bott.; var. *falcatum* Schlieph ex Röhl; var. *gracile* C. Müll.; var. *imbricatum* Grev.; var. *laricinum* Röhl; var. *parvulum* (Grav.) Warnst.; var. *pusillum* Schliep.; var. *robustum* (Warnst.) Warnst.; var. *tenellum* Schlieph ex Röhl; var. *teretiusculum* Schliep.) del binomio *Sphagnum subsecundum* (Nees) Röhl, qui interpretate come relative a questa specie, ma che invece il sito www.tropicos.org riferisce al binomio *S. subsecundum* Müll. Hal. che corrisponderebbe ad un'altra specie. La segnalazione di Bottini (1914a) al Laghetto Gradina (var. *falcatum*) nella pubblicazione dello stesso autore del 1919 è indicata come relativa alla medesima varietà però della specie *S. inundatum*. La segnalazione di Raimondo & Dia (1978) è derivata da fonti bibliografiche

Sphagnum teres (Schimp.) Ångstr.

Sinonimi: *Sphagnum squarrosum* var. *squarrosulum* Schimp.; *Sphagnum teres* var. *comapctum* Warnst.; *Sphagnum teres* var. *densum* Röhl; *Sphagnum teres* var. *elegans* Röhl; *Sphagnum teres* var. *squarrosulum* (Schimp.) Warnst.; *Sphagnum teres* var. *strictum* Cardot; *Sphagnum teres* var. *subteres* (Lindb.) Röhl; *Sphagnum teres* var. *tenellum* Röhl;

Parma: Monte Orsajo, Rigoso (Fitzgerald & Bottini 1881 citati in Fiori 1886); Prati di Spilla (Bottini 1919; Provasi 1938); Prato Spilla (Gerdol & Tomaselli 1993) – **Reggio Emilia:** La Bargetana (Gerdol & Tomaselli 1993; Aleffi *et al.* 2020) – **Modena:** Sopra il Lago Baccio (Fitzgerald & Bottini 1881 citati in Fiori 1886); Sant'Anna Pelago ai Piani, sotto la Punta dello Spicchio e sopra Casa Carzoli (Bottini 1919); Sotto il vertice del Rondinajo

(Bottini 1919; Provasi 1926); Lago Pratignano (Provasi 1926; Corbetta 1973); Lago Turchino (Bottini 1919; Raffaelli 1976) presso la Foce a Giovo (Fiori 1886); Pieve Pelago alla Borra di Foce a Giogo (Bottini 1919; Raffaelli 1976); Tra il Lago Baccio e la cima del Rondinaio, Borra al Fosso (Raffaelli 1976); Lago di Pratignano (Ferrari *et al.* 1981); Lago Baccio (Bottini 1919; Provasi 1926; Raffaelli 1976; Raffaelli *et al.* 1997)

DATI D'ERBARIO: **Parma:** Valle della Cedra ai Pascoli della Spilla, *Bottini* 1914 [FI]-[PI] (Raffaelli 1976) – **Modena:** Tra il Lago Baccio e la cima del Rondinajo, *Lunardi* 1915 [FI]-[PI] (Raffaelli 1976); Foce a Giovo, *Lunardi* 1915 [FI] (Raffaelli 1976); Sant'Anna Pelago ai Piani, *Barsali* 1915 [FI]-[PI] (Raffaelli 1976); Lago Baccio, *Lunardi* 1916 [FI]-[PI] (Raffaelli 1976); Piandelagotti a Ronco Bello, *Lunardi* 1917 [FI]-[PI] (Raffaelli 1976); Sant'Anna Pelago sotto la Punta dello Spicchio, *Lunardi* 1918 [FI]-[PI] (Raffaelli 1976)

ECOLOGIA: Nei paludosi, sul margine torboso di un lago, negli acquitrini (Bottini 1919); Pascoli acquitrinosi (Raffaelli 1976); In una palude (Aleffi *et al.* 2020)

ALTITUDINE: 1800 m (Fitzgerald & Bottini 1881; Bottini 1919); 1320 m (Bottini 1919; *Barsali* 1915, Raffaelli 1976); 1300 m (*Lunardi* 1917, Raffaelli 1976); 1250 m (*Lunardi* 1918, Raffaelli 1976); 1200 m, 1220 m, 1220-1250 m, 1584 m, 1690 m (Bottini 1919); 1465 m, 1600 m (Bottini 1919; Raffaelli 1976); 1550 m, 1650 m (Raffaelli 1976); 1370 m, 1760 m (Gerdol & Tomaselli 1993); 1740 m (Aleffi *et al.* 2020)

Note: Provasi (1926) cita anche la stazione del Lago Turchino sulla base del lavoro di Fitzgerald & Bottini (1881) ma in realtà la segnalazione non è presente in quella pubblicazione

Splachnum Hedw. (Splachnaceae)

Splachnum ampullaceum Hedw.

Piacenza: Provincia di Piacenza (Bracciforti 1877) – **Ferrara:** Paludi ferraresi (Zangheri 1925)

ECOLOGIA: Vegeta nei siti torbosi, sulla terra nuda, sullo sterco vaccino (Bracciforti 1877)

Straminergon Hedenäs (Calliergonaceae)

Straminergon stramineum (Dicks. *ex* Brid.) Hedenäs

Sinonimi: *Calliergon stramineum* (Dicks. *ex* Brid.) Kindb.; *Hypnum stramineum* Dicks. *ex* Brid.

Parma: Sopra il Lago Palo (Fitzgerald & Bottini 1881 citati in Fiori 1886) – **Reggio Emilia:** Lago della Bargetana (Aleffi *et al.* 2020) – **Bologna:** Vallata del Dardagna al Cavone del Corno alle Scale (Farneti 1889)

ECOLOGIA: In luogo inondato (Fiori 1886); In una palude (Aleffi *et al.* 2020)

ALTITUDINE: 1400 m (Fitzgerald & Bottini 1881 citati in Fiori 1886); 1740 m (Aleffi *et al.* 2020)

Syntrichia Brid. (Pottiaceae)

Syntrichia calcicola J.J. Amann

Ravenna: Pineta di San Vitale (Fariselli in prep.)

Syntrichia laevipila Brid.

Sinonimi: *Barbula laevipila* (Brid.) Garov.; *Syntrichia laevipila* var. *laevipilaeformis* (De Not.) J.J. Amann; *Tortula laevipila* (Brid.) Schwägr.; *Tortula laevipila* var. *laevipilaeformis* (De Not.) Limpr.

Parma: Parco Fluviale dello Stirone a La Bocca (Boccardi *et al.* 2003) – **Bologna:** Bologna all'Archiginnasio (Bertoloni 1858-1862); Parco Storico di Monte Sole quadrante 11732-2 (Fariselli *et al.* 2017) – **Ravenna:** Città di Ravenna, Pineta di Marina di Ravenna, Pineta di Lido di Classe, Pineta di San Vitale, Pineta di Classe, Oasi di Punte Alberete (Fariselli in prep.) – **Forlì-Cesena:** Forlì (Zodda 1921; Zangheri 1966b); Monte dei Cappuccini (Zangheri 1959; Zangheri 1966b); Vecchiazzano, Ladino (Zangheri 1966b) – **Romagna:** Romagna litoranea/subappenninica (Giacomini 1950)

ECOLOGIA: Sui muri (Bertoloni 1858-1862); Sui tronchi (Zodda 1921); Cortece (Zangheri 1966b); Substrato legnoso in cenosi boschiva perialveale meso-igrofila a *Populus nigra* e *Robinia pseudacacia* (Boccardi *et al.* 2003)

ALTITUDINE: 150 m (Boccardi *et al.* 2003)

Note: In letteratura esiste una segnalazione di Fiori (1886) relative a *Barbula laevipila* ma che lo stesso autore riconduce successivamente (Fiori 1892b) a *B. ruralis* (= *Syntrichia ruralis* var. *ruralis*)

Syntrichia montana Nees

Sinonimi: *Barbula intermedia* (Brid.) Milde; *Tortula intermedia* (Brid.) De Not.; *Tortula montana* (Nees) Lindb. *hom. illeg.*

Piacenza: Pietra Perduca (Scortegagna, *in litt.* 26/03/2016) – **Parma:** Montagnana, Monte Prinzerà (Avetta 1897); Parco Fluviale dello Stirone a Pietra Nera (Boccardi *et al.* 2003) – **Reggio Emilia:** Rupe di Camporetra (Scortegagna,

in litt. 24/03/2016) – **Bologna:** Bologna a Gaibola e a Monte Donato (Farneti 1889 citato in Fiori 1892b); Gessi Bolognesi (Cobau 1932); Parco Storico di Monte Sole quadrante 11633-3 (Fariselli *et al.* 2017) – **Ravenna:** Sasso (Zangheri 1959); Rivola (Zangheri 1959; Zangheri 1966b); Sassatello (Zangheri 1966b); SIC Vena del Gesso Romagnola (Aleffi *et al.* 2014; Aleffi 2016) a Borgo Rivola e a Sasso (Fariselli *et al.* 2018); Monte Mauro (Scortegagna, *in litt.* 13/04/2018); Zona di Monte Mauro (Fariselli 2019) – **Forlì-Cesena:** Castrocaro località Cozzi, San Giovanni in Galilea (Zangheri 1959; Zangheri 1966b) – **Rimini:** Montebello, Secchiano (Fariselli in prep.)

ECOLOGIA: Sui gessi (Farneti 1889); Rocce calcaree, gessose e sfaticci (Zangheri 1959; Zangheri 1966b); Substrato terroso in rocce ofiolitiche in cenosi erbacee rupicole a *Sedum album*, *Dianthus sylvestris*, *Melica ciliata* ed *Helichrysum italicum* (Boccardi *et al.* 2003); Basalto (Scortegagna, *in litt.* 24/03/2016)

ALTITUDINE: 200 m (Boccardi *et al.* 2003); 400 m (Scortegagna, *in litt.* 24/03/2016); 520 m (Scortegagna, *in litt.* 26/03/2016); 410 m (Scortegagna, *in litt.* 13/04/2018)

Syntrichia norvegica F. Weber

Sinonimi: *Barbula aciphylla* Bruch & Schimp.

Reggio Emilia: Le Forbici alle sorgenti del Dolo (Fitzgerald & Bottini 1881 citati in Fiori 1886 e in Casali 1899b)

ECOLOGIA: Sul macigno (Casali 1899b)

ALTITUDINE: 1500 m (Fitzgerald & Bottini 1881 citati in Casali 1899b)

Syntrichia papillosa (Wilson) Jur.

Sinonimi: *Tortula papillosa* Wilson

Ravenna: Persolino presso Faenza (Del Testa 1903); Indicata per i dintorni di Faenza (Zodda 1921) – **Forlì-**

Cesena: Presso Forlì (Zodda 1921); Villagrappa, Selbagnone (Zangheri 1966b)

ECOLOGIA: Sui tronchi (Zodda 1921); Cortecce (Zangheri 1966b)

Syntrichia princeps (De Not.) Mitt.

Sinonimi: *Barbula muelleri* Bruch & Schimp.; *Tortula princeps* De Not.

Modena: Rondinajo (Fitzgerald & Bottini 1881 citati in Fiori 1886) – **Ravenna:** Rivola (Zangheri 1959; Zangheri 1966b); SIC Vena del Gesso Romagnola (Aleffi *et al.* 2014; Aleffi 2016) a Borgo Rivola (Fariselli *et al.* 2018) –

Forlì-Cesena: San Giovanni in Galilea (Zangheri 1959; Zangheri 1966b)

ECOLOGIA: Sui gessi (Zangheri 1959); Rocce calcaree e gessifere (Zangheri 1966b)

Syntrichia ruralis (Hedw.) F. Weber & D. Mohr var. *ruralis*

Sinonimi: *Barbula ruralis* Hedw.; *Bryum rurale* (Hedw.) With. *corr. pro Bryum ruralis*; *Tortula ruralis* (Hedw.) P. Gaernt, B. Mey. & Schreb.

Piacenza: Provincia di Piacenza (Bracciforti 1877) – **Parma:** Berceto (Avetta 1897) – **Reggio Emilia:** Colli di Casalgrande, Ventasso (Fiori 1886 citato in Casali 1899b); Sant'Antonino presso Sassuolo (Fiori 1892b); Cerè Marabino, Laguigno, Roncoesi (Casali 1899b); Passo della Cisa, Abetina Reale, Monte Ravino, Monte Cusna (Velluti 1993); SIC Ca' del Vento, Ca' del Lupo, Gessi di Borzano (Aleffi *et al.* 2014) ai contrafforti del Castello di Borzano (Aleffi 2016); SIC Gessi Triassici (Aleffi 2016); Passo della Scalucchia (Aleffi *et al.* 2020) – **Modena:** Monte Cantiere di Barigazzo, Montefiorino, Dintorni di Fiumalbo (Fiori 1886); Modena (Fiori 1886; Fiori 1892b); Casinalbo (Fiori 1892b) – **Bologna:** Corno alle Scale (Bertoloni 1841); Bologna (Bertoloni 1858-1862 citato in Farneti 1889); Madonna dell'Acerò (Lange 1868; Lange 1875; Fiori 1886); Gaibola, Mongardino, Vallata del Sela a Lizzano, Vallata del Dardagna a Rocca Corneta e a Chiesina (Farneti 1889); Gessi Bolognesi (Cobau 1932); Croara/Miserazzano (Ferrari 1974); SIC Gessi Bolognesi e Calanchi dell'Abbadessa (Aleffi *et al.* 2014); SIC Gessi di Monte Rocca, Monte Capra e Tizzano (Aleffi *et al.* 2014); Parco Storico di Monte Sole quadrante 11633-3 (Fariselli *et al.* 2017) – **Ferrara:** Lido di Volano (Caniglia 1983) – **Ravenna:** Persolino presso Faenza (Del Testa 1903); Sasso (Zangheri 1959); Rivola (Zangheri 1959; Zangheri 1966b); Sassatello (Zangheri 1966b); Bardello (Piccoli & Merloni 1989); Marina Romea (Brullo *et al.* 1991); SIC Vena del Gesso Romagnola (Aleffi *et al.* 2014) al Monte della Volpe, a Borgo Rivola e a Sasso (Fariselli *et al.* 2018); Città di Ravenna, Duna di Lido di Dante, Duna di Lido di Classe (Fariselli in prep.) – **Forlì-Cesena:** Poggio Gabrendo (Pichi & Bottini 1888); Castrocaro (Del Testa 1903); Giardino pubblico di Forlì (Zodda 1921; Zangheri 1966b); Monte Casale (Zodda 1921; Zangheri 1959; Zangheri 1966b); Castrocaro località Cozzi (Zangheri 1959; Zangheri 1966b); Monte Trebbio, Colle del Carnaio, Campigna, Monte Fumajolo (Zangheri 1966b); Sasso Fratino (Bonini 2009) – **Rimini:** SIC Onferno (Aleffi *et al.* 2014; Aleffi 2016); **Romagna:** Medio e Alto Appennino Romagnolo (Zangheri 1966a)

ECOLOGIA: Sulle mura (Bertoloni 1858-1862); Sui tetti delle case umide e basse, delle catapecchie, delle capanne ecc. (Bracciforti 1877); Sulle mura, sui gessi, sulle marne (Farneti 1889); Sopra gli aceri, sopra gli alberi (Fiori 1892b); Sui muri a secco (Avetta 1897); Sui muri e le rupi, sul terreno ed al piede degli alberi, dai colli all'Appennino (Fiori 1886; Casali 1899b); Sulle rocce (Del Testa 1903); Sul calcare, sui gessi (Zangheri 1959); Terreno generalmente calcareo, muri, rocce calcaree e gessifere, ceppi (Zangheri 1966b); Dune costiere (Brullo *et al.* 1991; Caniglia

1983); Suolo e arenaria in un faggeto, suolo in una prateria discontinua su detriti marnosi (Velluti 1993); Roccia in una faggeta (Aleffi *et al.* 2020)

ALTITUDINE: 1460 m, 1500 m, 1600 m, 1800 m, 1850 m (Velluti 1993); 1350 m (Aleffi *et al.* 2020); Dai colli all'Appennino (Fiori 1886)

Syntrichia ruralis (Hedw.) F.Weber & D.Mohr var. ***ruraliformis*** (Besch.) Delogne

Sinonimi: *Syntrichia ruraliformis* (Besch.) Mans.; *Tortula ruraliformis* (Besch.) W. Ingham; *Tortula ruralis* (Hedw.) P. Gaernt, B. Mey. & Schreb. subsp. *ruraliformis* (Besch.) Dixon

Bologna: Gessi Bolognesi a Miserazzano (Aleffi & Silenzi 2000); SIC Gessi Bolognesi e Calanchi dell'Abbadessa (Aleffi *et al.* 2014) – **Ferrara:** Bosco della Mesola (Piccoli *et al.* 1983); Boscoforte (Gerdol & Mantovani Gerdol 1987) – **Ravenna:** Sasso (Zangheri 1959); Monte Mauro (Zangheri 1959; Zangheri 1966b); Sassatello (Zangheri 1966b); Marina Romea (Brullo *et al.* 1991); Bardello (Piccoli & Merloni 1989; Lazzari *et al.* 2008); Fascia costiera (Lazzari *et al.* 2008); Porto Corsini, fascia costiera, foce Torrente Bevano, Pinete di Ravenna (Lazzari *et al.* 2009); Casalborgsetti (Brullo *et al.* 2001; Sburlino *et al.* 2013); SIC Vena del Gesso Romagnola (Aleffi *et al.* 2014) a Monte Mauro e a Sasso (Fariselli *et al.* 2018); Duna di Marina Romea, Duna di Lido di Dante, Duna di Lido di Classe, Pineta a sud di Casalborgsetti (Fariselli in prep.) – **Romagna:** Romagna litoranea/subappenninica (Giacomini 1950); Medio e Alto Appennino Romagnolo (Zangheri 1966a)

ECOLOGIA: Sui gessi (Zangheri 1959); Antiche dune (Gerdol & Mantovani Gerdol 1987); Dune costiere (Brullo *et al.* 1991); Su roccia calcarea (Aleffi & Silenzi 2000); Retroduna (Lazzari *et al.* 2008) e dune costiere (Lazzari *et al.* 2008; Lazzari *et al.* 2009)

Taxiphyllum M.Fleisch. (Hypnaceae)

Taxiphyllum wissgrillii (Garov.) Wijk & Margad.

Bologna: Gessi Bolognesi a Acquafredda (Aleffi & Silenzi 2000)

ECOLOGIA: Su terreno (Aleffi & Silenzi 2000)

Tetraplodon Bruch & Schimp. (Splachnaceae)

Tetraplodon angustatus (Hedw.) Bruch & Schimp.

Sinonimi: *Splachnum angustatum* Hedw.

Ferrara: Nelle paludi ferraresi (Zangheri 1925)

Thamnobryum Nieuwl. (Neckeraceae)

Thamnobryum alopecurum (Hedw.) Gangulee

Sinonimi: *Thamnum alopecurum* (Hedw.) Schimp.; *Thamnobryum alopecurum* var. *cavernarum* (Hedw.) Bruch & Schimp.

Reggio Emilia: SIC Gessi Triassici (Aleffi *et al.* 2014) – **Modena:** Varana (Fiori 1886) – **Bologna:** Buca della Spipola presso Bologna (Fiori 1886); Gessi Bolognesi al Buco dei Buoi, al Buco del Budriolo e a Acquafredda (Aleffi & Silenzi 2000); SIC Gessi di Monte Rocca, Monte Capra e Tizzano (Aleffi *et al.* 2014); SIC Gessi Bolognesi e Calanchi dell'Abbadessa (Aleffi *et al.* 2014) a Gaibola e a Spipola e nella Valle dell'Acquafredda (Aleffi 2016) – **Ravenna:** Zona di Monte Mauro (Fariselli 2019) – **Forlì-Cesena:** Sasso Fratino (Bonini 2009) – **Rimini:** SIC Onferno (Aleffi *et al.* 2014)

ECOLOGIA: In una fessura del serpentino (Fiori 1886); Su terreno e su roccia (Aleffi & Silenzi 2000)

Thuidium Schimp. (Thuidiaceae)

Thuidium assimile (Mitt.) A.Jaeger

Bologna: Parco Storico di Monte Sole quadrante 11732-2 (Fariselli *et al.* 2017)

Thuidium delicatulum (Hedw.) Schimp.

Reggio Emilia: Monte Cavalbianco (Aleffi *et al.* 2020) – **Ravenna:** Castelraniero (Zangheri 1966b)

ECOLOGIA: Terra (Zangheri 1966b); Terreno lungo corsi d'acqua (Aleffi *et al.* 2020)

ALTITUDINE: 1450 m (Aleffi *et al.* 2020)

Thuidium recognitum (Hedw.) Lindb.

Parma: Lago Ballano (Fitzgerald & Bottini 1881 citati in Fiori 1886; Provasi 1938) – **Reggio Emilia:** La Veggia presso Sassuolo, Colli di San Valentino (Fiori 1886 citato in Casali 1899b); Albinea (Casali 1899b); SIC Gessi

Triassici (Aleffi *et al.* 2014) – **Modena**: Montegibbio, Casinalbo (Fiori 1886) – **Bologna**: Vallata del Dardagna a Rocca Corneta (Farneti 1889) – **Forlì-Cesena**: Polenta (Zangheri 1966b)
ECOLOGIA: Nei boschi e lungo le rive (Fiori 1886; Casali 1899b); Terreno castagneti (Zangheri 1966b)
ALTITUDINE: 1300 m (Fitzgerald & Bottini 1881 citati in Fiori 1886)

Thuidium tamariscinum (Hedw.) Schimp.

Sinonimi: *Hypnum tamariscinum* Hedw.

Piacenza: Provincia di Piacenza (Bracciforti 1877) – **Parma**: Collecchio (Avetta 1897) – **Reggio Emilia**: Vetto, Montemiscoso, Selvapiana (Casali 1899a; Casali 1899b); Monte Cavalbianco (Aleffi *et al.* 2020) – **Bologna**: Monte Donato (Cocconi 1881; Farneti 1889); Vallata del Dardagna a Rocca Corneta (Farneti 1889 citato in Fiori 1892b) – **Forlì-Cesena**: Colli di Cesena (Del Testa 1903); Poggio Appennino presso Civitella (Zodda 1921); Predappio, Ricò (Zangheri 1959; Zangheri 1966b); Monte Ajola (Zangheri 1966b); Sasso Fratino (Bonini 2009); Dintorni del Lago Ponte, Giumella (Fariselli in prep.) – **Romagna**: Appennino Romagnolo (Del Testa 1903); Medio e Alto Appennino Romagnolo (Zangheri 1966a)

ECOLOGIA: Nei boschi (Bracciforti 1877; Casali 1899a; Casali 1899b); Nei boschi ombrosi (Avetta 1897); Sul terreno nei luoghi freschi ombreggiati (Del Testa 1903); In un bosco di castagno (Zodda 1921); Terra (Zangheri 1966b); Terreno (Aleffi *et al.* 2020)

ALTITUDINE: 1450 m (Aleffi *et al.* 2020)

Timmia Hedw. (Timmiaceae)

Timmia austriaca Hedw.

Modena: Lago Scaffajolo (Fiori 1886)

ECOLOGIA: Pascoli (Fiori 1886)

Timmiella (De Not.) Limpr. (Pottiaceae)

Timmiella anomala (Bruch & Schimp.) Limpr.

Ravenna: Rivola (Zangheri 1959; Zangheri 1966b); Pineta di Classe (Zangheri 1966b); SIC Vena del Gesso Romagnola (Aleffi *et al.* 2014) a Borgo Rivola (Fariselli *et al.* 2018) – **Romagna**: Romagna litoranea/subappenninica (Giacomini 1950)

ECOLOGIA: Sui gessi (Zangheri 1959); Terra, rocce gessifere (Zangheri 1966b)

Tomentypnum Loeske (Brachytheciaceae)

Tomentypnum nitens (Hedw.) Loeske

Sinonimi: *Homalothecium nitens* (Hedw.) H. Rob.

Piacenza: Lago Moo, Lago Lungo (Montanari & Guido 1980); Pratogrande di Granere (Razzara 1981) – **Parma**: Paduli di Cima (Gerdol & Tomaselli 1993)

ALTITUDINE: 1106 m, 1135 m, 1155 m (Montanari & Guido 1980); 1200 m (Gerdol & Tomaselli 1993)

Tortella (Müll.Hal.) Limpr. (Pottiaceae)

Tortella bambergeri (Schimp.) Broth.

Ravenna: Sasso (Zangheri 1959); Rivola (Zangheri 1959; Zangheri 1966b); Sassatello (Zangheri 1966b)

ECOLOGIA: Sulla roccia gessifera (Zangheri 1959); Gessi (Zangheri 1966b)

Tortella flavovirens (Bruch) Broth. var. ***flavovirens***

Sinonimi: *Tortula flavovirens* (Bruch) Fior.-Mazz.; *Trichostomum flavovirens* Bruch

Bologna: Gessi Bolognesi (Cobau 1932); Croara/Miserazzano (Ferrari 1974); Gessi Bolognesi a Miserazzano (Aleffi & Silenzi 2000; Pellis *et al.* 2014; Aleffi 2016); SIC Gessi Bolognesi e Calanchi dell'Abbadessa (Aleffi *et al.* 2014); Parco Storico di Monte Sole quadrante 11633-1, 11633-4, 11733-1 (Fariselli *et al.* 2017) – **Ferrara**: Lido di Volano (Géhu *et al.* 1984) – **Emilia**: Subappennino Emiliano orientale (Bologna/Modena) (Giacomini 1950) – **Ravenna**: Sasso (Zangheri 1959); Rivola, Monte Mauro (Zangheri 1959; Zangheri 1966b); Sassatello (Zangheri 1966b); Pineta di Cervia (Zangheri 1966b); Bardello e fascia costiera (Lazzari *et al.* 2008); Pineta di Milano Marittima (Fariselli 2015); SIC Vena del Gesso Romagnola (Aleffi *et al.* 2014; Aleffi 2016) a Monte Mauro, a Borgo Rivola e a Sasso (Fariselli *et al.* 2018); Zona di Monte Mauro (Fariselli 2019); Duna di Marina Romea, Duna di Lido di Dante, Duna di Lido di Classe, Bardello, Pineta a nord di Casalborgsetti, Pineta a sud di Casalborgsetti, Pineta di Marina Romea, Pineta di Marina di Ravenna, Pineta di Lido di Dante, Pineta di Lido di Classe, Pineta

di San Vitale, Pineta di Classe, Oasi di Punta Alberete (Fariselli in prep.) – **Forlì-Cesena**: Predappio (Zangheri 1959; Zangheri 1966b); Civitella di Romagna, Monte Aiola (Zangheri 1966b) – **Romagna**: Romagna litoranea/subappenninica (Giacomini 1950); Medio e Alto Appennino Romagnolo (Zangheri 1966a)
ECOLOGIA: Sul conglomerato calcareo, sulle rocce gessifere (Zangheri 1959); Terra, fessure rocce, calcari, conglomerati, gessi (Zangheri 1966b); Dune costiere (Géhu *et al.* 1984); Su gesso (Aleffi & Silenzi 2000); Dune costiere e retroduna (Lazzari *et al.* 2008); Al suolo (Fariselli 2015)

Tortella humilis (Hedw.) Jenn.

Sinonimi: *Barbula caespitosa* Schwaegr.

Modena: Montegibbio, Montebaranzone (Fiori 1892b) – **Bologna**: Monte Paderno (Fiori 1886); Nota per il Bolognese (Fiori 1892b) – **Forlì-Cesena**: Sasso Fratino (Bonini 2009)

ECOLOGIA: Nei boschetti di pini (Fiori 1892b)

Note: La segnalazione di Fariselli (2015) è stata esclusa

Tortella inclinata (R.Hedw.) Limpr. var. *inclinata*

Sinonimi: *Barbula inclinata* (R. Hedw.) Schwägr.

Piacenza: Parco Fluviale dello Stirone a San Genesio (Boccardi *et al.* 2003) – **Reggio Emilia**: Colli di Casalgrande, Colli di Scandiano (Fiori 1886 citato in Casali 1899b); Rupe di Camporettra (Scortegagna, *in litt.* 24/03/2016) –

Modena: Monteciccio, Vallurbana (Fiori 1886) – **Bologna**: Bologna (Bertoloni 1858-1862 citato in Farneti 1889); Barbiano (Cocconi 1881); Crovara presso Bologna (Fiori 1886); Mongardino, Vallata del Dardagna alla Chiesina e ai Monti della Riva (Farneti 1889); Gessi Bolognesi (Cobau 1932); Croara/Miserazzano (Ferrari 1974); Gessi Bolognesi al Buco del Budriolo e al Buco della Gaibola (Aleffi & Silenzi 2000); SIC Gessi Bolognesi e Calanchi dell'Abbadessa (Aleffi *et al.* 2014); Parco Storico di Monte Sole quadrante 11633-3 (Fariselli *et al.* 2017) – **Ravenna**: Rivola (Zangheri 1959; Zangheri 1966b); Pineta di Classe (Zangheri 1966b); Marina Romea e Casalborgsetti (Brullo *et al.* 1991); SIC Vena del Gesso Romagnola (Aleffi *et al.* 2014) a Borgo Rivola (Fariselli *et al.* 2018); Monte Mauro (Scortegagna, *in litt.* 13/04/2018); Zona di Monte Mauro (Fariselli 2019); Duna di Marina Romea, Duna di Lido di Dante, Duna di Lido di Classe, Pineta a nord di Casalborgsetti, Pineta a sud di Casalborgsetti, Pineta di Marina Romea, Pineta di Marina di Ravenna, Pineta di Lido di Classe, Pineta di Classe (Fariselli in prep.) – **Forlì-Cesena**: Castrocaro località Cozzi (Zangheri 1959; Zangheri 1966b); Sasso Fratino (Bonini 2009); Dintorni del Lago Ponte (Fariselli in prep.)

ECOLOGIA: Nelle argille scagliose (Fiori 1886; Casali 1899b); Nelle fessure della roccia calcarea, sui gessi (Zangheri 1959); Terreno, fessure rocce calcaree, gessi (Zangheri 1966b); Dune costiere (Brullo *et al.* 1991); Su roccia, su gesso al margine di una dolina (Aleffi & Silenzi 2000); Substrato terroso in cenosi prativa arbustata xero-termofila di terrazzo alluvionale perialveale (Boccardi *et al.* 2003); Calanco (Scortegagna, *in litt.* 24/03/2016)

ALTITUDINE: 160 m (Boccardi *et al.* 2003); 400 m (Scortegagna, *in litt.* 24/03/2016); 410 m (Scortegagna, *in litt.* 13/04/2018); Nei colli (Fiori 1886; Casali 1899b)

Tortella inclinata (R.Hedw.) Limpr. var. *densa* (Lorentz & Molendo) Limpr.

Sinonimi: *Tortella densa* (Lorentz & Molendo) Crundw. & Nyholm

Reggio Emilia: SIC Gessi Triassici (Aleffi *et al.* 2014; Aleffi 2016) – **Bologna**: Gessi Bolognesi al Buco dei Quercioli (Aleffi & Silenzi 2000); SIC Gessi Bolognesi e Calanchi dell'Abbadessa (Aleffi *et al.* 2014)

ECOLOGIA: Su roccia (Aleffi & Silenzi 2000)

Tortella inflexa (Bruch) Broth.

Bologna: Gessi Bolognesi al Buco del Budriolo, alla Grotta della Spipola e sulla via della Gaibola (Aleffi & Silenzi 2000); SIC Gessi Bolognesi e Calanchi dell'Abbadessa (Aleffi *et al.* 2014); SIC Gessi di Monte Rocca, Monte Capra e Tizzano (Aleffi *et al.* 2014)

ECOLOGIA: Su terreno (Aleffi & Silenzi 2000)

Tortella nitida (Lindb.) Broth.

Sinonimi: *Barbula nitida* (Lindb.) Renauld; *Trichostomum nitidum* (Lindb.) Schimp.

Modena: Fajè sopra Campo di Lolio (Fiori 1886); Colli del Modenese (Venturi 1886) – **Bologna**: Bologna a Gaibola (Farneti 1889); Gessi Bolognesi al Buco dei Vinchi e a Miserazzano (Aleffi & Silenzi 2000); SIC Gessi Bolognesi e Calanchi dell'Abbadessa (Aleffi *et al.* 2014) – **Emilia**: Subappennino Emiliano orientale (Bologna/Modena) (Giacomini 1950) – **Forlì-Cesena**: San Savino (Zangheri 1966b) presso Casa Trove (Zodda 1921); Sasso Fratino (Bonini 2009) – **Rimini**: Secchiano (Fariselli in prep.) – **Romagna**: Romagna litoranea/subappenninica (Giacomini 1950); Medio e Alto Appennino Romagnolo (Zangheri 1966a)

ECOLOGIA: Sopra un sasso nei castagneti (Fiori 1886); Sui gessi (Farneti 1889); In un bosco di querce (Zodda 1921); Terra (Zangheri 1966b); Su terreno, su roccia (Aleffi & Silenzi 2000)

Tortella squarrosa (Brid.) Limpr.

Sinonimi: *Barbula squarrosa* Brid.; *Pleurochaete squarrosa* (Brid.) Lindb.

Piacenza: Parco Fluviale dello Stirone a San Genesio (Boccardi *et al.* 2003); Pietra Perduca (Scortegagna, *in litt.* 26/03/2016) – **Reggio Emilia:** Rivalta, Villa San Maurizio lungo il Rodano (Casali 1899a; Casali 1899b); SIC Gessi Triassici (Aleffi *et al.* 2014); SIC Ca` del Vento, Ca` del Lupo, Gessi di Borzano ai contrafforti del Castello di Borzano (Aleffi 2016); Rupe di Camporetra (Scortegagna, *in litt.* 24/03/2016) – **Modena:** Orto Botanico di Modena, Argine della Secchia a Freto, Montegibbio (Fiori 1886) – **Bologna:** Zola nella provincia di Bologna (Fiori 1886); Gessi Bolognesi a Acquafredda, al Buco del Budriolo, al Buco della Gaibola e a Monte Castello (Aleffi & Silenzi 2000); SIC Gessi di Monte Rocca, Monte Capra e Tizzano (Aleffi *et al.* 2014); SIC Gessi Bolognesi e Calanchi dell'Abbadessa (Aleffi *et al.* 2014) a Miserazzano (Pellis *et al.* 2014; Aleffi 2016) e all'ex cava a Filo (Aleffi 2016); Parco Storico di Monte Sole quadrante 11633-3, 11732-2 (Fariselli *et al.* 2017) – **Ferrara:** Bosco della Mesola (Piccoli *et al.* 1983) – **Ravenna:** Rivola (Zangheri 1959; Zangheri 1966b); Pineta di San Vitale, Pineta di Classe (Zangheri 1966b); Marina Romea e Casalborgetti (Brullo *et al.* 1991); Bardello e fascia costiera (Lazzari *et al.* 2008); Porto Corsini, fascia costiera, foce Torrente Bevano, Pinete di Ravenna (Lazzari *et al.* 2009); Pineta di Milano Marittima (Fariselli 2015); SIC Vena del Gesso Romagnola (Aleffi *et al.* 2014; Aleffi 2016) a Borgo Rivola (Fariselli *et al.* 2018); Monte Mauro (Scortegagna, *in litt.* 13/04/2018); Zona di Monte Mauro (Fariselli 2019); Duna di Marina Romea, Duna di Lido di Dante, Duna di Lido di Classe, Bardello, Pineta a nord di Casalborgetti, Pineta a sud di Casalborgetti, Pineta di Marina Romea, Pineta di Marina di Ravenna, Pineta di Lido di Dante, Pineta di Lido di Classe, Pineta di San Vitale, Pineta di Classe (Fariselli *in prep.*) – **Forlì-Cesena:** Colli di Cesena a San Demetrio (Del Testa 1903); Ladino, Monte Casale (Zodda 1921; Zangheri 1966b); San Martino in Strada, Scardavilla, Castrocaro località Cozzi (Zangheri 1966b); Sasso Fratino (Bonini 2009); Giumella (Fariselli *in prep.*) – **Rimini:** SIC Onferno (Aleffi *et al.* 2014; Aleffi 2016); Montebello, Secchiano (Fariselli *in prep.*) – **Romagna:** Romagna litoranea/subappenninica (Giacomini 1950); Medio e Alto Appennino Romagnolo (Zangheri 1966a)

ECOLOGIA: Nei luoghi erbosi, sopra gli argini e nei prati (Fiori 1886); Nei luoghi erbosi (Casali 1899a; Casali 1899b); Sul terreno nei luoghi selvatici (Del Testa 1903); In un bosco di querce (Zodda 1921); Sulla roccia gessifera (Zangheri 1959); Terra, ceppi, rocce calcaree e gessifere (Zangheri 1966b); Dune costiere (Brullo *et al.* 1991); Su roccia calcarea e su gesso, su roccia (Aleffi & Silenzi 2000); Substrato terroso in cenosi prativa arbustata xero-termofila di terrazzo alluvionale perialveale (Boccardi *et al.* 2003); Retroduna (Lazzari *et al.* 2008) e dune costiere (Lazzari *et al.* 2008; Lazzari *et al.* 2009); Al suolo (Fariselli 2015); Prato arido (basalto) (Scortegagna, *in litt.* 24/03/2016)

ALTITUDINE: 160 m (Boccardi *et al.* 2003); 400 m (Scortegagna, *in litt.* 24/03/2016); 520 m (Scortegagna, *in litt.* 26/03/2016); 410 m (Scortegagna, *in litt.* 13/04/2018)

Tortella tortuosa (Hedw.) Limpr. var. *tortuosa*

Sinonimi: *Barbula tortuosa* (Hedw.) F. Weber & D. Mohr; *Tortula tortuosa* Hedw.

Piacenza: Parco Fluviale dello Stirone a Gambarella (Boccardi *et al.* 2003) – **Parma:** Monte Orsajo (Fitzgerald & Bottini 1881 citati in Fiori 1886); Lago Ballano (Fiori 1892b); Rondebocco, Monte Prinzerà (Avetta 1897) – **Reggio Emilia:** San Valentino (Fiori 1886 citato in Casali 1899b); Le Forbici (Bottini 1913); Passo della Cisa, Pian Vallese, Abetina Reale, Monte Ravino, Monte Cusna, Monte Prado (Velluti 1993); SIC Gessi Triassici (Aleffi *et al.* 2014; Aleffi 2016) – **Modena:** Montebanzone, Monte Modino di Frassinoro, Campo di Lolio verso Serramazzone (Fiori 1886); Rondinajo (Fiori 1892b) – **Bologna:** Santuario dell'Acero (Fiori 1886); Bologna a Gaibola (Farneti 1889); Gessi Bolognesi (Cobau 1932); SIC Gessi di Monte Rocca, Monte Capra e Tizzano (Aleffi *et al.* 2014); Parco Storico di Monte Sole quadrante 11633-3, 11633-4, 11733-1, 11732-2 (Fariselli *et al.* 2017) – **Ravenna:** Pineta di Classe (Zangheri 1966b); SIC Vena del Gesso Romagnola (Aleffi *et al.* 2014) a Borgo Rivola e a Sasso (Fariselli *et al.* 2018) – **Forlì-Cesena:** Comero (Del Testa 1903); San Savino (Zangheri 1966b) presso Casa Trove (Zodda 1921); Civitella di Romagna, Spinello, Cabelli, Campigna, Pian delle Fontanelle, Monte Falco, Burraia di Campigna, Balze località Scalette (Zangheri 1966b); Sasso Fratino (Bonini 2009); Alto Tramazzo (Fariselli *in prep.*) – **Rimini:** Secchiano (Fariselli *in prep.*) – **Romagna:** Medio e Alto Appennino Romagnolo (Zangheri 1966a)

ECOLOGIA: Sui gessi (Farneti 1889); Nelle fessure dei sassi e sul terreno nei boschi (Fiori 1886; Casali 1899b); Sul terreno, nelle faggete (Del Testa 1903); In un bosco di castagno (Zodda 1921); Terra, ceppi, rocce calcaree (Zangheri 1966b); Suolo e arenaria in un faggeto e in un nardeto, suolo in una prateria discontinua di crinale (Velluti 1993); Substrato roccioso in vegetazione erbacea rupicola pioniera su di un affioramento roccioso di natura calcarea nel sottobosco umido e ombroso (Boccardi *et al.* 2003)

ALTITUDINE: 1550 m (Bottini 1913); 1284 m, 1460 m, 1500 m, 1600 m, 1700 m, 1850 m, 1950 m, 2050 m (Velluti 1993); 200 m (Boccardi *et al.* 2003); Dai colli fino all'Appennino (Fiori 1886; Casali 1899b)

Note: Le segnalazioni di Fiori (1892b) per il Lago Ballano ed il Monte Rondinaio erano state in un primo momento attribuite a *Tortella fragilis* (Hook. & Wilson) Limpr. (Fiori 1886)

Tortula Hedw. (Pottiaceae)

Tortula acaulon (With.) R.H.Zander var. *acaulon*

Sinonimi: *Phascum acaulon* L.; *Phascum cuspidatum* Hedw.

Parma: Strada di circonvallazione di Parma (Avetta 1897) – **Reggio Emilia**: Reggio, Dintorni di Reggio, Quattro Castella, Albinea (Casali 1899a; Casali 1899b) – **Modena**: Dintorni di Modena, Orto Botanico di Modena, Colli di Sassuolo, Casinalbo (Fiori 1886) – **Bologna**: Dintorni di Bologna (Fiori 1886) – **Forlì-Cesena**: Forlì (Zangheri 1966b)

ECOLOGIA: Ajuole (Fiori 1886); In una terriciata (Avetta 1897); Sulla terra nuda, nei campi, lungo le vie ecc. (Fiori 1886; Casali 1899b); Terreno (Zangheri 1966b)

Tortula acaulon (With.) R.H.Zander var. *pilifera* (Hedw.) R.H.Zander

Ravenna: Città di Ravenna (Fariselli in prep.)

Tortula atrovirens (Sm.) Lindb.

Sinonimi: *Desmatodon atrovirens* (Sm.) Jur.

Bologna: Gessi Bolognesi al Buco del Budriolo, al Buco della Gaibola e a Miserazzano (Aleffi & Silenzi 2000); SIC Gessi Bolognesi e Calanchi dell'Abbadessa (Aleffi *et al.* 2014) – **Ravenna**: Sasso (Zangheri 1959); Rivola (Zangheri 1959; Zangheri 1966b); Sassatello (Zangheri 1966b); SIC Vena del Gesso Romagnola (Aleffi *et al.* 2014) a Borgo Rivola e a Sasso (Fariselli *et al.* 2018) – **Forlì-Cesena**: Dintorni di Cesena (Del Testa 1903)

ECOLOGIA: Sullo sfaticcio e sulla roccia gessifera (Zangheri 1959); Suolo e rocce gessifere (Zangheri 1966b); Su roccia calcarea e su gesso, su roccia (Aleffi & Silenzi 2000)

Tortula canescens Mont.

Forlì-Cesena: Monte dei Cappuccini di Bertinoro (Zodda 1921; Zangheri 1959; Zangheri 1966b) – **Romagna**: Romagna litoranea/subappenninica (Giacomini 1950)

ECOLOGIA: Suolo calcareo (Zangheri 1966b)

ALTITUDINE: 300 m (Zodda 1921)

Tortula caucasica Broth.

Sinonimi: *Pottia intermedia* (Turner) Fűrnr.

Parma: Parco Fluviale dello Stirone a Monte Combu (Boccardi *et al.* 2003) – **Reggio Emilia**: Montebabbio, Monte del Gesso a Scandiano, Sant'Antonino presso Sassuolo (Fiori 1886 citato in Casali 1899b); Vezzano sul Crostolo (Casali 1899b) – **Modena**: Torre della Majna a Gorzano (Fiori 1886)

ECOLOGIA: Arenarie (Fiori 1886 citato in Casali 1899b); Nei campi lungo le vie, specialmente in collina (Fiori 1886; Casali 1899b); Substrato terroso in cenosi boschiva mesofila a *Quercus pubescens* (Boccardi *et al.* 2003)

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

Tortula cuneifolia (Dicks.) Turner

Reggio Emilia: SIC Ca' del Vento, Ca' del Lupo, Gessi di Borzano (Aleffi *et al.* 2014) nei contrafforti del Castello di Borzano (Aleffi 2016) – **Bologna**: SIC Gessi Bolognesi e Calanchi dell'Abbadessa (Aleffi *et al.* 2014) nell'altipiano di Miserazzano (Pellis *et al.* 2014)

Tortula hoppeana (Schultz) Ochrya

Sinonimi: *Desmatodon latifolius* (Hedw.) Brid.

Parma: Monte Orsajo (Fitzgerald & Bottini 1881 citati in Fiori 1886)

Tortula inermis (Brid.) Mont.

Bologna: Barbiano, Bastia di Savena (Cocconi 1881) – **Forlì-Cesena**: Forlì, San Varano (Zangheri 1966b); Alto Tramazzo (Fariselli in prep.)

ECOLOGIA: Terreno, ceppi, roccia calcarea (Zangheri 1966b)

Tortula lindbergii Broth.

Sinonimi: *Pottia lanceolata* (Hedw.) Müll. Hal.; *Pottia lanceolata* var. *leucodonta* Schimp.

Parma: Parma, Vigheffio (Avetta 1897) – **Reggio Emilia**: Monte del Gesso a Scandiano (Fiori 1886 citato in Casali 1899b); Albinea, Pecorile, Quattro Castella (Casali 1899b) – **Modena**: Orto Botanico di Modena, lungo la fossa di Spezzano, Varana, Colli di Sassuolo, Montese (Fiori 1886) – **Bologna**: Gessi Bolognesi (Cobau 1932); Croara/Miserazzano (Ferrari 1974); Gessi Bolognesi a Palestrina (Aleffi & Silenzi 2000); SIC Gessi Bolognesi e Calanchi dell'Abbadessa (Aleffi *et al.* 2014); Parco Storico di Monte Sole quadrante 11633-2, 11633-3, 11732-2 (Fariselli *et*

al. 2017) – **Ravenna**: Rivola (Zangheri 1959; Zangheri 1966b); Sassatello (Zangheri 1966b); SIC Vena del Gesso Romagnola (Aleffi *et al.* 2014) a Borgo Rivola (Fariselli *et al.* 2018) – **Forlì-Cesena**: Dintorni di Cesena (Del Testa 1903); Nota per i dintorni di Cesena (Zodda 1921); Monte dei Cappuccini di Bertinoro (Zodda 1921; Zangheri 1959; Zangheri 1966b); San Martino in Strada, Colmano (Zangheri 1966b)

ECOLOGIA: Sui muri (Avetta 1897); Sopra gli argini, nei campi lungo le vie ecc. (Fiori 1886; Casali 1899b); Margini dei campi (Del Testa 1903); Sullo sfaticcio calcareo, sui gessi (Zangheri 1959); Terreno calcareo, rocce gessifere (Zangheri 1966b); Su roccia (Aleffi & Silenzi 2000)

ALTITUDINE: Tanto in pianura che nei monti (Fiori 1886; Casali 1899b)

Note: Secondo Ros *et al.* (2013) la sinonimia di *Pottia lanceolata* var. *leucodonta* sarebbe in realtà con *Microbryum starckeanum* (Hedw.) Müll. Hal.

Tortula muralis Hedw.

Sinonimi: *Barbula muralis* Hedw.; *Tortula muralis* Hedw. fo. *incana* (Bruch & Schimp.) Sapjegin; *Tortula muralis* fo. *obcordata* (Schimp.) Mönk.; *Tortula muralis* var. *obcordata* (Schimp.) Limpr.; *Tortula muralis* fo. *rupestris* (A. Chev.) Sapjegin; *Tortula muralis* var. *rupestris* A. Chev.

Piacenza: Parco Fluviale dello Stirone a Gambarella (Boccardi *et al.* 2003); Pietra Perduca (Scortegagna, *in litt.* 26/03/2016) – **Parma**: Orto Botanico di Parma, Monte Prinzero, Torrechiara (Avetta 1897); Parco Fluviale dello Stirone a San Nicomede e a Monte Combu (Boccardi *et al.* 2003); Ottagono della Villetta (Bouvet 2008) – **Reggio Emilia**: Dintorni di Reggio, Quattro Castella, Albinea al Castello, Rossena, Montemiscoso (Casali 1899a; Casali 1899b); SIC Gessi Triassici (Aleffi *et al.* 2014; Aleffi 2016); Monte Prado (Aleffi *et al.* 2020) – **Modena**: Orto Botanico di Modena, Casinalbo, Montebanzone (Fiori 1886) – **Bologna**: Bologna (Bertoloni 1858-1862); Margini della strada che dalla Sela conduce alla Porretta (Bertoloni 1865); Campi di Lustrola (Bertoloni 1865; Cocconi 1881); Monte della Croce sopra il bagno Donzelle, via provinciale di Porretta presso il paese (presso il ponte della Sella), Corno alle Scale (Cocconi 1881); Provincia di Bologna (Farneti 1889); Gessi Bolognesi (Cobau 1932); Gessi Bolognesi a Siberia e a Palestrina (Aleffi & Silenzi 2000); San Lazzaro di Savena nell'altipiano di Miserazzano (Pellis *et al.* 2014); SIC Gessi Bolognesi e Calanchi dell'Abbadessa (Aleffi *et al.* 2014); SIC Vena del Gesso Romagnola (Aleffi *et al.* 2014) a Borgo Tossignano (Fariselli *et al.* 2018); Parco Storico di Monte Sole quadrante 11633-3, 11633-4, 11732-2 (Fariselli *et al.* 2017) – **Ravenna**: Persolino presso Faenza, Fagnano, Faenza (Del Testa 1903); Sasso (Zangheri 1959); Rivola, Zattaglia (Zangheri 1959; Zangheri 1966b); Sassatello (Zangheri 1966b); SIC Vena del Gesso Romagnola (Aleffi *et al.* 2014) a Monte Mauro, a Monte della Volpe, a Borgo Rivola e a Sasso (Fariselli *et al.* 2018); Zona di Monte Mauro (Fariselli 2019); Città di Ravenna, Pineta a sud di Casalborgetti, Pineta di Lido di Classe, Pineta di San Vitale, Pineta di Classe, Oasi di Punta Alberete (Fariselli *in prep.*) – **Forlì-Cesena**: Castrocaro, Comero, Dintorni di Cesena (Del Testa 1903); Monte Codruzzo (Del Testa 1903 citato in Zangheri 1959); Casticciano (Zodda 1921); Bertinoro (Del Testa 1903 citato in Zangheri 1959; Zodda 1921); Giardino pubblico di Forlì, Ladino (Zodda 1921; Zangheri 1966b); Monte dei Cappuccini di Bertinoro (Zodda 1921; Zangheri 1959; Zangheri 1966b); Castrocaro località Cozzi, Monte Casale, San Giovanni in Galilea (Zangheri 1959; Zangheri 1966b); Cappuccinini (Forlì), Bussecchio, Ronco, San Martino Villafranca, Vecchiuzzano, Villanova di Forlì, Terra del Sole, Bagnolo di Castrocaro, Colmano, Collina (Forlì), Castelnuovo di Meldola, Petrignone, Taibo, Sadurano, San Benedetto in Alpe, Monte Ajola, Campigna (Zangheri 1966b); Dintorni del Lago Ponte (Fariselli *in prep.*) – **Rimini**: SIC Onferno (Aleffi *et al.* 2014; Aleffi 2016); Montebello (Fariselli *in prep.*) – **Romagna**: Romagna litoranea/subappenninica (Giacomini 1950); Medio e Alto Appennino Romagnolo (Zangheri 1966a)

ECOLOGIA: Sulle rupi, sulle macerie e sui muri, margini della strada (Bertoloni 1865); Sui muri, i sassi e le rupi (Fiori 1886); Sulle pietre e sui muri (Avetta 1897); Sui sassi e sui muri (Casali 1899a; Casali 1899b); Sui calcari travertinosi del miocene (Del Testa 1903); Sopra terreno calcareo, sui muri (Zodda 1921); Sullo sfaticcio calcareo, sul calcare, sulla roccia gessifera, sui gessi (Zangheri 1959); Terreno, muri, calcinacci, rocce calcaree e gessose, ceppi ecc. (Zangheri 1966b); Su roccia (Aleffi & Silenzi 2000); Substrato legnoso in cenosi boschiva perialveale mesofila a *Quercus pubescens*, substrato terroso e legnoso in una cenosi boschiva mesofila a *Quercus pubescens*, substrato roccioso in vegetazione erbacea rupicola pioniera su di un affioramento roccioso di natura calcarea nel sottobosco umido e ombroso (Boccardi *et al.* 2003); Terreno in una valletta nivale (Aleffi *et al.* 2020)

ALTITUDINE: 120 m, 200 m, 348 m (Boccardi *et al.* 2003); 520 m (Scortegagna, *in litt.* 26/03/2016); 2056 m (Aleffi *et al.* 2020); Al piano e all'Appennino (Fiori 1886); Al piano, al colle e al monte (Casali 1899a; Casali 1899b)

Tortula muralis Hedw. var. *aestiva* Brid. *ex* Hedw.

Forlì-Cesena: Monte presso Cesena (Del Testa 1903)

ECOLOGIA: Su terreno sabbioso (Del Testa 1903)

Tortula muralis Hedw. subsp. ***obtusifolia*** (Schwägr.) Culm.

Sinonimi: *Tortula obtusifolia* Schwägr.

Ravenna: Sasso (Zangheri 1959); Rivola (Zangheri 1959; Zangheri 1966b); Sassatello (Zangheri 1966b); SIC Vena del Gesso Romagnola (Aleffi *et al.* 2014) a Borgo Rivola e a Sasso (Fariselli *et al.* 2018)

ECOLOGIA: Sui gessi (Zangheri 1959)

Tortula protobryoides R.H.Zander

Sinonimi: *Phascum bryoides* Dicks.

Parma: Orto Botanico di Parma, alveo della Baganza (Avetta 1897) – **Reggio Emilia:** Dintorni di Reggio, Correggio, Bagnolo in Piano, Quattro Castella, Albinea, Borzano (Casali 1899a; Casali 1899b) – **Modena:** Modenese (Venturi 1885b); Dintorni di Modena; Orto Botanico di Modena, Casinalbo, Ubersetto sopra Formigine, Torre della Maina (Fiori 1886); Nel Modenese (Venturi 1886); Campagne di Modena (Venturi 1899)

ECOLOGIA: Ajuole (Fiori 1886); Lungo le vie e nei campi, in pianura e collina (Fiori 1886; Casali 1899b)

ALTITUDINE: In pianura e collina (Fiori 1886; Casali 1899a; Casali 1899b)

Tortula revolvens (Schimp.) G.Roth

Sinonimi: *Barbula fiorii* Venturi; *Barbula revolvens* Schimp.; *Tortula revolvens* var. *obtusata* Reimers

Reggio Emilia: Monte del Gesso a Scandiano, Castello di Borzano (Fiori 1886 citato in Casali 1899b); Borzano (Fiori 1892b); SIC Ca` del Vento, Ca` del Lupo, Gessi di Borzano (Aleffi *et al.* 2014) nei contrafforti del Castello di Borzano (Aleffi 2016) – **Modena:** Colline di Modena (Venturi 1885b); Colli modenesi (Venturi 1886); Colline gessose presso Modena (Quelle 1906) – **Bologna:** Miserazzano e Gaibola (Fiori 1892b); Gessi Bolognesi presso Gesso, alla Croara e attorno a Castel de' Britti (Cobau 1932); Gessi Bolognesi al Buco del Budriolo (Aleffi & Silenzi 2000); SIC Gessi Bolognesi e Calanchi dell'Abbadessa (Aleffi *et al.* 2014) a Miserazzano (Aleffi 2016) – **Emilia:** Modenese/Reggiano (Fiori 1884); Subappennino Emiliano orientale (Bologna/Modena) (Giacomini 1950) – **Ravenna:** Sasso (Zangheri 1959); Rivola (Zangheri 1959; Zangheri 1966b); Sassatello (Zangheri 1966b); SIC Vena del Gesso Romagnola (Aleffi *et al.* 2014) a Monte Mauro, a Borgo Rivola e a Sasso (Fariselli *et al.* 2018); Zona di Monte Mauro (Fariselli 2019) – **Rimini:** SIC Onferno (Aleffi 2016)

ECOLOGIA: Rocce gessose (Zangheri 1959; Zangheri 1966b) soleggiate (Zangheri 1966b)

Note: Le segnalazioni di Venturi (1885b; 1886) e Quelle (1906) per il Modenese e quella di Fiori (1884) per Modenese/Reggiano è possibile che si riferiscono alle segnalazioni del Reggiano di Fiori (1886)

Tortula schimperi M.J.Cano, O.Werner & J.Guerra

Sinonimi: *Tortula subulata* Hedw. var. *integrifolia* (Boulay) Brizi

Forlì-Cesena: Balze località Scalette (Zangheri 1966b) – **Romagna:** Medio e Alto Appennino Romagnolo (Zangheri 1966a)

ECOLOGIA: Roccia calcarea (Zangheri 1966b)

Tortula subulata Hedw.

Sinonimi: *Barbula subulata* (Hedw.) P. Beauv.; *Barbula subulata* var. *subinermis* (Bruch & Schimp.) Wilson

Parma: Collecchio, Varano dei Marchesi, Berceto (Avetta 1897) – **Reggio Emilia:** Montebabbio, Ventasso (Fiori 1886 citato in Casali 1899b); Monte Cusna (Velluti 1993) – **Modena:** Colli di Spezzano, Montegibbio, Cimone, Monte Cantiere di Barigazzo (Fiori 1886) – **Bologna:** Bologna fuori porta Castiglione, Bastia di Savena (Bertoloni 1858-1862); Bologna a Gaibola (Bertoloni 1858-1862 citato in Farneti 1889); Beverara (Farneti 1889); Parco Storico di Monte Sole quadrante 11633-3, 11733-1, 11732-2 (Fariselli *et al.* 2017) – **Ravenna:** Persolino presso Faenza, Castelraniero (Del Testa 1903) – **Forlì-Cesena:** Poggio Gabrendo (Pichi & Bottini 1888); Predappio (Zangheri 1959; Zangheri 1966b); Forlì, Polenta, Monte Falco, Passo dei Mandrioli, Poggio Martino (Zangheri 1966b); Sasso Fratino (Bonini 2009) – **Romagna:** Medio e Alto Appennino Romagnolo (Zangheri 1966a)

ECOLOGIA: Sui gessi (Farneti 1889); Sui muri, lungo le vie e nei boschi dai colli alle vette appenniniche (Fiori 1886; Casali 1899b); Terreno, cortecce, legni fradici, cortecce *Fagus sylvatica* (Zangheri 1966b); Suolo in una prateria discontinua su detriti marnosi (Velluti 1993)

ALTITUDINE: 1800 m (Velluti 1993); Al colle e al monte (Fiori 1886; Casali 1899b)

Tortula truncata (Hedw.) Mitt.

Sinonimi: *Bryum truncatulum* With.; *Pottia truncata* (Hedw.) Müll. Hal.

Parma: Collecchio (Avetta 1897) – **Ravenna:** Persolino presso Faenza (Del Testa 1903); Pinete di Ravenna (Zangheri 1925) – **Forlì-Cesena:** Cesena (Del Testa 1903)

ECOLOGIA: Sulla terra umida (Avetta 1897); Sulle ceppaie di Robinia argine delle ferrovie (Del Testa 1903)

Tortula vahliana (Schultz) Mont.

Bologna: Gessi Bolognesi al Buco del Budriolo (Aleffi & Silenzi 2000); Parco Storico di Monte Sole quadrante 11633-3 (Fariselli *et al.* 2017) – **Ravenna:** Rivola (Zangheri 1959; Zangheri 1966b); SIC Vena del Gesso Romagnola (Aleffi *et al.* 2014) a Borgo Rivola (Fariselli *et al.* 2018)

ECOLOGIA: Sulle rocce gessifere (Zangheri 1959); Gessi (Zangheri 1966b); Su *Sambucus nigra* (Aleffi & Silenzi 2000)

Trichodon Schimp. (Ditrichaceae)

Trichodon cylindricus (Hedw.) Schimp.

Sinonimi: *Ditrichum cylindricum* (Hedw.) Grout

Reggio Emilia: Monte Ravino (Velluti 1993)

ECOLOGIA: Aree in un faggeto (Velluti 1993)

ALTITUDINE: 1400 m (Velluti 1993)

Trichostomum Bruch (Pottiaceae)

Trichostomum brachydontium Bruch

Sinonimi: *Trichostomum brachydontium* var. *littorale* (Mitt.) C.E.O. Jensen; *Trichostomum brachydontium* subsp. *mutabile* (Bruch) Giacom.; *Trichostomum mutabile* Bruch

Parma: Parco Fluviale dello Stirone a Pietra Nera (Boccardi *et al.* 2003) – **Bologna:** Gessi Bolognesi al Buco della Gaibola e sulla via della Gaibola (Aleffi & Silenzi 2000); SIC Gessi Bolognesi e Calanchi dell'Abbadessa (Aleffi *et al.* 2014); Parco Storico di Monte Sole quadrante 11633-3, 11732-2 (Fariselli *et al.* 2017) – **Ravenna:** Sasso (Zangheri 1959); Sassatello (Zangheri 1966b); SIC Vena del Gesso Romagnola (Aleffi *et al.* 2014) a Sasso (Fariselli *et al.* 2018); Zona di Monte Mauro (Fariselli 2019) – **Forlì-Cesena:** Roversano (Del Testa 1903); San Savino (Zangheri 1966b) presso Casa Trove (Zodda 1921); Monte Casale, Bertinoro (Zangheri 1959; Zangheri 1966b); Ladino, Scardavilla, Monte Aiola (Zangheri 1966b) – **Rimini:** Montebello, Uffogliano (Fariselli in prep.) – **Romagna:** Romagna litoranea/subappenninica (Giacomini 1950); Medio e Alto Appennino Romagnolo (Zangheri 1966a)

ECOLOGIA: Sul terreno nei boschi (Del Testa 1903); In un bosco di castagno (Zodda 1921); Sul calcare, sui gessi (Zangheri 1959); Terra, muri a secco, rocce calcaree e gessose (Zangheri 1966b); Su gesso e su terreno (Aleffi & Silenzi 2000); Substrato terroso in rocce ofiolitiche in cenosi erbacee rupicole a *Sedum album*, *Dianthus sylvestris*, *Melica ciliata* ed *Helichrysum italicum* (Boccardi *et al.* 2003)

ALTITUDINE: 200 m (Boccardi *et al.* 2003)

Trichostomum crispulum Bruch

Sinonimi: *Trichostomum crispulum* subsp. *brevifolium* (Sendtn. ex Müll. Hal.) Giacom. *Trichostomum crispulum* var. *brevifolium* (Sendtn. ex Müll. Hal.) Bruch. & Schimp.; *Trichostomum crispulum* var. *viridulum* (Bruch) Dixon

Piacenza: Parco Fluviale dello Stirone a Gambarella (Boccardi *et al.* 2003) – **Reggio Emilia:** Montebabbio (Fiori 1886 citato in Casali 1899b); SIC Gessi Triassici (Aleffi *et al.* 2014); SIC Ca' del Vento, Ca' del Lupo, Gessi di Borzano (Aleffi *et al.* 2014) al Castello di Borzano (Aleffi 2016) – **Modena:** Bosco Bertoni lungo la Secchia presso Modena, Montebanzone (Fiori 1886) – **Bologna:** Gessi Bolognesi al Buco dei Vinchi, al Buco del Budriolo, al Buco dei Quercioli, al Buco della Gaibola (Aleffi & Silenzi 2000); SIC Gessi di Monte Rocca, Monte Capra e Tizzano (Aleffi *et al.* 2014); SIC Vena del Gesso Romagnola (Aleffi *et al.* 2014) a Borgo Tossignano (Fariselli *et al.* 2018); SIC Gessi Bolognesi e Calanchi dell'Abbadessa (Aleffi *et al.* 2014) all'altipiano di Miserazzano (Pellis *et al.* 2014; Aleffi 2016); Parco Storico di Monte Sole quadrante 11633-1, 11633-2, 11633-3, 11733-1, 11732-2 (Fariselli *et al.* 2017) – **Ravenna:** Sasso (Zangheri 1959); Rivola (Zangheri 1959; Zangheri 1966b); Sassatello (Zangheri 1966b); Pineta di San Vitale, Pineta di Cervia (Zangheri 1966b); SIC Vena del Gesso Romagnola (Aleffi *et al.* 2014) a Monte Mauro, alla Tana del Re Tiberio, a Ca' di Sasso, a Monte della Volpe, a Borgo Rivola e a Sasso (Fariselli *et al.* 2018); Brisighella (Scortegagna, *in litt.* 12/04/2018); Zona di Monte Mauro (Fariselli 2019); Pineta di Classe (Fariselli in prep.) – **Forlì-Cesena:** Castrocaro (Zangheri 1959); Ladino (Zodda 1921; Zangheri 1966b); Monte dei Cappuccini (Zangheri 1959; Zangheri 1966b); Scardavilla, Bagnolo di Castrocaro, Collina di Civitella, Cabelli, Monte Aiola, San Benedetto in Alpe, San Piero in Bagno, Balze località Scalette (Zangheri 1966b); Dintorni del Lago Ponte, Giumella (Fariselli in prep.) – **Rimini:** SIC Onferno (Aleffi *et al.* 2014; Aleffi 2016); Montebello, Uffogliano (Fariselli in prep.) – **Romagna:** Romagna litoranea/subappenninica (Giacomini 1950); Medio e Alto Appennino Romagnolo (Zangheri 1966a)

ECOLOGIA: In un bosco di querce (Zodda 1921); Sul calcare, sui gessi, sullo sfaticcio e sulla roccia gessifera (Zangheri 1959); Terra, rocce calcaree e gessose (Zangheri 1966b); Su roccia e su gesso (Aleffi & Silenzi 2000); Substrato roccioso in vegetazione erbacea rupicola pioniera su di un affioramento roccioso di natura calcarea nel sottobosco umido e ombroso (Boccardi *et al.* 2003)

ALTITUDINE: 200 m (Boccardi *et al.* 2003; Scortegagna, *in litt.* 12/04/2018)

Ulota D.Mohr (Orthotrichaceae)

Ulota bruchii Hornsch. ex Brid.

Forlì-Cesena: Sasso Fratino (Bonini 2009)

Ulota crispa (Hedw.) Brid.

Reggio Emilia: Lago Cerretano (Fiori 1892b citato in Casali 1899b e in Dia 1987) – **Forlì-Cesena:** Burraja nel Monte Falterona (Pichi & Bottini 1888)

ECOLOGIA: Alla base dei faggi (Pichi & Bottini 1888); Sui vecchi faggi (Fiori 1892b citato in Casali 1899b)

ALTITUDINE: 1500 m (Pichi & Bottini 1888)

Note: La presenza della specie in Romagna è dubbia. La segnalazione infatti la localizza nella “Burraja nel Monte Falterona”; non è chiaro se si tratti della località Romagnola riportata in modo non corretto oppure di una località omonima situata a poca distanza da essa ma nel Monte Falterona, in Toscana

Ulota hutchinsiae (Sm.) Hammar

Parma: Monte Prinzerà (Avetta 1897)

ECOLOGIA: Sopra un sasso (Avetta 1897)

Warnstorfia Loeske (Calliergonaceae)

Warnstorfia fluitans (Hedw.) Loeske

Sinonimi: *Drepanocladus fluitans* (Hedw.) Warnst.; *Hypnum fluitans* L.; *Hypnum fluitans* var. *falcatum* Schimp. *hom. illeg.*

Parma: Rigoso, Lago Ballano (Fitzgerald & Bottini 1881 citati in Fiori 1886) – **Reggio Emilia:** Lago Verde di Monte Ventasso (Provasi 1938) – **Modena:** Lago Baccio (Fitzgerald & Bottini 1881 citati in Fiori 1886; Provasi 1926); Pendice appennina sovrastante Piandelagotti (Bottini 1913); Piandelagotti al Lago Tondo (Bottini 1914b) – **Bologna:** Corno alle Scale a Baggioleto (Bertoloni 1841; Bertoloni 1858-1862 citato in Fitzgerald & Bottini 1881 e in Fiori 1886; Cocconi 1881)

ECOLOGIA: In acque stagnanti (Bertoloni 1841); Sul margine di uno stagno esalante metano (Bottini 1913; Bottini 1914b)

ALTITUDINE: 1600 m (Fitzgerald & Bottini 1881 citati in Fiori 1886); 1538 m (Bottini 1913; Bottini 1914b)

Weissia Hedw. (Pottiaceae)

Weissia brachycarpa (Nees & Hornsch.) Jur.

Sinonimi: *Hymenostomum microstomum* (Hedw.) R. Br. ex Nees & Hornsch.

Parma: Valbona (Berceto) (Avetta 1897) – **Reggio Emilia:** Monte del Gesso a Scandiano (Fiori 1886 citato in Casali 1899b) – **Modena:** Montebanzone (Fiori 1886)

ECOLOGIA: Nei pascoli (Avetta 1897); Sui sassi e sul terreno (Fiori 1886; Casali 1899b)

Weissia condensa (Voit) Lindb.

Sinonimi: *Hymenostomum tortile* (Schwägr.) Bruch & Schimp.

Parma: Monte Orsajo (Fitzgerald & Bottini 1881 citati in Fiori 1886) – **Reggio Emilia:** Sopra Santa Maria sul Ventasso, Valle dell'Ozola (Fiori 1886 citato in Casali 1899b); Monte Casarola (Casali 1899b) – **Modena:** Rondinajo (Fitzgerald & Bottini 1881 citati in Fiori 1886) – **Bologna:** Miserazzano presso Bologna (Fiori 1886) – **Ravenna:** Rivola (Zangheri 1959; Zangheri 1966b); SIC Vena del Gesso Romagnola (Aleffi *et al.* 2014; Aleffi 2016) a Borgo Rivola (Fariselli *et al.* 2018) – **Forlì-Cesena:** Monte dei Cappuccini di Bertinoro (Zodda 1921; Zangheri 1959; Zangheri 1966b); Monte Casale, Bertinoro (Zangheri 1959; Zangheri 1966b); Scardavilla (Zangheri 1966b)

ECOLOGIA: Sul macigno (Fitzgerald & Bottini 1881 citati in Fiori 1886); Sui gessi e nelle fessure dei muri a secco (Fiori 1886); Tra le fessure dei sassi e nei pascoli (Fiori 1886; Casali 1899b); Sui gessi (Zangheri 1959); Terreno, rocce calcaree e gessifere (Zangheri 1966b)

ALTITUDINE: 1700 m (Fitzgerald & Bottini 1881 citati in Fiori 1886); 300 m (Zodda 1921); Nell'Appennino (Fiori 1886; Casali 1899b)

Weissia controversa Hedw. var. *controversa*

Sinonimi: *Weissia viridula* Hedw. ex Brid. *nom. illeg. incl. spec. prior.*

Piacenza: In prossimità di Bobbio (Pollini 1824) – **Parma:** Monte Orsato (Avetta 1897); Roccamurata (Razzara 1981) – **Reggio Emilia:** Montebabbio (Fiori 1886 citato in Casali 1899b); Dintorni di Reggio, Bagnolo in Piano, Roncocesi, Vezzano (Casali 1899b); SIC Gessi Triassici (Aleffi *et al.* 2014; Aleffi 2016) – **Modena:** Dintorni di

Modena, Casinalbo, Montegibbio (Fiori 1886) – **Bologna**: Bologna a Castiglione (Bertoloni 1858-1862); Barbiano (Cocconi 1881); Monte Paderno (Fiori 1886; Farneti 1889); Bologna ai prati di Caprara e al Meloncello, a Gaibola, Vallata del Santerno a Fontana Elice (Farneti 1889); SIC Gessi Bolognesi e Calanchi dell'Abbadessa (Aleffi *et al.* 2014) nell'altipiano di Miserazzano (Pellis *et al.* 2014) – **Ravenna**: Sasso (Zangheri 1959); Rivola (Zangheri 1959; Zangheri 1966b); Sassatello (Zangheri 1966b); SIC Vena del Gesso Romagnola (Aleffi *et al.* 2014) a Monte Mauro, a Borgo Rivola e a Sasso (Fariselli *et al.* 2018) – **Forlì-Cesena**: Rio Marano a San Tommaso (Del Testa 1903); Ladino, Monte Casale, Collina di Civitella (Zodda 1921; Zangheri 1966b); Scardavilla, Polenta (Zangheri 1966b) – **Romagna**: Medio e Alto Appennino Romagnolo (Zangheri 1966a)
ECOLOGIA: Sulle argille scagliose, sui gessi (Farneti 1889); Sul ciglio dei campi e delle vie, ne boschi (Fiori 1886; Casali 1899b); Sulle sponde erbose e sulle radure dei boschi (Del Testa 1903); Boschi (Zodda 1921); Sui gessi (Zangheri 1959)

Note: La segnalazione di Fariselli (2015) è stata esclusa

Weissia controversa Hedw. var. ***crispata*** (Nees & Hornsch.) Nyholm

Sinonimi: *Hymenostomum crispatum* Nees & Hornsch.

Parma: Collecchio (Avetta 1897)

DATI D'ERBARIO: **Parma**: Provincia di Parma, E.C.I. Serie I Fascicolo XXIII 112 (1112), *Passerini* 1863 (Cuccuini 1997)

ECOLOGIA: Sulla terra argillosa (Avetta 1897)

Weissia longifolia Mitt.

Sinonimi: *Systegium crispum* (Hedw.) Schimp.

Reggio Emilia: Dintorni di Reggio, Villa San Maurizio, Roncocesi, Bagnolo in Piano, Traghetino (Casali 1899a; Casali 1899b) – **Modena**: Dintorni di Modena, Fontanazzi di San Faustino presso Modena, Fontanazzi di Cognto, Monteciccio, Montegibbio (Fiori 1886)

ECOLOGIA: Nei boschetti di pini (Fiori 1886); Lungo i fossi e le rive (Casali 1899a); Lungo le sponde dei fossati e i margini dei campi (Fiori 1886; Casali 1899b)

ALTITUDINE: Al piano; meno comune al colle (Casali 1899a)

Weissia rostellata (Brid.) Lindb.

Sinonimi: *Hymenostomum rostellatum* (Brid.) Schimp.

Ravenna: Rivola (Zangheri 1959; Zangheri 1966b); SIC Vena del Gesso Romagnola (Aleffi *et al.* 2014) a Borgo Rivola (Fariselli *et al.* 2018)

ECOLOGIA: Rocce gessifere (Zangheri 1959; Zangheri 1966b)

Weissia wimmeriana (Sendtn.) Bruch & Schimp.

Sinonimi: *Hymenostomum murale* Spruce

Reggio Emilia: Colli di Montebabbio (Fiori 1886 citato in Casali 1899b) – **Modena**: Colli modenese (Venturi 1886); Bosco Bertoni lungo la Secchia presso Modena, Montegibbio, Rocca Santa Maria (Fiori 1892b)

ECOLOGIA: Sopra un sasso in luogo ombroso (Fiori 1886 citato in Casali 1899b); Sul terreno nei boschetti di pini (Fiori 1892b)

Zygodon Hook. & Taylor (Orthotrichaceae)

Zygodon forsteri (Dicks.) Mitt.

Parma: Santa Caterina a Castelnuovo, nel campo della Parma (Avetta 1897)

ECOLOGIA: Su vecchi olmi (Avetta 1897)

Zygodon rupestris Schimp. *ex* Lorentz

Reggio Emilia: Colli di Dinazzano (Fiori 1886 citato in Casali 1899b); Rivalta, Vezzano, Roncolo (Casali 1899b) – **Modena**: Bosco di Campogalliano lungo la Secchia presso Modena, Casinalbo, Colli di Montegibbio (Fiori 1886); Sassi di Rocca Malatina (Scortegagna, *in litt.* 23/03/2016) – **Bologna**: Parco Storico di Monte Sole quadrante 11633-1, 11633-2, 11633-3 e 11733-1 (Fariselli *et al.* 2017) – **Ravenna**: Pineta di Milano Marittima (Fariselli 2015); Zona di Monte Mauro (Fariselli 2019); Pineta a sud di Casalborsetti, Pineta di Classe (Fariselli *in prep.*)

– **Forlì-Cesena**: Scardavilla (Zodda 1921; Zangheri 1966b); Ladino, Selbagnone (Zangheri 1966b) – **Rimini**: Montebello, Uffogliano (Fariselli *in prep.*)

ECOLOGIA: Sopra gli alberi (Fiori 1886; Casali 1899b); Sui tronchi delle querce (Zodda 1921); Terra, cortecce (Zangheri 1966b); Su *Pinus pinaster* (Fariselli 2015); Corteccia di *Quercus pubescens* (Scortegagna, *in litt.* 23/03/2016)

ALTITUDINE: 500 m (Scortegagna, *in litt.* 23/03/2016); In pianura e collina (Fiori 1886; Casali 1899b)

Note: Tutte le segnalazioni antiche si riferiscono a *Zygodon viridissimum* ma, sulla base di uno studio tassonomico di Düll (1985) sul genere *Zygodon* in Europa, vanno ricondotte alla subsp. *baumgartneri* (= *Z. rupestris*) (Cortini Pedrotti 1992)

Tabelle

Tabella 1. Sintesi della distribuzione delle epatiche in Emilia-Romagna.

Le sigle delle diverse province e delle macro aree sono le seguenti: PC = Piacenza, PR = Parma, RE = Reggio Emilia, MO = Modena, BO = Bologna, FE = Ferrara, EM = Emilia, RA = Ravenna, FC = Forlì-Cesena, RN = Rimini, RO = Romagna, ER = Emilia-Romagna, ○ = Vecchia segnalazione (fino al 1950), ● = Segnalazione recente (successiva al 1950), (●) = Segnalazione recente dubbia (successiva al 1950).

	PC	PR	RE	MO	BO	FE	EM	RA	FC	RN	RO	ER
<i>Aneura</i> Dumort. (Aneuraceae)												
<i>pinguis</i> (L.) Dumort.	○	●	●	○			●					●
<i>Anthelia</i> (Dumort.) Dumort. (Antheliaceae)												
<i>juratzkana</i> (Limpr.) Trevis.			●	●			●					●
<i>Barbilophozia</i> Loeske (Anastrophyllaceae)												
<i>barbata</i> (Schmidel ex Schreb.) Loeske			●		●		●					●
<i>hatcheri</i> (A.Evans) Loeske			●	●			●					●
<i>lycopodioides</i> (Wallr.) Loeske			●				●					●
<i>sudetica</i> (Nees ex Huebener) L.Söderstr., De Roo & Hedd.			●	●	●		●					●
<i>Blepharostoma</i> (Dumort.) Dumort. (Pseudolepicoleaceae)												
<i>trichophyllum</i> (L.) Dumort.		○	●				●					●
<i>Calypogeia</i> Raddi (Calypogeiaceae)												
<i>fissa</i> (L.) Raddi			○				○		●		●	●
<i>Cephalozia</i> (Dumort.) Dumort. (Cephaloziaceae)												
<i>ambigua</i> C.Massal.			●	●			●					●
<i>bicuspidata</i> (L.) Dumort.	○	●	●	○			●					●
<i>Cephaloziella</i> (Spruce) Schiffn. (Cephaloziellaceae)												
<i>baumgartneri</i> Schiffn.			●		●		●	●	●	●	●	●
<i>calyculata</i> (Durieu & Mont.) Müll.Frib.			●				●					●
<i>divaricata</i> (Sm.) Schiffn.		(●)	●	●	●		●		●		●	●
<i>hampeana</i> (Nees) Schiffn.			●		●		●					●
<i>rubella</i> (Nees) Warnst.			●		●		●					●
<i>Chiloscyphus</i> Corda (Lophocoleaceae)												
<i>pallescens</i> (Ehrh.) Dumort.			●	●	●		●		●		●	●
<i>polyanthos</i> (L.) Corda			●				●					●
<i>Cololejeunea</i> (Spruce) Schiffn. (Lejeuneaceae)												
<i>rossettiana</i> (C.Massal.) Schiffn.					●		●					●
<i>Conocephalum</i> Hill (Conocephalaceae)												
<i>conicum</i> (L.) Dumort.	○	○	●	○	●		●		●		●	●
<i>Diplophyllum</i> (Dumort.) Dumort. (Scapaniaceae)												
<i>albicans</i> (L.) Dumort.	○						○					○
<i>taxifolium</i> (Wahlenb.) Dumort.			●				●					●

	PC	PR	RE	MO	BO	FE	EM	RA	FC	RN	RO	ER
Eremonotus Lindb. & Kaal. ex Pearson (Gymnomitriaceae)												
<i>myriocarpus</i> (Carrington) Pearson			●				●					●
Fossombronia Raddi (Fossombroniaceae)												
<i>caespitiformis</i> De Not. ex Rabenh. subsp. <i>caespitiformis</i>					●		●	●			●	●
Frullania Raddi (Frullaniaceae)												
<i>dilatata</i> (L.) Dumort.		●	●	○	●		●	●	●	●	●	●
<i>fragilifolia</i> (Taylor) Gottsche, Lindenb. & Nees									●		●	●
<i>tamarisci</i> (L.) Dumort.		○	●	○	○		●					●
Fuscocephaloziopsis Fulford (Cephaloziaceae)												
<i>connivens</i> (Dicks.) Váňa & L.Söderstr.			●				●					●
<i>lunulifolia</i> (Dumort.) Váňa & L.Söderstr.		(●)					(●)					(●)
Gymnocolea (Dumort.) Dumort. (Anastrophyllaceae)												
<i>inflata</i> (Huds.) Dumort.		●	●				●		●		●	●
Gymnomitrium Corda (Gymnomitriaceae)												
<i>brevissimum</i> (Dumort.) Warnst.			●	●			●					●
<i>concinatum</i> (Lightf.) Corda			●	●			●					●
Jungermannia L. (Jungermanniaceae)												
<i>atrovirens</i> Dumort.			●		●		●		●		●	●
<i>borealis</i> Damsh. & Váňa				●			●					●
Lejeunea Lib. (Lejeuneaceae)												
<i>cavifolia</i> (Ehrh.) Lindb.			●		●		●	●	●	●	●	●
Liocblaena Nees (Jungermanniaceae)												
<i>lanceolata</i> Nees			●				●					●
Lophocolea (Dumort.) Dumort. (Lophocoleaceae)												
<i>bidentata</i> (L.) Dumort.					●		●	●	●		●	●
<i>fragrans</i> (Moris & De Not.) Gottsche, Lindenb. & Nees	○						○					○
<i>heterophylla</i> (Schrad.) Dumort.			●		●		●	●	●	●	●	●
<i>minor</i> Nees	○				●		●					●
Lophozia (Dumort.) Dumort. (Lophoziaceae)												
<i>ventricosa</i> (Dicks.) Dumort.			●	●	●		●					●
<i>wenzelii</i> (Nees) Steph.			●	●			●					●
Lunularia Adans. (Lunulariaceae)												
<i>cruciata</i> (L.) Lindb.		○	○	○	○	○	○	●	○		●	●
Mannia Opiz (Aytoniaceae)												
<i>androgyna</i> (L.) A.Evans	○						○					○
<i>fragrans</i> (Balbis) Frye & L.Clark	○						○					○

	PC	PR	RE	MO	BO	FE	EM	RA	FC	RN	RO	ER
Marchantia L. (Marchantiaceae)												
<i>polymorpha</i> L. subsp. <i>ruderalis</i> Bischl. & Boisselier	○	●	○	○	○		●		●		●	●
Marsupella Dumort. (Gymnomitriaceae)												
<i>emarginata</i> (Ehrh.) Dumort.			●				●					●
<i>funckii</i> (F.Weber & D.Mohr) Dumort.			●				●					●
<i>sprucei</i> (Limpr.) Bernet			●				●					●
Mesoptychia (Lindb.) A.Evans (Jungermanniaceae)												
<i>bantriensis</i> (Hook.) L.Söderstr. & Váša		●	●		●		●					●
<i>turbinata</i> (Raddi) L.Söderstr. & Váša			●		●		●		●		●	●
Metzgeria Raddi (Metzgeriaceae)												
<i>furcata</i> (L.) Dumort.	○	●	●		●		●		●		●	●
<i>pubescens</i> (Schrank) Raddi		○	○	○	○		○					○
Nardia Gray (Gymnomitriaceae)												
<i>geoscyphus</i> (De Not.) Lindb.				●			●					●
<i>scalaris</i> Gray			●	●			●					●
Obtusifolium S.W.Arnell (Cephaloziellaceae)												
<i>obtusum</i> (Lindb.) S.W.Arnell			●				●		●		●	●
Odontoschisma (Dumort.) Dumort. (Cephaloziaceae)												
<i>denudatum</i> (Mart.) Dumort.		●	●				●					●
Pellia Raddi (Pelliaceae)												
<i>endiviifolia</i> (Dicks.) Dumort.		●	●		●		●		●	●	●	●
<i>epiphylla</i> (L.) Corda	○	●	●	●	●		●		●		●	●
Plagiochila (Dumort.) Dumort. (Plagiochilaceae)												
<i>asplenioides</i> (L. emend. Taylor) Dumort.	○		●				●		●		●	●
<i>porelloides</i> (Torrey ex Nees) Lindenb.			●		●		●	●	●	●	●	●
Porella L. (Porellaceae)												
<i>arboris-vitae</i> (With.) Grolle			○	○	●		●	●	●		●	●
<i>cordaeana</i> (Huebener) Moore		○	●				●					●
<i>platyphylla</i> (L.) Pfeiff.	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●
Preissia Corda (Marchantiaceae)												
<i>quadrata</i> (Scop.) Nees				○	○		○	●			●	●
Ptilidium Nees (Ptilidiaceae)												
<i>ciliare</i> (L.) Hampe	○	●					●					●
Radula Dumort. (Radulaceae)												
<i>complanata</i> (L.) Dumort.		●	●	○	●		●	●	●	●	●	●
<i>lindenberghiana</i> Gottsche ex C.Hartm.			●				●		●		●	●

	PC	PR	RE	MO	BO	FE	EM	RA	FC	RN	RO	ER
Reboulia Raddi (Aytoniaceae)												
<i>hemisphaerica</i> (L.) Raddi		○	●	○	●		●	●			●	●
Riccardia Gray (Aneuraceae)												
<i>multifida</i> (L.) Gray									●		●	●
Riccia L. (Ricciaceae)												
<i>bifurca</i> Hoffm.	○						○					○
<i>cavernosa</i> Hoffm.								●			●	●
<i>crystallina</i> L. emend. Raddi	○						○					○
<i>fluitans</i> L.		○	○	○	●	●	●	●			●	●
<i>frostii</i> Austin	○					○	○					○
<i>glauca</i> L.	○		○				○					○
<i>sorocarpa</i> Bisch. var. <i>sorocarpa</i>								●			●	●
Ricciocarpos Corda (Ricciaceae)												
<i>natans</i> (L.) Corda		○	○				○					○
Scapania (Dumort.) Dumort. (Scapaniaceae)												
<i>aequiloba</i> (Schwägr.) Dumort.			●		●		●					●
<i>aspera</i> Bernet & M.Bernet								●			●	●
<i>curta</i> (Mart.) Dumort.			●	○			●					●
<i>helvetica</i> Gottsche				●			●					●
<i>irrigua</i> (Nees) Nees		○	●				●					●
<i>nemorea</i> (L.) Grolle	○	○	●				●		●		●	●
<i>scandica</i> (Arnell & H. Buch) Macvicar			●	●			●					●
<i>subalpina</i> (Nees ex Lindenb.) Dumort.			●				●					●
<i>uliginosa</i> (Lindenb.) Dumort.			●				●					●
<i>undulata</i> (L.) Dumort.		●	●	●			●					●
Schistochilopsis (N.Kitag.) Konstant. (Scapaniaceae)												
<i>opacifolia</i> (Culm. ex Meyl.) Konstant.			●	●			●					●
Solenostoma Mitt. (Solenostomataceae)												
<i>confertissimum</i> (Nees) Schljakov				●			●					●
<i>gracillimum</i> (Sm.) R.M. Schust.			●		●		●					●
<i>sphaerocarpum</i> (Hook.) Steph.			●	●			●					●
<i>obovatum</i> (Nees) C.Massal.				●			●					●
Southbya Spruce (Southbyaceae)												
<i>tophacea</i> (Spruce) Spruce							○	●	●		●	●
Sphaerocarpos Boehm (Sphaerocarpaceae)												
<i>michelii</i> Bellardi	○		○	○		○	○					○
Sphenolobus (Lindb.) Berggr. (Anastrophyllaceae)												
<i>minutum</i> (Schreb. ex D.Crantz) Berggr.								○			○	○

	PC	PR	RE	MO	BO	FE	EM	RA	FC	RN	RO	ER
<i>Targionia</i> L. (Targioniaceae)												
<i>hypophylla</i> L.	○						○					○
<i>Trilophozia</i> (R.M.Schust.) Bakalin (Lophoziaaceae)												
<i>quinqüedentata</i> (Huds.) Bakalin			●	●			●					●

Tabella 2. Sintesi della distribuzione dei muschi in Emilia-Romagna.

Le sigle delle diverse province e delle macro aree sono le seguenti: PC = Piacenza, PR = Parma, RE = Reggio Emilia, MO = Modena, BO = Bologna, FE = Ferrara, EM = Emilia, RA = Ravenna, FC = Forlì-Cesena, RN = Rimini, RO = Romagna, ER = Emilia-Romagna, ○ = Vecchia segnalazione (fino al 1950), ● = Segnalazione recente (successiva al 1950), (○) = Vecchia segnalazione dubbia (fino al 1950) (●) = Segnalazione recente dubbia (successiva al 1950).

	PC	PR	RE	MO	BO	FE	EM	RA	FC	RN	RO	ER
<i>Abietinella</i> Müll. Hal. (Thuidiaceae)												
<i>abietina</i> (Hedw.) M.Fleisch. var. <i>abietina</i>	○	●	●	○	○		●		●		●	●
<i>Acaulon</i> Müll. Hal. (Pottiaceae)												
<i>muticum</i> (Hedw.) Müll.Hal.								●			●	●
<i>Alleniella</i> S.Olsson, Enroth & D.Quandt (Neckeraceae)												
<i>besseri</i> (Lobarz.) S. Olsson, Enroth & D. Quandt								●			●	●
<i>complanata</i> (Hedw.) S.Olsson, Enroth & D.Quandt		●	●	○	●		●		●		●	●
<i>Aloina</i> Kindb. (Pottiaceae)												
<i>aloides</i> (Koch ex Schultz) Kindb.			●				●	●	●		●	●
<i>ambigua</i> (Bruch & Schimp.) Limpr.			○	○	○		○		○		○	○
<i>rigida</i> (Hedw.) Limpr.				○			○		○		○	○
<i>Amblystegium</i> Schimp. (Amblystegiaceae)												
<i>serpens</i> (Hedw.) Schimp.	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
<i>Amphidium</i> Schimp. (Rhabdoweisiaceae)												
<i>lapponicum</i> (Hedw.) Schimp.				○			○					○
<i>Andreaea</i> Hedw. (Andreaeaceae)												
<i>rupestris</i> Hedw. var. <i>rupestris</i>		○	○	○	○		○					○
<i>Anomobryum</i> Schimp. (Bryaceae)												
<i>concinatum</i> (Spruce) Lindb.								●			●	●
<i>Anomodon</i> Hook. & Taylor (Anomodontaceae)												
<i>attenuatus</i> (Hedw.) Huebener			●	○	●		●		●		●	●
<i>rugelii</i> (Müll.Hal.) Keissl.		○					○					○
<i>viticulosus</i> (Hedw.) Hook. & Taylor		○	●	○	●		●	●	●	●	●	●
<i>Antitrichia</i> Brid. (Leucodontaceae)												
<i>curtipendula</i> (Hedw.) Brid.		○	○	○			○		●		●	●
<i>Archidium</i> Brid. (Archidiaceae)												
<i>alternifolium</i> (Hedw.) Mitt.					●		●					●
<i>Atrichum</i> P. Beauv. (Polytrichaceae)												
<i>angustatum</i> (Brid.) Bruch & Schimp.					●		●					●
<i>undulatum</i> (Hedw.) P.Beauv.	●	○	●	○	●		●	○	●	●	●	●
<i>Aulacomnium</i> Schwägr. (Aulacomniaceae)												
<i>palustre</i> (Hedw.) Schwägr.	●	●	●	●			●					●

	PC	PR	RE	MO	BO	FE	EM	RA	FC	RN	RO	ER
<i>Barbula</i> Hedw. (Pottiaceae)												
<i>convoluta</i> Hedw. var. <i>convoluta</i>			○	○	●		●	●	●		●	●
<i>unguiculata</i> Hedw.	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●
<i>Bartramia</i> Hedw. (Bartramiaceae)												
<i>halleriana</i> Hedw.		○	○	○	○		○		●		●	●
<i>ithyphylla</i> Brid.			●	●	○		●		●		●	●
<i>pomiformis</i> Hedw.		○	●	○	○		●		●		●	●
<i>Blindia</i> Bruch & Schimp. (Seligeriaceae)												
<i>acuta</i> (Hedw.) Bruch & Schimp.		○	○	○			○					○
<i>Brachydontium</i> Fürnr. (Seligeriaceae)												
<i>trichodes</i> (F.Weber) Milde		○	●				●					●
<i>Brachytheciastrum</i> Ignatov & Huttunen (Brachytheciaceae)												
<i>collinum</i> (Schleich. ex Müll.Hal.) Ignatov & Huttunen			●				●					●
<i>trachypodium</i> (Brid.) Ignatov & Huttunen											●	●
<i>velutinum</i> (Hedw.) Ignatov & Huttunen var. <i>velutinum</i>	○	○	●	○	●		●		●		●	●
<i>Brachythecium</i> Schimp. (Brachytheciaceae)												
<i>albicans</i> (Hedw.) Schimp.				●			●					●
<i>campestre</i> (Müll.Hal.) Schimp.			●				●					●
<i>cirrosum</i> (Schwägr.) Schimp.		○	●				●					●
<i>erythrorrhizon</i> Schimp. subsp. <i>erythrorrhizon</i>			●				●					●
<i>gebeebii</i> Milde		○					○					○
<i>glareosum</i> (Bruch ex Spruce) Schimp.			●	●	●		●	●			●	●
<i>mildeanum</i> (Schimp.) Schimp. ex Milde				●			●					●
<i>rivulare</i> Schimp.		●	●	●	●		●		●		●	●
<i>rutabulum</i> (Hedw.) Schimp. var. <i>rutabulum</i>	○	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●
<i>salebrosum</i> (Hoffm. ex F.Weber & D.Mohr) Schimp.		○	●	○	●		●	●	●		●	●
<i>Bryoerythrophyllum</i> P.C. Chen (Pottiaceae)												
<i>recurvirostrum</i> (Hedw.) P.C.Chen		○	●	○	●		●	●	●		●	●
<i>Bryum</i> Hedw. (Bryaceae)												
<i>argenteum</i> Hedw.	○	●	○	○	●	○	●	●	●		●	●
<i>canariense</i> Brid.											●	●
<i>dichotomum</i> Hedw.		○	○	○	●		●	●	●		●	●
<i>elegans</i> Nees				●			●		●		●	●
<i>intermedium</i> (Brid.) Blandow								●			●	●
<i>klinggraeffii</i> Schimp.			●				●					●
<i>kunzei</i> Hornsch.			●				●					●
<i>radiculosum</i> Brid.			○	○	●		●	●	●		●	●
<i>ruderale</i> Crundw. & Nyholm					●		●					●
<i>sauteri</i> Bruch & Schimp.			●				●					●
<i>schleicheri</i> DC.		●	●	●	●		●		●		●	●
<i>tenuisetum</i> Limpr.			●				●					●
<i>turbinatum</i> (Hedw.) Turner		●	●	○			●					●
<i>weigeli</i> Spreng.			(○)				(○)					(○)

	PC	PR	RE	MO	BO	FE	EM	RA	FC	RN	RO	ER
Calliergon (Sull.) Kindb. (Calliergonaceae)												
<i>cordifolium</i> (Hedw.) Kindb.		●	●	●			●					●
<i>giganteum</i> (Schimp.) Kindb.	●	●	○	●			●					●
Calliergonella Loeske (Hypnaceae)												
<i>cuspidata</i> (Hedw.) Loeske	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●
<i>lindbergii</i> (Mitt.) Hedenäs		○		○			○					○
Campyliadelphus (Kindb.) R.S.Chopra (Amblystegiaceae)												
<i>chrysophyllus</i> (Brid.) R.S.Chopra		○	●	○	●	●	●	●	●		●	●
Campylidium (Kindb.) Ochyra (Amblystegiaceae)												
<i>calcareum</i> (Crundw. & Nyholm) Hedenäs	●	●			●		●		●		●	●
<i>sommerfeltii</i> (Myrin) Hedenäs		●	○	○			●		●		●	●
Campylium (Sull.) Mitt. (Amblystegiaceae)												
<i>protensum</i> (Brid.) Kindb.		○	●	○			●		●		●	●
<i>stellatum</i> (Hedw.) Lange & C.E.O.Jensen	●	●	●	○	●		●	(●)	●		●	●
Campylophyllum (Schimp.) M. Fleisch. (Hypnaceae)												
<i>halleri</i> (Hedw.) M.Fleisch.			●		●		●					●
Campylopus Brid. (Leucobryaceae)												
<i>pyriformis</i> (Schultz) Brid.		○					○					○
<i>subulatus</i> Schimp. ex Milde								●			●	●
Catoscopium Brid. (Catoscopiaceae)												
<i>nigritum</i> (Hedw.) Brid.			●				●					●
Ceratodon Brid. (Ditrichaceae)												
<i>purpureus</i> (Hedw.) Brid.		○	●	●	○	●	●	●	●		●	●
Cinclidotus P.Beauv. (Pottiaceae)												
<i>aquaticus</i> (Hedw.) Bruch & Schimp.	○						○					○
<i>fontinaloides</i> (Hedw.) P.Beauv.					○		○					○
Cirriphyllum Grout (Brachytheciaceae)												
<i>crassinervium</i> (Taylor) Loeske & M.Fleisch.		●		●	●		●	●	●		●	●
<i>piliferum</i> (Hedw.) Grout			●				●					●
Climacium F.Weber & D.Mohr (Climaciaceae)												
<i>dendroides</i> (Hedw.) F.Weber & D.Mohr	●	●	●	●	○		●					●
Cratoneuron (Sull.) Spruce (Amblystegiaceae)												
<i>filicinum</i> (Hedw.) Spruce		●	●	○	●		●		●	●	●	●
Crossidium Jur. (Pottiaceae)												
<i>crassinervium</i> (De Not.) Jur.								●			●	●
<i>squamiferum</i> (Viv.) Jur.			○		○		○	●			●	●

	PC	PR	RE	MO	BO	FE	EM	RA	FC	RN	RO	ER
<i>Cryphaea</i> D. Mohr (Cryphaeaceae)												
<i>heteromalla</i> (Hedw.) D.Mohr	○						○				○	○
<i>Ctenidium</i> (Schimp.) Mitt. (Hylocomiaceae)												
<i>molluscum</i> (Hedw.) Mitt.		●	●	○	●		●	●	●	●	●	●
<i>Cynodontium</i> Schimp. (Rhabdoweisiaceae)												
<i>bruntonii</i> (Sm.) Bruch & Schimp.		○		○			○					○
<i>gracilescens</i> (F.Weber & D.Mohr) Schimp.			●				●					●
<i>polycarpon</i> (Hedw.) Schimp.				○			○					○
<i>tenellum</i> (Schimp.) Limpr.			●				●					●
<i>Dichodontium</i> Schimp. (Rhabdoweisiaceae)												
<i>palustre</i> (Dicks.) M.Stech				●			●					●
<i>pellucidum</i> (Hedw.) Schimp.		○	●	●			●	●			●	●
<i>Dicranella</i> (Müll.Hal.) Schimp. (Dicranaceae)												
<i>grevilleana</i> (Brid.) Schimp.				○			○					○
<i>heteromalla</i> (Hedw.) Schimp.		●	●		●		●		●		●	●
<i>howei</i> Renauld & Cardot				○	●		●	●	●	●	●	●
<i>humilis</i> R.Ruthe									○		○	○
<i>subulata</i> (Hedw.) Schimp.			●	●			●					●
<i>varia</i> (Hedw.) Schimp.	●	○	○	○	●		●	●	●		●	●
<i>Dicranodontium</i> Bruch & Schimp. (Leucobryaceae)												
<i>denudatum</i> (Brid.) E. Britton			○				○					○
<i>Dicranoweisia</i> Milde (Rhabdoweisiaceae)												
<i>cirrata</i> (Hedw.) Lindb.			●		○		●		●		●	●
<i>Dicranum</i> Hedw. (Dicranaceae)												
<i>bonjeanii</i> De Not.	●			●			●					●
<i>flagellare</i> Hedw.							●					●
<i>fuscescens</i> Sm.		○	●	○			●		●		●	●
<i>majus</i> Sm.			●				●				●	●
<i>scoparium</i> Hedw.	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●
<i>tauricum</i> Sapjegin			(●)		○		(●)		●		●	●
<i>Didymodon</i> Hedw. (Pottiaceae)												
<i>acutus</i> (Brid.) K.Saito		○	●	○	●		●	●	●	●	●	●
<i>asperifolius</i> (Mitt.) H.A. Crum, Steere & L.E. Anderson			●		●		●					●
<i>cordatus</i> Jur.									●		●	●
<i>fallax</i> (Hedw.) R.H.Zander	●		●	○	●		●	●	●		●	●
<i>ferrugineus</i> (Schimp. ex Besch.) M.O.Hill					●		●	●		●	●	●
<i>insulanus</i> (De Not.) M.O.Hill				●			●	●	●		●	●
<i>luridus</i> Hornsch.			●		●		●	●	●	●	●	●
<i>rigidulus</i> Hedw.								●	●		●	●
<i>sinuosus</i> (Mitt.) Delogne					●		●	●	●		●	●
<i>spadiceus</i> (Mitt.) Limpr.			●				●		○		○	●
<i>tophaceus</i> (Brid.) Lisa		●	○	○	●		●	●	●		●	●
<i>vinealis</i> (Brid.) R.H.Zander	●		●		●		●	●	●	●	●	●

	PC	PR	RE	MO	BO	FE	EM	RA	FC	RN	RO	ER
<i>Diphyscium</i> D.Mohr (Diphysciaceae)												
<i>foliosum</i> (Hedw.) D.Mohr		○	●	○	○		●	○	●		●	●
<i>Distichium</i> Bruch & Schimp. (Ditrichaceae)												
<i>capillaceum</i> (Hedw.) Bruch & Schimp.		●	●	○	●		●		●		●	●
<i>inclinatum</i> (Hedw.) Bruch & Schimp.			●				●					●
<i>Ditrichum</i> Hampe (Ditrichaceae)												
<i>flexicaule</i> (Schwägr.) Hampe			●	○	○		●		●		●	●
<i>heteromallum</i> (Hedw.) E.Britton			●	●	●		●					●
<i>pallidum</i> (Hedw.) Hampe		○					○		●		●	●
<i>pusillum</i> (Hedw.) Hampe			○		●		●		●		●	●
<i>subulatum</i> Hampe			●				●					●
<i>zonatum</i> (Brid.) Kindb.			●				●					●
<i>Drepanocladus</i> (Müll.Hal.) G.Roth (Amblystegiaceae)												
<i>aduncus</i> (Hedw.) Warnst.		●	●	○	●		●	○	●		●	●
<i>Encalypta</i> Hedw. (Encalyptaceae)												
<i>alpina</i> Sm.			○	○	○		○					○
<i>ciliata</i> Hedw.			○	○	○		○	●			●	●
<i>rhaptocarpa</i> Schwägr. var. <i>rhaptocarpa</i>				○	●		●					●
<i>streptocarpa</i> Hedw.			●	●	●		●	●	●		●	●
<i>vulgaris</i> Hedw.		○	○	○	●		●	●	●		●	●
<i>Entodon</i> Müll.Hal. (Entodontaceae)												
<i>cladorrhizans</i> (Hedw.) Müll.Hal.				○			○					○
<i>concinus</i> (De Not.) Paris		○	(○)	○			○					○
<i>Entosthodon</i> Schwägr. (Funariaceae)												
<i>fascicularis</i> (Hedw.) Müll.Hal.									●		●	●
<i>muhlenbergii</i> (Turner) Fife		○	○	○	○		○	●	●		●	●
<i>obtusus</i> (Hedw.) Lindb.		○					○					○
<i>Eucladium</i> Bruch & Schimp. (Pottiaceae)												
<i>verticillatum</i> (With.) Bruch & Schimp.		●	○	○	●		●	●	●	●	●	●
<i>Eurhynchiastrum</i> Ignatov & Huttunen (Brachytheciaceae)												
<i>pulchellum</i> (Hedw.) Ignatov & Huttunen var. <i>pulchellum</i>		●			●		●	●	●	●	●	●
var. <i>praecox</i> (Hedw.) Ochyra & Zarnowicz			●				●					●
<i>Eurhynchium</i> Bruch & Schimp. (Brachytheciaceae)												
<i>striatum</i> (Hedw.) Schimp.		●	●	○	○		●	●	●		●	●
<i>Exsertotheca</i> S.Olsson, Enroth & D.Quandt (Neckeraceae)												
<i>crispa</i> (Hedw.) S.Olsson, Enroth & D.Quandt	○	○	●	○	●		●	●	●		●	●
<i>Fabronia</i> Raddi (Fabroniaceae)												
<i>pusilla</i> Raddi											○	○

	PC	PR	RE	MO	BO	FE	EM	RA	FC	RN	RO	ER
Fissidens Hedw. (Fissidentaceae)												
<i>adanthoides</i> Hedw.		●	○	○	●		●	●	●		●	●
<i>bryoides</i> Hedw. var. <i>bryoides</i>					○		○					○
<i>crassipes</i> Wilson ex Bruch & Schimp. subsp. <i>crassipes</i>				○	●		●		●		●	●
<i>dubius</i> P.Beauv.		●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●
<i>exilis</i> Hedw.					●		●					●
<i>gracilifolius</i> Brugg.-Nann. & Nyholm					●		●					●
<i>osmundoides</i> Hedw.					●		●		●	●	●	●
<i>pusillus</i> (Wilson) Milde		○	●				●					●
<i>serrulatus</i> Brid.			●		●		●	●	●		●	●
<i>taxifolius</i> Hedw. subsp. <i>taxifolius</i>	●	○	●	○	●		●	●	●	●	●	●
<i>viridulus</i> (Sw. ex anon.) Wahlenb. var. <i>viridulus</i>			○				○	●			●	●
var. <i>incurvus</i> (Starke ex Röhl.) Waldh.		○	○	○			○					○
Fontinalis Hedw. (Fontinalaceae)												
<i>antipyretica</i> (Hedw.) subsp. <i>antipyretica</i>	○	○	○	●	○		●	●	●		●	●
subsp. <i>gracilis</i> (Lindb.) Schimp.		○		○			○					○
<i>hypnoides</i> C.Hartm. var. <i>duriaei</i> (Schimp.) Kindb.				○			○				○	○
<i>squamosa</i> Hedw.			○				○					○
Funaria Hedw. (Funariaceae)												
<i>hygrometrica</i> Hedw.	●	○	●	○	○		●	●	●		●	●
<i>microstoma</i> Bruch ex Schimp.								○			○	○
Grimmia Hedw. (Grimmiaceae)												
<i>alpestris</i> (E.Weber & D.Mohr) Schleich.				○			○					○
<i>decepiens</i> (Schultz) Lindb.		○	○	○	○		○		●		●	●
<i>donniana</i> Sm.			(○)	○			○					○
<i>funalis</i> (Schwägr.) Bruch & Schimp.		○	○	○			○					○
<i>hartmanii</i> Schimp.			●	○			●					●
<i>incurva</i> Schwägr.			●				●					●
<i>laevigata</i> (Brid.) Brid.	●		○	○			●					●
<i>lisae</i> De Not.			●				●					●
<i>longirostris</i> Hook.			●				●					●
<i>orbicularis</i> Bruch ex Wilson									(●)		(●)	(●)
<i>ovalis</i> (Hedw.) Lindb.	●	○	○	○	○		●				●	●
<i>pulvinata</i> (Hedw.) Sm.	●	●	●	○	●		●	●	●	●	●	●
<i>ramondii</i> (Lam. & DC.) Margad.		○	●	○			●					●
<i>tergestina</i> Tomm. ex Bruch & Schimp.				○			○					○
<i>trichophylla</i> Grev.		●					●					●
Gymnostomum Nees & Hornsch. (Pottiaceae)												
<i>aeruginosum</i> Sm. var. <i>aeruginosum</i>		○	○	○			○					○
<i>calcareum</i> Nees & Hornsch.			●		●		●	●	●		●	●
<i>viridulum</i> Brid.					●		●	●			●	●
Gyroweisia Schimp. (Pottiaceae)												
<i>tenuis</i> (Hedw.) Schimp.	○		●		●		●		●		●	●
Habrodon Schimp. (Pterigynandraceae)												
<i>perpusillus</i> (De Not.) Lindb.			●				●					●

	PC	PR	RE	MO	BO	FE	EM	RA	FC	RN	RO	ER
<i>Hamatocaulis</i> Hedenäs (Calliergonaceae)												
<i>vernicosus</i> (Mitt.) Hedenäs		●					●					●
<i>Hedwigia</i> P. Beauv. (Hedwigiaceae)												
<i>ciliata</i> (Hedw.) P.Beauv. var. <i>ciliata</i>		○	●	○	○		●	●			●	●
var. <i>leucophaea</i> Bruch & Schimp.	●						●					●
<i>Herzogiella</i> Broth. (Hypnaceae)												
<i>seligeri</i> (Brid.) Z.Iwats.		○	●		●		●		●		●	●
<i>Heterocladium</i> Bruch & Schimp. (Pterigynandraceae)												
<i>dimorphum</i> (Brid.) Schimp.		○	●	○			●					●
<i>heteropterum</i> (Brid.) Schimp.			●	●	●		●					●
<i>Homalia</i> Brid. (Neckeraceae)												
<i>trichomanoides</i> (Hedw.) Brid.		●	(○)	○			●					●
<i>Homalothecium</i> Schimp. (Brachytheciaceae)												
<i>lutescens</i> (Hedw.) H.Rob. var. <i>lutescens</i>	●	●	●	○	●		●	●	●		●	●
<i>philippeanum</i> (Spruce) Schimp.			●	○	○		●					●
<i>sericeum</i> (Hedw.) Schimp.	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●
<i>Homomallium</i> (Schimp.) Loeske (Hypnaceae)												
<i>incurvatum</i> (Schr. ex Brid.) Loeske				○			○					○
<i>Hygroamblystegium</i> Loeske (Amblystegiaceae)												
<i>tenax</i> (Hedw.) Jenn.			●		●		●		●		●	●
<i>varium</i> (Hedw.) Mönk.			●				●					●
<i>Hygrohypnum</i> Lindb. (Amblystegiaceae)												
<i>duriusculum</i> (De Not.) D.W.Jamieson			○	○			○					○
<i>luridum</i> (Hedw.) Jenn.		○	●	○	●		●		●		●	●
<i>Hylocomiastrum</i> Broth. (Hylocomiaceae)												
<i>pyrenaicum</i> (Spruce) M.Fleisch.			○	●			●					●
<i>Hylocomium</i> Bruch & Schimp. (Hylocomiaceae)												
<i>splendens</i> (Hedw.) Schimp.	●	●	●	●	○		●		●		●	●
<i>Hymenoloma</i> Dusén (Rhabdoweisiaceae)												
<i>crispulum</i> (Hedw.) Ochyra		○	●	●	○		●		●		●	●
<i>Hymenostylium</i> Brid. (Pottiaceae)												
<i>recurvirostrum</i> (Hedw.) Dixon var. <i>recurvirostrum</i>		●			●		●		●		●	●
<i>Hypnum</i> Hedw. (Hypnaceae)												
<i>andoi</i> A.J.E.Sm.				○	○		○		●		●	●
<i>callichroum</i> Brid.		○	○	○			○					○
<i>cupressiforme</i> Hedw. var. <i>cupressiforme</i>		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
var. <i>filiforme</i> Brid.				○	●		●		●		●	●

	PC	PR	RE	MO	BO	FE	EM	RA	FC	RN	RO	ER
var. <i>lacunosum</i> Brid.		●	●		●		●	●	●	●	●	●
var. <i>resupinatum</i> (Taylor) Schimp.		●			●		●	●	●		●	●
var. <i>subjulaceum</i> Molendo					○		○		●		●	●
<i>imponens</i> Hedw.								●			●	●
<i>procerrimum</i> Molendo		○					○					○
<i>vaucheri</i> Lesq.								●			●	●
<i>Imbribryum</i> N. Pedersen (Bryaceae)												
<i>alpinum</i> (Huds. ex With.) N.Pedersen			○	○			○					○
<i>mildeanum</i> (Jur.) J.R.Spence			●				●				●	●
<i>Isopterygiopsis</i> Z.Iwats. (Hypnaceae)												
<i>pulchella</i> (Hedw.) Z.Iwats.			●		●		●					●
<i>Isothecium</i> Brid. (Lembophyllaceae)												
<i>alopecuroides</i> (Lam. ex Dubois) Isov.	○	○	●	○	●		●	●	●		●	●
<i>myosuroides</i> Brid.				○			○		●		●	●
<i>Kiaeria</i> I.Hagen (Rhabdoweisiaceae)												
<i>falcata</i> (Hedw.) I.Hagen			●	●			●					●
<i>starkei</i> (F.Weber & D.Mohr) I.Hagen			●	●	●		●					●
<i>Kindbergia</i> Ochyra (Brachytheciaceae)												
<i>praelonga</i> (Hedw.) Ochyra	○	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●
<i>Leptobarbula</i> Schimp. (Pottiaceae)												
<i>berica</i> (De Not.) Schimp.					●		●					●
<i>Leptobryum</i> (Bruch & Schimp.) Wilson (Meesiaceae)												
<i>pyriforme</i> (Hedw.) Wilson	○			○			○					○
<i>Leptodictyum</i> (Schimp.) Warnst. (Amblystegiaceae)												
<i>riparium</i> (Hedw.) Warnst.	○	○	○	○	○	○	○	●	●		●	●
<i>Leptodon</i> D. Mohr (Leptodontaceae)												
<i>smithii</i> (Hedw.) F.Weber & D.Mohr	●				●		●		●	●	●	●
<i>Lescuraea</i> Schimp. (Pseudoleskeaceae)												
<i>incurvata</i> (Hedw.) E.Lawton			●	○	○		●		●		●	●
<i>mutabilis</i> (Brid.) Lindb. ex I.Hagen		○	○	○			○	●			●	●
<i>patens</i> Lindb.			●	○			●					●
<i>plicata</i> (Schleich. ex F.Weber & D.Mohr) Broth.				○			○					○
<i>radicosa</i> (Mitt.) Mönk.			●				●					●
<i>saxicola</i> (Schimp.) Molendo			●				●					●
<i>Leskea</i> Hedw. (Leskeaceae)												
<i>polycarpa</i> Hedw.	●		○	○	●		●					●
<i>Leucobryum</i> Hampe (Leucobryaceae)												
<i>glaucum</i> (Hedw.) Ångstr.				○	○		○		●		●	●

	PC	PR	RE	MO	BO	FE	EM	RA	FC	RN	RO	ER
Leucodon Schwägr. (Leucodontaceae)												
<i>sciuroides</i> (Hedw.) Schwägr.	●	○	●	●	●		●	○	●	●	●	●
Meesia Hedw. (Meesiaceae)												
<i>triquetra</i> (L. ex Jolycl.) Ångstr.			○			○	○					○
Microbryum Schimp. (Pottiaceae)												
<i>davallianum</i> (Sm.) R.H.Zander	○	○	○	○			○	●			●	●
Microeurhynchium Ignatov & Vanderp. (Brachytheciaceae)												
<i>pumilum</i> (Wilson) Ignatov & Vanderp.			●		●		●	●	●		●	●
Mielichhoferia Nees & Hornsch. (Mniaceae)												
<i>mielichhoferiana</i> (Funck) Loeske			○				○					○
Mnium Hedw. (Mniaceae)												
<i>hornum</i> Hedw.		○			●		●					●
<i>marginatum</i> (Dicks.) P.Beauv. var. <i>marginatum</i>			●	●	●		●					●
<i>spinosum</i> (Voit) Schwägr.			●				●					●
<i>spinulosum</i> Bruch & Schimp.			●				●					●
<i>stellare</i> Hedw.	○		●	○	●		●	●	●		●	●
<i>thomsonii</i> Schimp.			○				○					○
Myurella Bruch & Schimp. (Pterigynandraceae)												
<i>julacea</i> (Schwägr.) Schimp.			●				●					●
<i>tenerrima</i> (Brid.) Lindb.			●	●			●					●
Neckera Hedw. (Neckeraceae)												
<i>pennata</i> Hedw.	○						○					○
<i>pumila</i> Hedw.									●		●	●
Nogopterium Crosby & W.R.Buck (Leucodontaceae)												
<i>gracile</i> (Hedw.) Crosby & W.R.Buck		○			○		○		●		●	●
Nybolmiella Holmen & Warncke (Orthotrichaceae)												
<i>obtusifolia</i> (Brid.) Holmen & Warncke			○	○			○					○
Oligotrichum Lam. & DC. (Polytrichaceae)												
<i>hercynicum</i> (Hedw.) Lam. & DC.			●	●	●		●					●
Oncophorus (Brid.) Brid. (Rhabdoweisiaceae)												
<i>virens</i> (Hedw.) Brid.			●	○	○		●					●
Orthothecium Bruch & Schimp. (Hypnaceae)												
<i>intricatum</i> (Hartm.) Schimp.					○		○					○
Orthotrichum Hedw. (Orthotrichaceae)												
<i>affine</i> Schrad. ex Brid.	○	●	●	○	●		●	●	●	●	●	●
<i>alpestre</i> Bruch & Schimp.				○			○					○
<i>anomalum</i> Hedw.	●	○	○	○	●		●	●	●	●	●	●

	PC	PR	RE	MO	BO	FE	EM	RA	FC	RN	RO	ER
<i>cupulatum</i> Hoffm. ex Brid. var. <i>cupulatum</i>	●	○					●					●
var. <i>riparium</i> Huebener			○				○					○
<i>diaphanum</i> Schrad. ex Brid.		●	●	○	●		●	●	●	●	●	●
<i>lyellii</i> Hook. & Taylor			●		●		●		●		●	●
<i>pallens</i> Bruch ex Brid.				○			○					○
<i>philibertii</i> Venturi											○	○
<i>pulchellum</i> Brunt.			●				●					●
<i>pumilum</i> Sw. ex anon.					●		●	○			●	●
<i>rupestre</i> Schleich. ex Schwägr.		○	●	○	○		●		●	●	●	●
<i>schimperii</i> Hammar			○	○			○					○
<i>shawii</i> Wilson									○		○	○
<i>speciosum</i> Nees				○			○					○
<i>stramineum</i> Hornsch. ex Brid.			●	●	○		●		●		●	●
<i>striatum</i> Hedw.			●	○	●		●	○	●		●	●
<i>tenellum</i> Bruch ex Brid.		○	(●)	○	●		●	●		●	●	●
<i>Oxyrrhynchium</i> (Schimp.) Warnst. (Brachytheciaceae)												
<i>hians</i> (Hedw.) Loeske		●			●		●	●	●	●	●	●
<i>schleicheri</i> (R.Hedw.) Röhl.		●		○	●		●	●	●	●	●	●
<i>speciosum</i> (Brid.) Warnst.			○	○	●		●	●	○		●	●
<i>Oxystegus</i> (Broth.) Hilp. (Pottiaceae)												
<i>tenuirostris</i> (Hook. & Taylor) A.J.E.Sm.		○			●		●	●			●	●
<i>Palustriella</i> Ochyra (Amblystegiaceae)												
<i>commutata</i> (Hedw.) Ochyra	●	●	●	●	●		●	●	●		●	●
<i>decipiens</i> (De Not.) Ochyra		●	●	●	●		●					●
<i>falcata</i> (Brid.) Hedenäs		●	●	○	●		●		○		●	●
<i>Paraleucobryum</i> (Limpr.) Loeske (Dicranaceae)												
<i>longifolium</i> (Hedw.) Loeske		○	●	○			●		○		○	●
<i>Philonotis</i> Brid. (Bartramiaceae)												
<i>caespitosa</i> Jur.			●				●		●		●	●
<i>calcareae</i> (Bruch & Schimp.) Schimp.		●	●	●	●		●					●
<i>capillaris</i> Lindb.									●		●	●
<i>fontana</i> (Hedw.) Brid.		○	●	●	●		●		●			●
<i>marchica</i> (Hedw.) Brid.				○			○					○
<i>rigida</i> Brid.			●				●					●
<i>seriata</i> Mitt.		●	●	●			●					●
<i>Physcomitrium</i> (Brid.) Brid. (Funariaceae)												
<i>pyriforme</i> (Hedw.) Bruch & Schimp.	○	○					○					○
<i>Plagiomnium</i> T.J.Kop. (Mniaceae)												
<i>affine</i> (Blandow ex Funck) T.J.Kop.		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
<i>cuspidatum</i> (Hedw.) T.J.Kop.			○	○	●		●	●	●		●	●
<i>elatum</i> (Bruch & Schimp.) T.J.Kop.		●	●	●	●		●		●		●	●
<i>ellipticum</i> (Brid.) T.J.Kop.			●		●		●	●			●	●

	PC	PR	RE	MO	BO	FE	EM	RA	FC	RN	RO	ER
<i>medium</i> (Bruch & Schimp.) T.J.Kop.					●		●					●
<i>rostratum</i> (Schrad.) T.J.Kop.			○	○	●		●	○	●		●	●
<i>undulatum</i> (Hedw.) T.J.Kop. var. <i>undulatum</i>		○	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●
Plagiopus Brid. (Bartramiaceae)												
<i>oederianus</i> (Sw.) H.A. Crum & L.E. Anderson var. <i>oederianus</i>		○	○	○	○		○		●		●	●
Plagiothecium Bruch & Schimp. (Plagiotheciaceae)												
<i>cavifolium</i> (Brid.) Z.Iwats.			●	○			●		●		●	●
<i>denticulatum</i> (Hedw.) Schimp. var. <i>denticulatum</i>	○	○	●	○	○		●					●
var. <i>undulatum</i> R.Ruthe ex Geh.									●		●	●
<i>laetum</i> Schimp.			●				●		●		●	●
<i>nemorale</i> (Mitt.) A.Jaeger	○						○		●		●	●
<i>platyphyllum</i> Mönk.			●				●					●
<i>succulentum</i> (Wilson) Lindb.			●				●		●		●	●
<i>undulatum</i> (Hedw.) Schimp.	○						○					○
Plasteurhynchium Broth. (Brachytheciaceae)												
<i>meridionale</i> (Schimp.) M.Fleisch.		○					○		○		○	○
<i>striatulum</i> (Spruce) M.Fleisch.			○	○	●		●	●	●	○	●	●
Platygyrium Bruch & Schimp. (Pylaisiadelphaceae)												
<i>repens</i> (Brid.) Schimp.		●					●		●		●	●
Pleurozium Rabenh. (Ditrichaceae)												
<i>subulatum</i> (Hedw.) Rabenh.		○	○				○		●		●	●
Pleurozium Mitt. (Hylocomiaceae)												
<i>schreberi</i> (Willd. ex Brid.) Mitt.	●	●	●	○			●	○			○	●
Pogonatum P. Beauv. (Polytrichaceae)												
<i>aloides</i> (Hedw.) P.Beauv.		○	●	○	○		●		●		●	●
<i>nanum</i> (Hedw.) P.Beauv.		○	○				○					○
<i>urnigerum</i> (Hedw.) P.Beauv.		○	●	○	○		●	○	●		●	●
Poblia Hedw. (Mniaceae)												
<i>andalusica</i> (Höhn.) Broth.			●	●			●					●
<i>annotina</i> (Hedw.) Lindb.			●	○	○		●					●
<i>atropurpurea</i> (Wahlenb.) H.Lindb.					○		○	○			○	○
<i>cruda</i> (Hedw.) Lindb.		○	●	○	○		●		●		●	●
<i>drummondii</i> (Müll. Hal.) A.L.Andrews			●	●			●					●
<i>elongata</i> Hedw. var. <i>elongata</i>			●				●					●
var. <i>greenii</i> (Brid.) A.J.Shaw		○		○			○					○
<i>filum</i> (Schimp.) Martensson			●	○			●		(●)		(●)	●
<i>ludwigii</i> (Spreng. ex Schwägr.) Broth.			●				●					●
<i>melanodon</i> (Brid.) A.J.Shaw		●	○	○	●		●		●		●	●
<i>nutans</i> (Hedw.) Lindb.		○	○	○	○		●					●
<i>wahlenbergii</i> (F.Weber & D.Mohr) A.L.Andrews var. <i>wahlenbergii</i>			○	●	●		●		●		●	●
var. <i>glacialis</i> (Brid.) E.F.Warb.				○			○					○

	PC	PR	RE	MO	BO	FE	EM	RA	FC	RN	RO	ER
<i>Polytrichastrum</i> G.L.Sm. (Polytrichaceae)												
<i>alpinum</i> (Hedw.) G.L.Sm.			●	●	○		●		●		●	●
<i>sexangulare</i> (Brid.) G.L.Sm.			●	●			●					●
<i>Polytrichum</i> Hedw. (Polytrichaceae)												
<i>commune</i> Hedw.	○	●	●	●	●		●	●	●		●	●
<i>formosum</i> Hedw.		●	●	○	●		●	○	●		●	●
<i>juniperinum</i> Hedw.			●	●	○		●		●		●	●
<i>piliferum</i> Hedw.		○	●	●	○		●		●		●	●
<i>strictum</i> Menzies ex Brid.		●	●	●			●					●
<i>Pottiopsis</i> Blockeel & A.J.E.Sm. (Pottiaceae)												
<i>caespitosa</i> (Bruch ex Brid.) Blockeel & A.J.E.Sm.				○			○	●			●	●
<i>Pseudophemerum</i> (Lindb.) I.Hagen (Dicranaceae)												
<i>nitidum</i> (Hedw.) Loeske		○					○	○			○	○
<i>Pseudoamblystegium</i> Vanderp. & Hedenäs (Amblystegiaceae)												
<i>subtile</i> (Hedw.) Vanderp. & Hedenäs		○	(○)		●		●		●		●	●
<i>Pseudocampylium</i> Vanderp. & Hedenäs (Amblystegiaceae)												
<i>radicale</i> (P.Beauv.) Vanderp. & Hedenäs			●	●			●					●
<i>Pseudocrossidium</i> R.S.Williams (Pottiaceae)												
<i>hornschuchianum</i> (Schultz) R.H.Zander			●		●		●					●
<i>revolutum</i> (Brid.) R.H.Zander					○		○	●	●		●	●
<i>Pseudoleskeella</i> Kindb. (Leskeaceae)												
<i>catenulata</i> (Brid. ex Schrad.) Kindb.					●		●		●		●	●
<i>nervosa</i> (Brid.) Nyholm			●	○	●		●	●		●	●	●
<i>tectorum</i> (Funck ex Brid.) Kindb. ex Broth.									●		●	●
<i>Pseudoscleropodium</i> (Limpr.) M. Fleisch. (Brachytheciaceae)												
<i>purum</i> (Hedw.) M. Fleisch.	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●
<i>Pseudotaxiphyllum</i> Z.Iwats. (Hypnaceae)												
<i>elegans</i> (Brid.) Z.Iwats.					●		●					●
<i>Pterigynandrum</i> Hedw. (Pterigynandraceae)												
<i>filiforme</i> Hedw. var. <i>filiforme</i>		○	●	○	●		●		●		●	●
<i>Pterygoneurum</i> Jur. (Pottiaceae)												
<i>lamellatum</i> (Lindb.) Jur.				(○)			○					○
<i>ovatum</i> (Hedw.) Dixon	○			(○)			○					○
<i>Ptychostomum</i> Hornsch. (Bryaceae)												
<i>boreale</i> (F.Weber & D.Mohr) Ochyra & Bednarek-Ochyra		○	○	○			○	(●)	●		●	●
<i>capillare</i> (Hedw.) Holyoak & N. Pedersen	●	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●
<i>compactum</i> Hornsch.			●				●					●
<i>creberrimum</i> (Taylor) J.R.Spence & H.P.Ramsay	○						○	●	●			●

	PC	PR	RE	MO	BO	FE	EM	RA	FC	RN	RO	ER
<i>donianum</i> (Grev.) Holyoak & N.Pedersen					●		●					●
<i>imbricatum</i> (Müll.Hal.) Holyoak & N.Pedersen	●	○	●	○	●		●	●	●	●	●	●
<i>moravicum</i> (Podp.) Ros & Mazimpaka								●			●	●
<i>pallens</i> (Sw.) J.R.Spence		●	●		●		●	●	●		●	●
<i>pseudotriquetrum</i> (Hedw.) J.R.Spence & H.P.Ramsay var. <i>pseudotriquetrum</i>		●	●	●			●					●
var. <i>bimum</i> (Schreb.) Holyoak & N.Pedersen	○	●					●				●	●
<i>torquescens</i> (Bruch & Schimp.) Ros & Mazimpaka			○		●		●	●			●	●
<i>zieri</i> (Hedw.) Holyoak & N.Pedersen		○					○					○
<i>Pylaisia</i> Schimp. (Hypnaceae)												
<i>polyantha</i> (Hedw.) Schimp.		○	○	○			○		●		●	●
<i>Racomitrium</i> Brid. (Grimmiaceae)												
<i>aciculare</i> (Hedw.) Brid.			○		○		○					○
<i>affine</i> (F.Weber & D.Mohr) Lindb.			●				●					●
<i>canescens</i> (Hedw.) Brid.			●	●	○		●		●		●	●
<i>elongatum</i> Ehrh. ex Frisvoll			●				●					●
<i>ericoides</i> (Brid.) Brid.			●	●	○		●		●		●	●
<i>fasciculare</i> (Hedw.) Brid.			●				●					●
<i>heterostichum</i> (Hedw.) Brid.		○	●	○	○		●					●
<i>lanuginosum</i> (Hedw.) Brid.		○	●	○	○		●		●		●	●
<i>sudeticum</i> (Funck) Bruch & Schimp.		○	○	○			○					○
<i>Rhizomnium</i> (Broth.) T.J.Kop. (Mniaceae)												
<i>magnifolium</i> (Horik.) T.J.Kop.			●		●		●					●
<i>pseudopunctatum</i> (Bruch & Schimp.) T.J.Kop.			●				●					●
<i>punctatum</i> (Hedw.) T.J.Kop.	○	○	●	●	●		●	(●)	●		●	●
<i>Rhynchostegiella</i> (Schimp.) Limpr. (Brachytheciaceae)												
<i>curviseta</i> (Brid.) Lindb.			○	○	●		●		●		●	●
<i>tenella</i> (Dicks.) Limpr.	●	○	●	○	●		●	●	●	●	●	●
<i>Rhynchostegium</i> Bruch & Schimp. (Brachytheciaceae)												
<i>confertum</i> (Dicks.) Schimp.		●	●	○	●	●	●	●	●		●	●
<i>megapolitanum</i> (Blandow ex F.Weber & D.Mohr) Schimp.	●		●	○	●		●	●	●	●	●	●
<i>murale</i> (Hedw.) Schimp.	○	●	○	○			●		●		●	●
<i>riparioides</i> (Hedw.) Cardot		●	●	●	●		●	●	●	●	●	●
<i>rotundifolium</i> (Scop. ex Brid.) Schimp.					●		●					●
<i>Rhytidiadelphus</i> (Limpr.) Warnst. (Hylocomiaceae)												
<i>loreus</i> (Hedw.) Warnst.	●	●	○	○	○		●					●
<i>squarrosus</i> (Hedw.) Warnst.		●	●	○	○		●		●		●	●
<i>triquetrus</i> (Hedw.) Warnst.	●	●	●	●	○		●		●		●	●
<i>Rhytidium</i> (Sull.) Kindb. (Rhytidiaceae)												
<i>rugosum</i> (Hedw.) Kindb.		○	(○)				○					○
<i>Saetania</i> Lindb. (Ditrichaceae)												
<i>glaucescens</i> (Hedw.) Broth.			●	○	○		●					●

	PC	PR	RE	MO	BO	FE	EM	RA	FC	RN	RO	ER
Sanionia Loeske (Amblystegiaceae)												
<i>uncinata</i> (Hedw.) Loeske		○	●	●	●		●		●		●	●
Sarmentypnum Tuom. & T.J.Kop. (Calliergonaceae)												
<i>exannulatum</i> (Schimp.) Hedenäs		●	●	●	●		●					●
Schistidium Bruch & Schimp. (Grimmiaceae)												
<i>apocarpum</i> (Hedw.) Bruch & Schimp.		(○)	●	(○)			●	(●)	●		●	●
<i>atrofusum</i> (Schimp.) Limpr.									(●)		(●)	(●)
<i>confertum</i> (Funck) Bruch & Schimp.		(○)	(○)	(○)			(○)					(○)
<i>crassipilum</i> H.H.Blom	●			●	●		●	●		●	●	●
<i>rivulare</i> (Brid.) Podp.		(○)					(○)					(○)
<i>strictum</i> (Turner) Loeske ex Martensson		(●)					(●)					(●)
<i>trichodon</i> (Brid.) Poelt			(○)				(○)		(●)		(●)	(●)
Sciuro-hypnum (Hampe) Hampe (Brachytheciaceae)												
<i>flotowianum</i> (Sendtn.) Ignatov & Huttunen				○			○					○
<i>glaciale</i> (Schimp.) Ignatov & Huttunen			●	●			●					●
<i>plumosum</i> (Hedw.) Ignatov & Huttunen		○		○	●		●	●	●		●	●
<i>populeum</i> (Hedw.) Ignatov & Huttunen		○	●	○	○		●		(●)		(●)	●
<i>reflexum</i> (Starke) Ignatov & Huttunen		○	●		○		●		●		●	●
<i>starkei</i> (Brid.) Ignatov & Huttunen			●				●		●		●	●
Scleropodium Bruch & Schimp. (Brachytheciaceae)												
<i>touretii</i> (Brid.) L.F.Koch			○	○	●		●	●	●	●	●	●
Scorpidium (Schimp.) Limpr. (Amblystegiaceae)												
<i>cossonii</i> (Schimp.) Hedenäs			●				●					●
<i>revolvens</i> (Sw. ex anon.) Rubers	●			●			●					●
<i>scorpioides</i> (Hedw.) Limpr.			●				●					●
Scorpiurium Schimp. (Brachytheciaceae)												
<i>circinatum</i> (Bruch) M.Fleisch. & Loeske			●		●		●	●	●	●	●	●
Seligeria Bruch & Schimp. (Seligeriaceae)												
<i>calcareae</i> (Hedw.) Bruch & Schimp.		○					○		●		●	●
<i>donniana</i> (Sm.) Müll.Hal.		○					○					○
<i>pusilla</i> (Hedw.) Bruch & Schimp.			○	○	●		●	●			●	●
<i>recurvata</i> (Hedw.) Bruch & Schimp.		○	●	○	○		●		●		●	●
Sematophyllum Mitt. (Sematophyllaceae)												
<i>substrumulosum</i> (Hampe) E.Britton								●			●	●
Sphagnum L. (Sphagnaceae)												
<i>angustifolium</i> (C.E.O.Jensen ex Russow) C.E.O.Jensen		○					○					○
<i>auriculatum</i> Schimp.		●	●	○			●					●
<i>capillifolium</i> (Ehrh.) Hedw.	○	●	●	●	○		●					●
<i>centrale</i> C.E.O.Jensen		●	○	●			●					●
<i>compactum</i> Lam. & DC.		●		●			●					●
<i>contortum</i> Schultz			○	●			●					●

	PC	PR	RE	MO	BO	FE	EM	RA	FC	RN	RO	ER
<i>cuspidatum</i> Ehrh. ex Hoffm.				●			●					●
<i>fallax</i> (H.Klinggr.) H.Klinggr.		○	●	○			●					●
<i>fimbriatum</i> Wilson		○					○					○
<i>flexuosum</i> Dozy & Molk.		●	●	●			●					●
<i>girgensohnii</i> Russow		●	●	○			●					●
<i>inundatum</i> Russow	●	○		●			●					●
<i>magellanicum</i> Brid.		○		●			●					●
<i>palustre</i> L.	○	○	●	●	○		●					●
<i>platyphyllum</i> (Lindb. ex Braithw.) Warnst.		○	○	○			○					○
<i>rubellum</i> Wilson				●			●					●
<i>russowii</i> Warnst.		●	●				●					●
<i>squarrosum</i> Crome		●	●	●			●					●
<i>subnitens</i> Russow & Warnst.		●	●	●			●					●
<i>subsecundum</i> Nees		●	●	●			●					●
<i>teres</i> (Schimp.) Ångstr.		●	●	●			●					●
<i>Splachnum</i> Hedw. (Splachnaceae)												
<i>ampullaceum</i> Hedw.	○					○	○					○
<i>Straminergon</i> Hedenäs (Calliergonaceae)												
<i>stramineum</i> (Dicks. ex Brid.) Hedenäs		○	●	●	○		●					●
<i>Syntrichia</i> Brid. (Pottiaceae)												
<i>callicola</i> J.J.Amann								●			●	●
<i>laevipila</i> Brid.		●			●		●	●	●		●	●
<i>montana</i> Nees	●	●	●		●		●	●	●	●	●	●
<i>norvegica</i> F.Weber			○				○					○
<i>papillosa</i> (Wilson) Jur.								○	●		●	●
<i>princeps</i> (De Not.) Mitt.				○			○	●	●		●	●
<i>ruralis</i> (Hedw.) F.Weber & D.Mohr var. <i>ruralis</i>	○	○	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●
var. <i>ruraliformis</i> (Besch.) Delogne					●	●	●	●			●	●
<i>Taxiphyllum</i> M. Fleisch. (Hypnaceae)												
<i>wisegrillii</i> (Garov.) Wijk & Margad.					●		●					●
<i>Tetraplodon</i> Bruch & Schimp. (Splachnaceae)												
<i>angustatus</i> (Hedw.) Bruch & Schimp.						○	○					○
<i>Thamnobryum</i> Nieuwl. (Neckeraceae)												
<i>alopecurum</i> (Hedw.) Gangulee			●	○	●		●	●	●	●	●	●
<i>Thuidium</i> Bruch & Schimp. (Thuidiaceae)												
<i>assimile</i> (Mitt.) A.Jaeger			●		●		●					●
<i>delicatulum</i> (Hedw.) Schimp.								●			●	●
<i>recognitum</i> (Hedw.) Lindb.		○	●	○	○		●		●		●	●
<i>tamariscinum</i> (Hedw.) Schimp.	○	○	●		○		●		●		●	●
<i>Timmia</i> Hedw. (Timmiaceae)												
<i>austriaca</i> Hedw.				○			○					○

	PC	PR	RE	MO	BO	FE	EM	RA	FC	RN	RO	ER
<i>Timmiella</i> (Lindb.) Limpr. (Pottiaceae)												
<i>anomala</i> (Bruch & Schimp.) Limpr.								●			●	●
<i>Tomentypnum</i> Loeske (Brachytheciaceae)												
<i>nitens</i> (Hedw.) Loeske	●	●					●					●
<i>Tortella</i> (Müll.Hal.) Limpr. (Pottiaceae)												
<i>bambergeri</i> (Schimp.) Broth.								●			●	●
<i>flavovirens</i> (Bruch) Broth. var. <i>flavovirens</i>					●	●	●	●	●		●	●
<i>humilis</i> (Hedw.) Jenn.				○	○		○		●		●	●
<i>inclinata</i> (R.Hedw.) Limpr. var. <i>inclinata</i>	●		●	○	●		●	●	●		●	●
var. <i>densa</i> (Lorentz & Molendo) Limpr.			●		●		●					●
<i>inflexa</i> (Bruch) Broth.					●		●					●
<i>nitida</i> (Lindb.) Broth.				○	●		●		●	●	●	●
<i>squarrosa</i> (Brid.) Limpr.	●		●	○	●	●	●	●	●	●	●	●
<i>tortuosa</i> (Hedw.) Limpr. var. <i>tortuosa</i>	●	○	●	○	●		●	●	●	●	●	●
<i>Tortula</i> Hedw. (Pottiaceae)												
<i>acaulon</i> (With.) R.H.Zander var. <i>acaulon</i>		○	○	○	○		○		●		●	●
var. <i>pilifera</i> (Hedw.) R.H.Zander								●			●	●
<i>atrovirens</i> (Sm.) Lindb.					●		●	●	○		●	●
<i>canescens</i> Mont.									○		○	○
<i>caucasica</i> Broth.		●	○	○			●					●
<i>cuneifolia</i> (Dicks.) Turner			●		●		●					●
<i>hoppeana</i> (Schultz) Ochyra		○					○					○
<i>inermis</i> (Brid.) Mont.					○		○		●		●	●
<i>lindbergii</i> Broth.		○	○	○	●		●	●	●		●	●
<i>muralis</i> Hedw.	●	●	●	○	●		●	●	●	●	●	●
var. <i>aestiva</i> Brid. ex Hedw.									○		○	○
subsp. <i>obtusifolia</i> (Schwägr.) Culm.								●			●	●
<i>protobryoides</i> R.H.Zander		○	○	○			○					○
<i>revolvens</i> (Schimp.) G. Roth			●	○	●		●	●		●	●	●
<i>schimperi</i> M.J.Cano, O.Werner & J.Guerra									●		●	●
<i>subulata</i> Hedw.		○	●	○	●		●	○	●		●	●
<i>truncata</i> (Hedw.) Mitt.		○					○	○	○		○	○
<i>vahliana</i> (Schultz) Mont.					●		●	●			●	●
<i>Trichodon</i> Schimp. (Ditrichaceae)												
<i>cylindricus</i> (Hedw.) Schimp.			●				●					●
<i>Trichostomum</i> Bruch (Pottiaceae)												
<i>brachydontium</i> Bruch		●			●		●	●	●	●	●	●
<i>crispulum</i> Bruch	●		●	○	●		●	●	●	●	●	●
<i>Ulota</i> D. Mohr (Orthotrichaceae)												
<i>bruchii</i> Hornsch. ex Brid.									●		●	●
<i>crispa</i> (Hedw.) Brid.			○				○		(○)		(○)	○
<i>hutchinsiae</i> (Sm.) Hammar		○					○					○

	PC	PR	RE	MO	BO	FE	EM	RA	FC	RN	RO	ER
Warnstorfia Loeske (Calliergonaceae)												
<i>fluitans</i> (Hedw.) Loeske		○	○	○	○		○					○
Weissia Hedw. (Pottiaceae)												
<i>brachycarpa</i> (Nees & Hornsch.) Jur.		○	○	○			○					○
<i>condensa</i> (Voit) Lindb.		○	○	○	○		○	●	●		●	●
<i>controversa</i> Hedw. var. <i>controversa</i>	○	●	●	○	●		●	●	●		●	●
var. <i>crispata</i> (Nees & Hornsch.) Nyholm		○					○					○
<i>longifolia</i> Mitt.			○	○			○					○
<i>rostellata</i> (Brid.) Lindb.								●			●	●
<i>wimmeriana</i> (Sendtn.) Bruch & Schimp.			○	○			○					○
Zygodon Hook. & Taylor (Orthotrichaceae)												
<i>forsteri</i> (Dicks.) Mitt.		○					○					○
<i>rupestris</i> Schimp. ex Lorentz			○	●	●		●	●	●	●	●	●

Tabella 3. Numero di segnalazioni prima e dopo il 1950, per le epatiche ed i muschi in Emilia-Romagna.

Le sigle delle diverse province e delle macro aree sono le seguenti: PC = Piacenza, PR = Parma, RE = Reggio Emilia, MO = Modena, BO = Bologna, FE = Ferrara, EM = Emilia, RA = Ravenna, FC = Forlì-Cesena, RN = Rimini, RO = Romagna, ER = Emilia-Romagna.

	PC	PR	RE	MO	BO	FE	EM	RA	FC	RN	RO	ER
Epatiche												
<i>Segnalazioni fino al 1950</i>	20	11	9	15	5	3	16	1	1	0	1	13
<i>Segnalazioni successive al 1950</i>	1	16	61	23	30	1	75	18	27	8	35	84
Totale epatiche	21	27	70	38	35	4	91	19	28	8	36	97
Muschi												
<i>Segnalazioni fino al 1950</i>	33	124	89	186	71	5	117	16	14	1	19	93
<i>Segnalazioni successive al 1950</i>	47	90	226	84	166	16	326	136	202	54	248	388
Totale muschi	80	214	315	270	237	21	443	152	216	55	267	481
Totali generali												
Totale segnalazioni fino al 1950 (muschi + epatiche)	53	135	98	201	76	8	133	17	15	1	20	106
Totale segnalazioni successive al 1950 (muschi + epatiche)	48	106	287	107	196	17	401	154	229	62	283	472
Totale complessivo (muschi + epatiche)	101	241	385	308	272	25	534	171	244	63	303	578

Elenco dei sinonimi

Epatiche

- Anastrophyllum minutum* (Schreb.) R.M.Schust. = ***Sphenolobus minutum*** (Schreb. ex D.Crantz) Berggr.
Aneura multifida (L.) Dumort. = ***Riccardia multifida*** (L.) Gray
Aneura pinguis (L.) Dumort. var. *angustior* (Hook.) Dumort. = ***Aneura pinguis*** (L.) Dumort.
Apometzgeria pubescens (Schrank) Kuwah. = ***Metzgeria pubescens*** (Schrank) Raddi
Blepharozia ciliaris (L.) Dumort. = ***Ptilidium ciliare*** (L.) Hampe
Cephalozia byssacea (A. Roth) Dumort. nom. rejic. var. *divaricata* (Sm.) C.Massal. = ***Cephaloziella divaricata*** (Sm.) Schiffn.
Cephalozia connivens (Dicks.) Dumort. = ***Fuscocephaloziopsis connivens*** (Dicks.) Váňa & L.Söderstr.
Cephalozia lunulifolia (Dumort.) Lindb. = ***Fuscocephaloziopsis lunulifolia*** (Dumort.) Váňa & L.Söderstr.
Chiloscyphus polyanthos var. *pallescens* (Ehrh.) Hartm. = ***Chiloscyphus pallescens*** (Ehrh.) Dumort.
Conocephalus vulgaris De Not. = ***Conocephalum conicum*** (L.) Dumort.
Cyathophora commutata (Lindenb.) Trevis. = ***Preissia quadrata*** (Scop.) Müll.Frib.
Fegatella conica (L.) Corda = ***Conocephalum conicum*** (L.) Dumort.
Grimaldia barbifrons Bisch. = ***Mannia fragrans*** (Balbis) Frye & L.Clark
Grimaldia dichotoma Raddi nom. illeg. = ***Mannia androgyna*** (L.) A.Evans
Hepatica conica (L.) Lindb. = ***Conocephalum conicum*** (L.) Dumort.
Jungermannia albicans L. = ***Diplophyllum albicans*** (L.) Dumort.
Jungermannia asplenoides L. = ***Plagiochila asplenioides*** (L. emend. Taylor) Dumort.
Jungermannia bicornis F.Weber & D.Mohr = ***Sphenolobus minutum*** (Schreb. ex D.Crantz) Berggr.
Jungermannia bicuspidata L. = ***Cephalozia bicuspidata*** (L.) Dumort.
Jungermannia complanata L. = ***Radula complanata*** (L.) Dumort.
Jungermannia confertissima Nees = ***Solenostoma confertissimum*** (Nees) Schljakov
Jungermannia dilatata L. = ***Frullania dilatata*** (L.) Dumort.
Jungermannia epiphylla L. = ***Pellia epiphylla*** (L.) Corda
Jungermannia furcata L. = ***Metzgeria furcata*** (L.) Dumort.
Jungermannia gracillima Sm. = ***Solenostoma gracillimum*** (Sm.) R.M.Schust.
Jungermannia leiantha Grolle = ***Liochlaena lanceolata*** Nees
Jungermannia nemorosa L. nom. illeg. = ***Scapania nemorea*** (L.) Grolle
Jungermannia pinguis L. = ***Aneura pinguis*** (L.) Dumort.
Jungermannia platyphylla L. = ***Porella platyphylla*** (L.) Pfeiff.
Jungermannia quinquedentata Huds. = ***Trilophozia quinquedentata*** (Huds.) Bakalin
Jungermannia sphaerocarpa Hook. = ***Solenostoma sphaerocarpum*** (Hook.) Steph.
Jungermannia subelliptica (Lindb. ex Kaal.) Levier = ***Solenostoma obovatum*** (Nees) C.Massal.
Jungermannia tamarisci L. = ***Frullania tamarisci*** (L.) Dumort.
Jungermannia tamariscifolia L. nom. illeg. = ***Frullania tamarisci*** (L.) Dumort.
Jungermannia trichophylla L. = ***Blepharostoma trichophyllum*** (L.) Dumort.
Kantia trichomanis (L.) Gray var. *fissa* (L.) Lindb. = ***Calypogeia fissa*** (L.) Raddi
Leiocolea bantriensis (Hook.) Jörg. = ***Mesoptychia bantriensis*** (Hook.) L.Söderstr. & Váňa
Leiocolea turbinata (Raddi) H.Buch = ***Mesoptychia turbinata*** (Raddi) L.Söderstr. & Váňa
Lophocolea crocata Mich. = ***Lophocolea minor*** Nees
Lophozia obtusa (Lindb.) A.Evans = ***Obtusifolium obtusum*** (Lindb.) Sw.Arnell
Lophozia opacifolia Culm. ex Meyl. = ***Schistocheilopsis opacifolia*** (Culm. ex Meyl.) Konstant.
Lophozia sudetica (Nees ex Huebener) Grolle = ***Barbilophozia sudetica*** (Nees ex Huebener) L.Söderstr., De Roo & Hedd.
Lunularia vulgaris Raddi nom. illeg. = ***Lunularia cruciata*** (L.) Lindb.
Madotheca cordaeana (Huebener) Dumort. = ***Porella cordaeana*** (Huebener) Moore
Madotheca dentata (Hartm.) C.Massal. = ***Porella cordaeana*** (Huebener) Moore
Madotheca laevigata (Schrad.) Dumort. = ***Porella arboris-vitae*** (With.) Grolle
Madotheca platyphylla (L.) Dumort. = ***Porella platyphylla*** (L.) Pfeiff.
Marchantia conica L. = ***Conocephalum conicum*** (L.) Dumort.
Marchantia quadrata Scop. = ***Preissia quadrata*** (Scop.) Müll.Frib.
Marsupella brevissima (Dumort.) Grolle = ***Gymnomitrium brevissimum*** (Dumort.) Warnst.
Marsupella emarginata var. *minor* C.Massal. ex Schiffn. = ***Marsupella emarginata*** (Ehrh.) Dumort.
Metzgeria glabra Raddi nom. illeg. = ***Metzgeria furcata*** (L.) Dumort.
Nardia emarginata (Ehrh.) Gray = ***Marsupella emarginata*** (Ehrh.) Dumort.

Pellia fabbronia Raddi = ***Pellia endiviifolia*** (Dicks.) Dumort.
Porella laevigata (Schrad.) Pfeiff. = ***Porella arboris-vitae*** (With.) Grolle
Preissia commutata (Lindenb.) Nees = ***Preissia quadrata*** (Scop.) Müll.Frib.
Riccardia pinguis (L.) Gray = ***Aneura pinguis*** (L.) Dumort.
Riccia natans L. = ***Ricciocarpos natans*** (L.) Corda
Scapania dentata (Dumort.) Dumort. = ***Scapania undulata*** (L.) Dumort.
Scapania nemorosa Dumort. *nom. illeg.* = ***Scapania nemorea*** (L.) Grolle
Scapania nemorosa var. *aconiensis* (De Not.) C.Massal. = ***Scapania nemorea*** (L.) Grolle
Jungermannia sphaerocarpa Hook. = ***Solenostoma sphaerocarpum*** (Hook.) Steph.
Southbya stillucidiorum (Raddi) Lindb. = ***Southbya tophacea*** (Spruce) Spruce
Sphaerocarpos terrestris Sm. *nom. Illeg.* = ***Sphaerocarpos michelii*** Bellardi
Tritomaria quinquedentata (Huds.) H.Buch = ***Trilophozia quinquedentata*** (Huds.) Bakalin

Muschi

Acrocladium cuspidatum (Hedw.) Lindb. = ***Calliergonella cuspidata*** (Hedw.) Loeske
Aloina ericaefolia (Lindb.) Kindb. *nom. illeg. incl. spec. prior.* = ***Aloina ambigua*** (Bruch & Schimp.) Limpr.
Aloina stellata Kindb. *nom. illeg. incl. spec. prior.* = ***Aloina rigida*** (Hedw.) Limpr.
Amblystegiella subtilis (Hedw.) Loeske = ***Pseudoamblystegium subtile*** (Hedw.) Vanderp. & Hedenäs
Amblystegium falcatum (Brid.) De Not. = ***Palustriella falcata*** (Brid.) Hedenäs
Amblystegium juratzkanum Schimp. = ***Amblystegium serpens*** (Hedw.) Schimp.
Amblystegium kneiffii Schimp. = ***Drepanocladus aduncus*** (Hedw.) Warnst.
Amblystegium riparium (Hedw.) Schimp. = ***Leptodictyum riparium*** (Hedw.) Warnst.
Amblystegium riparium var. *inundatum* Schimp. = ***Leptodictyum riparium*** (Hedw.) Warnst.
Amblystegium saxatile Schimp. = ***Pseudocampylium radicale*** (P. Beauv.) Vanderp. & Hedenäs
Amblystegium serpens var. *rigescens* (Limpr.) Loeske = ***Amblystegium serpens*** (Hedw.) Schimp.
Amblystegium serpens var. *tenuifolium* (Brid.) Schimp. = ***Amblystegium serpens*** (Hedw.) Schimp.
Amblystegium subtile (Hedw.) Schimp. = ***Pseudoamblystegium subtile*** (Hedw.) Vanderp. & Hedenäs
Amblystegium tenax (Hedw.) C.E.O.Jens. = ***Hygroamblystegium tenax*** (Hedw.) Jenn.
Amblystegium varium (Hedw.) Lindb. = ***Hygroamblystegium varium*** (Hedw.) Mönk.
Amphoridium lapponicum (Hedw.) Schimp. = ***Amphidium lapponicum*** (Hedw.) Schimp.
Andreaea petrophila Ehrh. *ex Fürnr.* = ***Andreaea rupestris*** Hedw.
Anisothecium rubrum (Huds.) Lindb. *nom. illeg. incl. spec. prior.* = ***Dicranella varia*** (Hedw.) Schimp.
Anisothecium rubrum var. *tenuifolium* (Bruch & Schimp.) Braithw. = ***Dicranella howei*** Renauld & Cardot
Anomobryum filiforme (Dicks.) Husn. subsp. *concinatum* (Spruce) J.J.Amann = ***Anomobryum concinatum*** (Spruce) Lindb.
Anomodon apiculatus Sull. = ***Anomodon rugelii*** (Müll.Hal.) Keissl.
Barbula aciphylla Bruch & Schimp. = ***Syntrichia norvegica*** F.Weber
Barbula acuta (Brid.) Brid. = ***Didymodon acutus*** (Brid.) K.Saito
Barbula aloides (Koch *ex* Schultz) Bruch = ***Aloina aloides*** (Koch *ex* Schultz) Kindb.
Barbula ambigua Bruch & Schimp. = ***Aloina ambigua*** (Bruch & Schimp.) Limpr.
Barbula caespitosa Schwaegr. = ***Tortella humilis*** (Hedw.) Jenn.
Barbula cavifolia Schimp. = ***Pterygoneurum ovatum*** (Hedw.) Dixon
Barbula cylindrica (Taylor) Schimp. var. *sinuosa* (Mitt.) Lindb. = ***Didymodon sinuosus*** (Mitt.) Delogne
Barbula fallax Hedw. = ***Didymodon fallax*** (Hedw.) R.H.Zander
Barbula fallax subsp. *adriatica* (Baumg.) Giac. = ***Didymodon fallax*** (Hedw.) R.H.Zander
Barbula fiorii Venturi = ***Tortula revolvens*** (Schimp.) G.Roth
Barbula gracilis Schwägr. *hom. illeg.* = ***Didymodon acutus*** (Brid.) K.Saito
Barbula inclinata (R. Hedw.) Schwägr. = ***Tortella inclinata*** (R. Hedw.) Limpr. var. *inclinata*
Barbula intermedia (Brid.) Milde = ***Syntrichia montana*** Nees
Barbula laevipila (Brid.) Garov. = ***Syntrichia laevipila*** Brid.
Barbula lamellata (Lindb.) Müll.Hal. = ***Pterygoneurum lamellatum*** (Lindb.) Jur.
Barbula lurida (Hornsch.) Lindb. *hom. illeg.* = ***Didymodon luridus*** Hornsch.
Barbula membranifolia (Hook.) Schultz = ***Crossidium squamiferum*** (Viv.) Jur.
Barbula muelleri Bruch & Schimp. = ***Syntrichia princeps*** (De Not.) Mitt.
Barbula muralis Hedw. = ***Tortula muralis*** Hedw.
Barbula nitida (Lindb.) Renauld = ***Tortella nitida*** (Lindb.) Broth.

- Bryum pendulum* (Hornsch.) Schimp. *nom. illeg.* = ***Ptychostomum compactum*** Hornsch
Bryum pseudotriquetrum (Hedw.) P.Gaertn. *et al.* = ***Ptychostomum pseudotriquetrum*** (Hedw.) J.R.Spence & H.P.Ramsay var. ***pseudotriquetrum***
Bryum pseudotriquetrum subsp. *bimum* (Schreb.) Hartm. = ***Ptychostomum pseudotriquetrum*** (Hedw.) J.R.Spence & H.P.Ramsay var. ***pseudotriquetrum***
Bryum pseudotriquetrum var. *gracilescens* Schimp. = ***Ptychostomum pseudotriquetrum*** (Hedw.) J.R.Spence & H.P.Ramsay var. ***pseudotriquetrum***
Bryum punctatum (Hedw.) Turner = ***Rhizomnium punctatum*** (Hedw.) T.J.Kop.
Bryum pyriforme (Hedw.) Lam. & DC. *nom. illeg.* = ***Leptobryum pyriforme*** (Hedw.) Wilson
Bryum rurale (Hedw.) With. *corr. pro Bryum ruralis* = ***Syntrichia ruralis*** (Hedw.) F.Weber & D.Mohr var. ***ruralis***
Bryum schleicheri var. *latifolium* (Schwägr.) Schimp. = ***Bryum schleicheri*** DC.
Bryum stellare (Hedw.) Sm. = ***Mnium stellare*** Hedw.
Bryum subelegans Kindb. = ***Ptychostomum pallens*** (Sw.) J.R.Spence
Bryum torquescens Bruch & Schimp. = ***Ptychostomum torquescens*** (Bruch & Schimp.) Ros & Mazimpaka
Bryum truncatulum With. = ***Tortula truncata*** (Hedw.) Mitt.
Bryum versicolor A.Braun *ex* Bruch & Schimp. = ***Bryum dichotomum*** Hedw.
Calliergon stramineum (Dicks. *ex* Brid.) Kindb. = ***Straminergon stramineum*** (Dicks. *ex* Brid.) Hedenäs
Camptothecium lutescens (Hedw.) Schimp. = ***Homalothecium lutescens*** (Hedw.) H.Rob. var. ***lutescens***
Campylium calcareum Crundw. & Nyholm = ***Campylidium calcareum*** (Crundw. & Nyholm) Ochyra
Campylium chrysophyllum (Brid.) Lange = ***Campyliadelphus chrysophyllus*** (Brid.) R.S.Chopra
Campylium halleri (Hedw.) Lindb. = ***Campylophyllum halleri*** (Hedw.) M.Fleisch.
Campylium hispidulum Brid. var. *sommerfeltii* (Myr.) Lindb. = ***Campylidium sommerfeltii*** (Myrin) Ochyra
Campylium sommerfeltii (Myrin) Bryhn = ***Campylidium sommerfeltii*** (Myrin) Ochyra
Campylium stellatum subsp. *protensum* (Brid.) C.Jens = ***Campylium protensum*** (Brid.) Kindb.
Campylophyllum calcareum (Crundw. & Nyholm) Hedenäs = ***Campylidium calcareum*** (Crundw. & Nyholm) Ochyra
Campylopus torfaceus Bruch & Schimp. = ***Campylopus pyriformis*** (Schultz) Brid.
Catharinea undulata (Hedw.) F.Weber & D.Mohr = ***Atrichum undulatum*** (Hedw.) P.Beauv.
Cirriphyllum crassinervium var. *turgescens* (Molendo) Mönk. = ***Cirriphyllum crassinervium*** (Taylor) Loeske & M.Fleisch.
Cratoneuron commutatum (Hedw.) G.Roth = ***Palustriella commutata*** (Hedw.) Ochyra
Cratoneuron commutatum var. *eucommutatum* Mönk. *nom. illeg.* = ***Palustriella commutata*** (Hedw.) Ochyra
Cratoneuron commutatum subsp. *falcatum* (Brid.) Giac. = ***Palustriella falcata*** (Brid.) Hedenäs
Cratoneuron commutatum var. *falcatum* (Brid.) Mönk. = ***Palustriella falcata*** (Brid.) Hedenäs
Cratoneuron commutatum var. *fluctuans* (Schimp.) Wijk & Margad. = ***Palustriella commutata*** (Hedw.) Ochyra
Cratoneuron commutatum var. *irrigatum* (J.E.Zetterst.) Mönk. = ***Palustriella commutata*** (Hedw.) Ochyra
Cratoneuron decipiens (De Not.) Loeske = ***Palustriella decipiens*** (De Not.) Ochyra
Cratoneuron falcatum Brid. = ***Palustriella falcata*** (Brid.) Hedenäs
Crossidium squamigerum (Viv.) Jur. *nom. inval. err. orthogr.* = ***Crossidium squamiferum*** (Viv.) Jur.
Cryphaea arborea (P.Beauv.) Lindb. *nom. inval.* = ***Cryphaea heteromalla*** (Hedw.) D.Mohr
Ctenidium molluscum var. *gracile* (Boulay) Loeske = ***Ctenidium molluscum*** (Hedw.) Mitt.
Ctenidium molluscum var. *squarrosulum* (Boulay) G.Roth = ***Ctenidium molluscum*** (Hedw.) Mitt.
Cylindrothecium cladorrhizans (Hedw.) Schimp. = ***Entodon cladorrhizans*** (Hedw.) Müll.Hal.
Cylindrothecium concinnum (De Not.) Schimp. = ***Entodon concinnus*** (De Not.) Paris
Cynodontium capillaceum Hedw. = ***Distichium capillaceum*** (Hedw.) Bruch & Schimp.
Cynodontium virens (Hedw.) Schimp. = ***Oncophorus virens*** (Hedw.) Brid.
Daltonia heteromalla (Hedw.) Hook. & Taylor = ***Cryphaea heteromalla*** (Hedw.) D.Mohr
Desmatodon atrovirens (Sm.) Jur. = ***Tortula atrovirens*** (Sm.) Lindb.
Desmatodon latifolius (Hedw.) Brid. = ***Tortula hoppeana*** (Schultz) Ochyra
Dichodontium pellucidum var. *fagimontanum* (Brid.) Schimp. = ***Dichodontium pellucidum*** (Hedw.) Schimp.
Dichodontium pellucidum var. *serratum* (Bruch & Schimp.) Schimp. = ***Dichodontium pellucidum*** (Hedw.) Schimp.
Dicranella palustris (Dicks.) Crundw. = ***Dichodontium palustre*** (Dicks.) M.Stech
Dicranella rubra Lindb. = ***Dicranella varia*** (Hedw.) Schimp.
Dicranella varia var. *tenella* Schimp. = ***Dicranella humilis*** R.Ruthe
Dicranodontium longirostre (F.Weber & D.Mohr) Bruch & Schimp. = ***Dicranodontium denudatum*** (Brid.) Britt.
Dicranoweisia bruntonii (Sm.) Schimp. = ***Cynodontium bruntonii*** (Sm.) Bruch & Schimp.
Dicranoweisia crispula (Hedw.) Milde = ***Hymenoloma crispulum*** (Hedw.) Ochyra
Dicranum longifolium Ehrh. *ex* Hedw. = ***Paraleucobryum longifolium*** (Ehrh. *ex* Hedw.) Loeske
Dicranum scoparium var. *orthophyllum* Brid. = ***Dicranum scoparium*** Hedw.

- Dicranum scoparium* var. *paludosum* Schimp. = ***Dicranum scoparium*** Hedw.
Dicranum scoparium var. *recurvatum* (Schultz) Brid. = ***Dicranum scoparium*** Hedw.
Dicranum starkei (Hedw.) F. Weber & D. Mohr = ***Kiaeria starkei*** (F. Weber & D. Mohr) I. Hagen
Dicranum strictum Schleich. ex D. Mohr *hom. illeg.* = ***Dicranum tauricum*** Sapjegin
Didymodon capillaceus (Hedw.) F. Weber & D. Mohr = ***Distichium capillaceum*** (Hedw.) Bruch & Schimp.
Didymodon cylindricus (Bruch ex Brid.) Bruch & Schimp. *hom. illeg.* = ***Oxystegus tenuirostris*** (Hook. & Taylor) A.J.E.Sm.
Didymodon rubellus Bruch & Schimp. = ***Bryoerythrophyllum recurvirostrum*** (Hedw.) P.C.Chen
Diphyscium sessile Lindb. = ***Diphyscium foliosum*** (L. ex Hedw.) D. Mohr
Ditrichum cylindricum (Hedw.) Grout = ***Trichodon cylindricus*** (Hedw.) Schimp.
Ditrichum homomallum (Hedw.) Hampe = ***Ditrichum heteromallum*** (Hedw.) E. Britton
Ditrichum tortile (Schrad.) Brockm. = ***Ditrichum pusillum*** (Hedw.) Hampe
Dolichotheca repens Lindb. ex Par. *nom. inval. in synonym.* = ***Herzogiella seligeri*** (Brid.) Z. Iwats.
Drepanium cupressiforme (Hedw.) G. Roth. = ***Hypnum cupressiforme*** Hedw. var. *cupressifome*
Drepanium cupressiforme var. *filiforme* (Brid.) G. Roth. = ***Hypnum cupressiforme*** Hedw. var. *filiforme* Brid.
Drepanium cupressiforme var. *tectorum* (Brid.) G. Roth. = ***Hypnum cupressiforme*** Hedw. var. *lacunosum* Brid.
Drepanium cupressiforme var. *uncinatum* (Schimp.) G. Roth. = ***Hypnum cupressiforme*** Hedw. var. *cupressifome*
Drepanocladus aduncus var. *kneiffii* (Schimp.) Mönk. = ***Drepanocladus aduncus*** (Hedw.) Warnst.
Drepanocladus exannulatus (Schimp.) Warnst. = ***Sarmentypnum exannulatum*** (Schimp.) Hedenäs
Drepanocladus exannulatus var. *pinnatus* (Boulay) G. Roth. = ***Sarmentypnum exannulatum*** (Schimp.) Hedenäs
Drepanocladus fluitans (Hedw.) Warnst. = ***Warnstorfia fluitans*** (Hedw.) Loeske
Drepanocladus kneiffii (Schimp.) Warnst. = ***Drepanocladus aduncus*** (Hedw.) Warnst.
Drepanocladus revolvens (Sw. ex anon.) Warnst. = ***Scorpidium revolvens*** (Sw. ex anon.) Rubers
Drepanocladus uncinatus (Hedw.) Warnst. = ***Sanionia uncinata*** (Hedw.) Loeske
Drepanocladus vernicosus (Mitt.) Warnst. = ***Hamatocaulis vernicosus*** (Mitt.) Hedenäs
Dryptodon patens (Hedw.) Brid. = ***Grimmia ramondii*** (Lam. & DC.) Margad.
Encalypta commutata Nees & Hornsch. = ***Encalypta alpina*** Sm.
Encalypta contorta Hoppe ex Lindb. *nom. illeg. incl. spec. prior.* = ***Encalypta streptocarpa*** Hedw.
Encalypta rhabdocarpa Schwägr. *nom. inval. err. orthogr.* = ***Encalypta rhabtocarpa*** Schwägr.
Encalypta vulgaris var. *obtusifolia* (Funck) Husn. = ***Encalypta vulgaris*** Hedw.
Entosthodon ericetorum (De Not.) Müll. Hal. = ***Entostodon obtusus*** (Hedw.) Lindb.
Eurhynchium abbreviatum (Turner) Brockm. = ***Oxyrrhynchium schleicheri*** (R. Hedw.) Röhl.
Eurhynchium circinatum (Brid.) Schimp. = ***Scorpiurium circinatum*** (Bruch) M. Fleisch. & Loeske
Eurhynchium crassinervium (Taylor) Schimp. = ***Cirriphyllum crassinervium*** (Taylor) Loeske & M. Fleisch.
Eurhynchium hians (Hedw.) Sande Lac. = ***Oxyrrhynchium hians*** (Hedw.) Loeske
Eurhynchium meridionale (Schimp.) De Not. = ***Plasteurhynchium meridionale*** (Schimp.) M. Fleisch.
Eurhynchium myosuroides (Brid.) Schimp. = ***Isothecium myosuroides*** Brid.
Eurhynchium praelongum (Hedw.) Schimp. = ***Kindbergia praelonga*** (Hedw.) Ochyra
Eurhynchium praelongum subsp. *schleicheri* (R. Hedw.) Kindb. = ***Oxyrrhynchium schleicheri*** (R. Hedw.) Röhl.
Eurhynchium praelongum subsp. *swartzii* (Turn.) Kindb. = ***Oxyrrhynchium hians*** (Hedw.) Loeske
Eurhynchium pulchellum (Hedw.) Jenn. = ***Eurhynchiastrium pulchellum*** (Hedw.) Ignatov & Huttunen var. ***pulchellum***
Eurhynchium pumilum (Wilson) Schimp. = ***Microeurhynchium pumilum*** (Wilson) Ignatov & Vanderp.
Eurhynchium schleicheri (R. Hedw.) Milde = ***Oxyrrhynchium schleicheri*** (R. Hedw.) Röhl.
Eurhynchium speciosum (Brid.) Jur. = ***Oxyrrhynchium speciosum*** (Brid.) Warnst.
Eurhynchium stokesii (Turner) Schimp. = ***Kindbergia praelonga*** (Hedw.) Ochyra
Eurhynchium striatulum (Spruce) Schimp. = ***Plasteurhynchium striatulum*** (Spruce) M. Fleisch.
Eurhynchium striatum subsp. *meridionale* (Schimp.) J.J. Amann = ***Plasteurhynchium meridionale*** (Schimp.) M. Fleisch.
Eurhynchium strigosum (Hoffm. ex F. Weber & D. Mohr) Schimp. *nom. illeg. incl. spec. prior.* = ***Eurhynchiastrium pulchellum*** (Hedw.) Ignatov & Huttunen var. ***pulchellum***
Eurhynchium swartzii (Turner) Curnow = ***Oxyrrhynchium hians*** (Hedw.) Loeske
Eurhynchium velutinoides Schimp. *nom. illeg. incl. spec. prior.* = ***Sciuro-hypnum flotowianum*** (Sendtn.) Ignatov & Huttunen
Fissidens bambergeri Schimp. ex Milde = ***Fissidens viridulus*** (Sw. ex anon.) Wahlenb. var. *viridulus*
Fissidens cristatus Wilson ex Mitt. = ***Fissidens dubius*** P. Beauv.
Fissidens decipiens De Not. = ***Fissidens dubius*** P. Beauv.
Fissidens incurvus Starke ex Röhl. = ***Fissidens viridulus*** (Sw. ex anon.) var. *incurvus* (Starke ex Röhl) Waldh.
Fontinalis antipyretica fo. *alpestris* Milde = ***Fontinalis antipyretica*** Hedw. subsp. *antipyretica*

- Fontinalis antipyretica* var. *montana* H.Müll. = *Fontinalis antipyretica* Hedw. subsp. *antipyretica*
Fontinalis duriaei Schimp. = *Fontinalis hypnoides* C.Hartm. var. *duriaei* (Schimp.) Kindb.
Funaria calcarea Wahlenb. = *Entosthodon muhlenbergii* (Turner) Fife
Funaria dentata Crome var. *hibernica* (Hook.) Loeske = *Entosthodon muhlenbergii* (Turner) Fife
Funaria muhlenbergii Turner = *Entosthodon muhlenbergii* (Turner) Fife
Grimmia affinis Hornsch. = *Grimmia longirostris* Hook.
Grimmia apocarpa Hedw. = *Schistidium apocarpum* (Hedw.) Bruch & Schimp.
Grimmia commutata Huebener nom. illeg. incl. spec. prior. = *Grimmia ovalis* (Hedw.) Lindb.
Grimmia conferta Funck = *Schistidium confertum* (Funck) Bruch & Schimp.
Grimmia leucophaea Grev. = *Grimmia laevigata* (Brid.) Brid.
Grimmia ovata F.Weber & D.Mohr = *Grimmia ovalis* (Hedw.) Lindb.
Grimmia pulvinata var. *obtusata* (Brid.) Huebener = *Grimmia pulvinata* (Hedw.) Sm.
Grimmia schultzii (Brid.) Huebener nom. illeg. incl. spec. prior. = *Grimmia decipiens* (Schultz.) Lindb.
Gymnostomum aquaticum (Hedw.) F.Weber & D.Mohr = *Cinclidotus aquaticus* (Hedw.) Bruch & Schimp.
Gymnostomum conicum Schleich. ex Schwägr. = *Microbryum davallianum* (Sm.) R.H.Zander
Gymnostomum ovatum Hedw. = *Pterygoneurum ovatum* (Hedw.) Dixon
Gymnostomum pyriforme Hedw. = *Physcomitrium pyriforme* (Hedw.) Bruch & Schimp.
Gymnostomum rupestre Scheich. ex Schwägr. = *Gymnostomum aeruginosum* Sm. var. *aeruginosum*
Gymnostomum tenue Schrad. ex Hedw. = *Gyroweisia tenuis* (Schrad. ex Hedw.) Schimp.
Homalia complanata (Hedw.) De Not. = *Alleniella complanata* (Hedw.) S.Olsson, Enroth & D.Quandt
Homalothecium nitens (Hedw.) H.Rob. = *Tomentypnum nitens* (Hedw.) Loeske
Homalothecium sericeum var. *robustum* Warnst. = *Homalothecium sericeum* (Hedw.) Schimp.
Hygroamblystegium irriguum (Hook. & Wilson) Loeske = *Hygroamblystegium tenax* (Hedw.) Jenn.
Hygrohypnum palustre Loeske nom. illeg. = *Hygrohypnum luridum* (Hedw.) Jenn.
Hylocomium loreum (Hedw.) Schimp. = *Rhytidiadelphus loreus* (Hedw.) Warnst.
Hylocomium oakesii (Sull.) Schimp. = *Hylocomiastrum pyrenaicum* (Spruce) M.Fleisch.
Hylocomium purum (Hedw.) De Not. = *Pseudoscleropodium purum* (Hedw.) M.Fleisch.
Hylocomium pyrenaicum (Spruce) Lindb. = *Hylocomiastrum pyrenaicum* (Spruce) M.Fleisch.
Hylocomium schreberi Willd. ex Brid. = *Pleurozium schreberi* (Willd. ex Brid.) Mitt.
Hylocomium squarrosum (Hedw.) Schimp. = *Rhytidiadelphus squarrosus* (Hedw.) Warnst.
Hylocomium triquetrum (Hedw.) Schimp. = *Rhytidiadelphus triquetrus* (Hedw.) Warnst.
Hymenostomum crispatum Nees & Hornsch. = *Weissia controversa* Hedw. var. *crispata* (Nees & Hornsch.)
 Nyholm
Hymenostomum microstomum (Hedw.) R. Br. ex Nees & Hornsch. = *Weissia brachycarpa* (Nees & Hornsch.) Jur.
Hymenostomum murale Spruce = *Weissia wimmeriana* (Sendtn.) Bruch & Schimp.
Hymenostomum rostellatum (Brid.) Schimp. = *Weissia rostellata* (Brid.) Lindb.
Hymenostomum tortile (Schwägr.) Bruch & Schimp. = *Weissia condensa* (Voit) Lindb.
Hymenostylium curvirostre Mitt. nom. illeg. incl. spec. prior. = *Hymenostylium recurvirostrum* (Hedw.) Dixon var.
recurvirostrum
Hypnum abietinum Hedw. = *Abietinella abietina* (Hedw.) M. Fleisch. var. *abietina*
Hypnum aduncum Hedw. var. *kneiffii* (Schimp.) Schimp. = *Drepanocladus aduncus* (Hedw.) Warnst.
Hypnum ambiguum (De Not.) A.Jaeger = *Leptodictyum riparium* (Hedw.) Warnst.
Hypnum arcuatum Lindb. hom. illeg. = *Calliergonella lindbergii* (Mitt.) Hedenäs
Hypnum chrysophyllum Brid. = *Campyliadelphus chrysophyllus* (Brid.) R.S.Chopra
Hypnum commutatum Hedw. = *Palustriella commutata* (Hedw.) Ochyra
Hypnum commutatum subsp. *irrigatum* (Zetterst.) Boulay = *Palustriella commutata* (Hedw.) Ochyra
Hypnum cordifolium Hedw. = *Calliergon cordifolium* (Hedw.) Kindb.
Hypnum cupressiforme var. *cuspidatum* Jur. = *Hypnum cupressiforme* Hedw. var. *cupressifome*
Hypnum cupressiforme var. *elatum* Schimp. = *Hypnum cupressiforme* Hedw. var. *lacunosum* Brid.
Hypnum cupressiforme subsp. *imponens* (Hedw.) Boulay = *Hypnum imponens* Hedw.
Hypnum cupressiforme var. *longirostre* Schimp. = *Hypnum cupressiforme* Hedw. var. *cupressifome*
Hypnum cupressiforme var. *mamillatum* Brid. = *Hypnum andoi* A.J.E.Sm.
Hypnum cupressiforme subsp. *resupinatum* (Taylor) C.Hartm. = *Hypnum cupressiforme* Hedw. var. *resupinatum*
 (Taylor) Schimp.
Hypnum cupressiforme var. *tectorum* Brid. = *Hypnum cupressiforme* Hedw. var. *lacunosum* Brid.
Hypnum cupressiforme var. *uncinatum* Boulay = *Hypnum cupressiforme* Hedw. var. *cupressifome*
Hypnum cuspidatum Hedw. = *Calliergonella cuspidata* (Hedw.) Loeske
Hypnum cuspidatum var. *pungens* Schimp. = *Calliergonella cuspidata* (Hedw.) Loeske
Hypnum denticulatum L. = *Plagiothecium denticulatum* (Hedw.) Schimp. var. *denticulatum*

- Hypnum dilatatum* Wilson in Schimp. = ***Hygrohypnum duriusculum*** (De Not.) D.W.Jamieson
Hypnum exannulatum Schimp. = ***Sarmentypnum exannulatum*** (Schimp.) Hedenäs
Hypnum exannulatum var. *purpurascens* Schimp. = ***Sarmentypnum exannulatum*** (Schimp.) Hedenäs
Hypnum exannulatum var. *serratum* Milde = ***Sarmentypnum exannulatum*** (Schimp.) Hedenäs
Hypnum falcatum Brid. = ***Palustriella falcata*** (Brid.) Hedenäs
Hypnum filicinum Hedw. = ***Cratoneuron filicinum*** (Hedw.) Spruce
Hypnum fluitans L. = ***Warnstorfia fluitans*** (Hedw.) Loeske
Hypnum fluitans var. *falcatum* Schimp. *hom. illeg.* = ***Warnstorfia fluitans*** (Hedw.) Loeske
Hypnum giganteum Schimp. = ***Calliergon giganteum*** (Schimp.) Kindb.
Hypnum incurvatum (Hedw.) P.Beauv. *hom. illeg.* = ***Lescuraea incurvata*** (Hedw.) E.Lawton
Hypnum incurvatum Schrad. *ex* Brid. = ***Homomallium incurvatum*** (Schrad. *ex* Brid.) Loeske
Hypnum lindbergii Mitt. = ***Calliergonella lindbergii*** (Mitt.) Hedenäs
Hypnum kneiffii (Schimp.) Wilson = ***Drepanocladus aduncus*** (Hedw.) Warnst.
Hypnum loreum Hedw. = ***Rhytidiadelphus loreus*** (Hedw.) Warnst.
Hypnum lutescens Hedw. = ***Homalothecium lutescens*** (Hedw.) H.Rob. var. *lutescens*
Hypnum molluscum Hedw. = ***Ctenidium molluscum*** (Hedw.) Mitt.
Hypnum molluscum var. *crispulum* Holler *ex* Molendo = ***Ctenidium molluscum*** (Hedw.) Mitt.
Hypnum molluscum var. *squarulosum* Boulay = ***Ctenidium molluscum*** (Hedw.) Mitt.
Hypnum murale Dicks. = ***Rhynchostegium murale*** (Hedw.) Schimp.
Hypnum myurum Brid. *nom. illeg.* = ***Isothecium alopecuroides*** (Lam. *ex* Dubois) Isov.
Hypnum palustre Huds. *ex* Brid. *nom. illeg. incl. spec. prior.* = ***Hygrohypnum luridum*** (Hedw.) Jenn.
Hypnum parietinum L. *ex* Wahlenb. *hom. illeg.* = ***Pleurozium schreberi*** (Willd. *ex* Brid.) Mitt.
Hypnum praelongum Hedw. = ***Kindbergia praelonga*** (Hedw.) Ochyra
Hypnum protensum Brid. = ***Campylium protensum*** (Brid.) Kindb.
Hypnum purum L. = ***Pseudoscleropodium purum*** (Hedw.) M.Fleisch.
Hypnum resupinatum Taylor = ***Hypnum cupressiforme*** Hedw. var. *resupinatum* (Taylor) Schimp.
Hypnum riparium Hedw. = ***Leptodictyum riparium*** (Hedw.) Warnst.
Hypnum rugosum Ehrh. *ex* Hedw. = ***Rhytidium rugosum*** (Ehrh. *ex* Hedw.) Kindb.
Hypnum rutabulum Hedw. = ***Brachythecium rutabulum*** (Hedw.) Schimp. var. *rutabulum*
Hypnum schreberi Willd. *ex* Brid. = ***Pleurozium schreberi*** (Willd. *ex* Brid.) Mitt.
Hypnum sericeum L. = ***Homalothecium sericeum*** (Hedw.) Schimp.
Hypnum serpens Hedw. = ***Amblystegium serpens*** (Hedw.) Schimp.
Hypnum sommerfeltii Myrin = ***Campylidium sommerfeltii*** (Myrin) Ochyra
Hypnum splendens Hedw. = ***Hylocomium splendens*** (Hedw.) Schimp.
Hypnum squarrosum L. *ex* Hedw. = ***Rhytidiadelphus squarrosus*** (Hedw.) Warnst.
Hypnum stellatum Schreb. *ex* Hedw. = ***Campylium stellatum*** (Hedw.) Lange & C.E.O.Jensen
Hypnum stellatum var. *protensum* (Brid.) Röhl. = ***Campylium protensum*** (Brid.) Kindb.
Hypnum stramineum Dicks. *ex* Brid. = ***Straminergon stramineum*** (Dicks. *ex* Brid.) Hedenäs
Hypnum sulcatum Schimp. *hom. illeg.* var. *subsulcatum* Schimp. = ***Palustriella commutata*** (Hedw.) Ochyra
Hypnum sylvaticum auct. non Brid. = ***Plagiothecium nemorale*** (Mitt.) A.Jaeger
Hypnum tamariscinum Hedw. = ***Thuidium tamariscinum*** (Hedw.) Schimp.
Hypnum triquetrum (L.) B.S.G. = ***Rhytidiadelphus triquetrus*** (Hedw.) Warnst.
Hypnum uncinatum Hedw. = ***Sanionia uncinata*** (Hedw.) Loeske
Hypnum undulatum Hedw. = ***Plagiothecium undulatum*** (Hedw.) Schimp.
Hypnum vaucheri var. *julaceum* (Brid.) Husn. = ***Hypnum vaucheri*** Lesq.
Hypnum velutinum L. *ex* Hedw. = ***Brachytheciastrum velutinum*** (Hedw.) Ignatov & Huttunen var. *velutinum*
Hypnum virescens Boulay = ***Palustriella commutata*** (Hedw.) Ochyra
Isothecium filescens (Brid.) Moenk. = ***Plasteurbynchium striatulum*** (Spruce) M.Fleisch.
Isothecium myosuroides var. *cavernarum* Molendo = ***Isothecium myosuroides*** Brid.
Isothecium myurum Brid. = ***Isothecium alopecuroides*** (Lam. *ex* Dubois) Isov.
Isothecium myurum var. *robustum* Schimp. = ***Isothecium alopecuroides*** (Lam. *ex* Dubois) Isov.
Isothecium viviparum Lindb. = ***Isothecium alopecuroides*** (Lam. *ex* Dubois) Isov.
Isothecium viviparum var. *scabridum* Limpr. = ***Isothecium alopecuroides*** (Lam. *ex* Dubois) Isov.
Leptohymenium gracile (Hedw.) Huebener = ***Nogopterium gracile*** (Hedw.) Crosby & W.R.Buck
Leptotrichum flexicaule (Schwägr.) Hampe = ***Ditrichum flexicaule*** (Schwaegr.) Hampe
Leptotrichum glaucescens (Hedw.) Hampe = ***Saelania glaucescens*** (Hedw.) Broth.
Leptotrichum homomallum (Hedw.) Hampe = ***Ditrichum heteromallum*** (Hedw.) E.Britton
Leptotrichum pallidum (Hedw.) Hampe = ***Ditrichum pallidum*** (Hedw.) Hampe
Lescuraea striata (Schwägr.) Schimp. *nom. illeg. incl. spec. prior.* = ***Lescuraea mutabilis*** (Brid.) Lindb. *ex* I.Hagen

- Lescuraea striata* var. *saxicola* Schimp = ***Lescuraea saxicola*** (Schimp.) Molendo
Leskea nervosa (Brid.) Myrin = ***Pseudoleskeella nervosa*** (Brid.) Nyholm
Leucodon sciuroides var. *morensis* (Schwägr.) Kindb. = ***Leucodon sciuroides*** (Hedw.) Schwägr.
Mielichhoferia nitida Nees & Hornsch. *nom. illeg. incl. spec. prior.* = ***Mielichhoferia mielichhoferiana*** (Funck) Loeske
Mniobryum albicans (Wahlenb.) Limpr. *nom. illeg. incl. spec. prior.* = ***Poblia wahlenbergii*** (F.Weber & D.Mohr) A.L.Andrews var. ***wahlenbergii***
Mniobryum carneum (F.Weber & D.Mohr) Limpr. *nom. illeg. incl. spec. prior.* = ***Poblia melanodon*** (Brid.) A.J.Shaw
Mnium affine Blandow ex Funck = ***Plagiomnium affine*** (Blandow ex Funck) T.J.Kop.
Mnium affine var. *elatum* Bruch & Schimp. = ***Plagiomnium elatum*** (Bruch & Schimp.) T.J.Kop.
Mnium capillare (Hedw.) With. = ***Ptychostomum capillare*** (Hedw.) Holyoak & N.Pedersen
Mnium cuspidatum Hedw. = ***Plagiomnium cuspidatum*** (Hedw.) T.J.Kop.
Mnium cuspidatum Neck. ex Lindb. *hom. illeg.* = ***Plagiomnium affine*** (Blandow ex Funck) T.J.Kop.
Mnium hygrometricum (Hedw.) With. = ***Funaria hygrometrica*** Hedw.
Mnium orthorrhynchium auct. = ***Mnium thomsonii*** Schimp.
Mnium punctatum Hedw. = ***Rhizomnium punctatum*** (Hedw.) T.J.Kop.
Mnium punctatum var. *elatum* Schimp. = ***Rhizomnium magnifolium*** (Horik.) T.J.Kop.
Mnium rostratum Schrad. = ***Plagiomnium rostratum*** (Schrad.) T.J.Kop.
Mnium rugicum Laur. = ***Plagiomnium ellipticum*** (Brid.) T.J.Kop.
Mnium seligeri Jur. = ***Plagiomnium elatum*** (Bruch & Schimp.) T.J.Kop.
Mnium serpyllifolium Neck. ex J.St.Hil. *nom. illeg. incl. spec. prior.* = ***Rhizomnium punctatum*** (Hedw.) T.J.Kop.
Mnium serratum Brid. = ***Mnium marginatum*** (Dicks. ex With.) P.Beauv. var. ***marginatum***
Mnium triquetrum L. ex Jolycl. = ***Meesia triquetra*** (L. ex Jolycl.) Ångstr.
Mnium undulatum Hedw. = ***Plagiomnium undulatum*** (Hedw.) T.J.Kop.
Neckera complanata (Hedw.) Huebener = ***Alleniella complanata*** (Hedw.) S.Olsson, Enroth & D.Quandt
Neckera crispa Hedw. = ***Exsertotheca crispa*** (Hedw.) S.Olsson, Enroth & D.Quandt
Oncophorus glaucus (Hedw.) Bruch & Schimp. = ***Leucobryum glaucum*** (Hedw.) Ångstr
Orthodicranum strictum Broth. = ***Dicranum tauricum*** Sapjegin
Orthotrichum affine var. *neglectum* (Venturi) Venturi in Husn. = ***Orthotrichum affine*** Schrad. ex Brid.
Orthotrichum anomalum var. *defluens* Venturi = ***Orthotrichum anomalum*** Hedw.
Orthotrichum anomalum var. *saxatile* Milde = ***Orthotrichum anomalum*** Hedw.
Orthotrichum fallax Bruch ex Brid. = ***Orthotrichum schimperi*** Hammar
Orthotrichum leiocarpum Bruch & Schimp. *nom. illeg. incl. spec. prior.* = ***Orthotrichum striatum*** Hedw.
Orthotrichum obtusifolium Brid. = ***Nyholmiella obtusifolia*** (Brid.) Holmen & Warncke
Orthotrichum sturmii Hoppe & Hornsch. = ***Orthotrichum rupestre*** Schleich. ex Schwaegr.
Oxyrrhynchium pumilum (Wilson) Loeske = ***Microeurhynchium pumilum*** (Wilson) Ignatov & Vanderp.
Oxystegus cylindricus (Bruch ex Brid.) Hilp. = ***Oxystegus tenuirostris*** (Hook. & Taylor) A.J.E.Sm.
Phascum acaulon L. = ***Tortula acaulon*** (With.) R.H.Zander var. ***acaulon***
Phascum bryoides Dicks. = ***Tortula protobryoides*** R.H.Zander
Phascum cuspidatum Hedw. = ***Tortula acaulon*** (With.) R.H.Zander var. ***acaulon***
Phascum nitidum Hedw. = ***Pseudephemerum nitidum*** (Hedw.) Loeske
Philonotis falcata Hook. = ***Philonotis calcarea*** (Bruch & Schimp.) Schimp.
Philonotis fontana var. *falcata* (Hook.) Brid. = ***Philonotis calcarea*** (Bruch & Schimp.) Schimp.
Philonotis seriata var. *falcata* Loeske = ***Philonotis seriata*** Mitt.
Plagiopus oederi (Brid.) Limpr. = ***Plagiopus oederianus*** (Sw.) H.A.Crum & L.E.Anderson var. ***oederianus***
Plagiothecium denticulatum var. *densum* Schimp. = ***Plagiothecium denticulatum*** (Hedw.) Schimp.
Plagiothecium roeseanum Schimp. = ***Plagiothecium cavifolium*** (Brid.) Z.Iwats.
Plagiothecium silesiacum (P.Beauv.) Br. eur. *nom. illeg. incl. spec. prior.* = ***Herzogiella seligeri*** (Brid.) Z.Iwats.
Plagiothecium sylvaticum (Brid.) B.S.G. = ***Plagiothecium nemorale*** (Mitt.) A.Jaeger
Platyhypnidium riparioides (Hedw.) Dixon. = ***Rhynchostegium riparioides*** (Hedw.) Cardot
Platyhypnidium rusciforme M.Fleisch. *nom. illeg. incl. spec. prior.* = ***Rhynchostegium riparioides*** (Hedw.) Cardot
Pleuridium alternifolium auct. = ***Pleuridium subulatum*** (Hedw.) Rabenh.
Pleuridium alternifolium Dicks. = ***Pleuridium subulatum*** (Hedw.) Rabenh.
Pleuridium nitidum (Hedw.) Rabenh. = ***Pseudephemerum nitidum*** (Hedw.) Loeske
Pleurochaete squarrosa (Brid.) Lindb. = ***Tortella squarrosa*** (Brid.) Limpr.
Pogonatum alpinum (Hedw.) Röhl. = ***Polytrichastrum alpinum*** (Hedw.) G.L.Sm.
Poblia gracilis (Bruch & Schimp.) Lindb. *hom. illeg.* = ***Poblia filum*** (Schimp.) Martensson
Polytrichum alpinum Hedw. = ***Polytrichastrum alpinum*** (Hedw.) G.L.Sm.
Polytrichum piliferum var. *hoppei* (Hornsch.) Rabenh. = ***Polytrichum piliferum*** Hedw.

- Polytrichum sexangulare* Flörke ex Brid. = ***Polytrichastrum sexangulare*** (Brid.) G.L.Sm.
Polytrichum undulatum Hedw. = ***Atrichum undulatum*** (Hedw.) P.Beauv.
Pottia caespitosa (Bruch ex Brid.) Müll.Hal. = ***Pottiopsis caespitosa*** (Bruch ex Brid.) Blockeel & A.J.E.Sm.
Pottia intermedia (Turner) Fürnr. = ***Tortula caucasica*** Broth.
Pottia lanceolata (Hedw.) Müll.Hal. = ***Tortula lindbergii*** Broth.
Pottia lanceolata var. *leucodonta* Schimp. = ***Tortula lindbergii*** Broth.
Pottia minutula (Schwägr.) Hampe = ***Microbryum davallianum*** (Sm.) R.H.Zander
Pottia rufescens (Schultz) Warnst. var. *conica* (Schleich. ex Schwägr.) Giacom. = ***Microbryum davallianum*** (Sm.) R.H.Zander
Pottia truncata (Hedw.) Müll.Hal. = ***Tortula truncata*** (Hedw.) Mitt.
Pseudoleskea atrovirens (Dicks. ex Brid.) Schimp. = ***Lescuraea incurvata*** (Hedw.) E.Lawton
Pseudoleskea incurvata (Hedw.) Loeske = ***Lescuraea incurvata*** (Hedw.) E.Lawton
Pseudoleskea patens (Lindb.) Kindb. = ***Lescuraea patens*** Lindb.
Pterigynandrum smithii (Hedw.) Lam. & DC. = ***Leptodon smithii*** (Hedw.) F.Weber & D.Mohr
Pterogonium gracile (Hedw.) Sm. = ***Nogopterium gracile*** (Hedw.) Crosby & W.R.Buck
Pterogonium ornithopodioides (Huds.) Lindb. = ***Nogopterium gracile*** (Hedw.) Crosby & W.R.Buck
Ptychodium plicatum (Schleich. ex F.Weber & D.Mohr) Schimp. = ***Lescuraea plicata*** (Schleich. ex F.Weber & D.Mohr) Broth.
Ptychostomum pallescens (Schleich. ex Schwägr.) J.R.Spence = ***Ptychostomum boreale*** (F.Weber & D.Mohr) Ochyra & Bednarek-Ochyra
Racomitrium canescens var. *epilosum* H.Müll. ex Milde = ***Racomitrium ericoides*** (Brid.) Brid.
Racomitrium canescens var. *ericoides* (Brid.) Hampe = ***Racomitrium ericoides*** (Brid.) Brid.
Racomitrium patens Schimp. = ***Grimmia ramondii*** (Lam. & DC.) Margad.
Rhynchostegiella algeriana (Brid. ex P.Beauv.) Warnst. = ***Rhynchostegiella tenella*** (Dicks.) Limpr.
Rhynchostegiella pallidirostris (Brid.) Loeske nom. illeg. incl. spec. prior. = ***Microeurhynchium pumilum*** (Wilson) Ignatov & Vanderp.
Rhynchostegium circinatum (Bruch) De Not. = ***Scorpiurium circinatum*** (Bruch) M.Fleisch. & Loeske
Rhynchostegium crassinervium (Taylor) De Not. = ***Cirriphyllum crassinervium*** (Taylor) Loeske & M.Fleisch.
Rhynchostegium curvisetum (Brid.) Schimp. = ***Rhynchostegiella curviseta*** (Brid.) Limpr.
Rhynchostegium murale var. *julaceum* Schimp. = ***Rhynchostegium murale*** (Hedw.) Schimp.
Rhynchostegium praelongum (Hedw.) De Not. var. *swartzii* (Turner) Venturi & Bott. = ***Oxyrrhynchium bians*** (Hedw.) Loeske
Rhynchostegium pumilum (Wilson) De Not. = ***Microeurhynchium pumilum*** (Wilson) Ignatov & Vanderp.
Rhynchostegium rusciforme (F.W.Weiss ex Brid.) Schimp. nom. illeg. = ***Rhynchostegium riparioides*** (Hedw.) Cardot
Rhynchostegium rusciforme var. *inundatum* (Brid.) Schimp. = ***Rhynchostegium riparioides*** (Hedw.) Cardot
Rhynchostegium rusciforme var. *lutescens* Schimp. = ***Rhynchostegium riparioides*** (Hedw.) Cardot
Rhynchostegium rusciforme var. *prolixum* (Dicks. ex Brid.) Schimp. = ***Rhynchostegium riparioides*** (Hedw.) Cardot
Rhynchostegium speciosum (Brid.) Venturi & Bott. = ***Oxyrrhynchium speciosum*** (Brid.) Warnst.
Rhynchostegium stokesii (Turner) De Not. = ***Kindbergia praelonga*** (Hedw.) Ochyra
Rhynchostegium striatulum (Spruce) De Not. = ***Plasteurbhynchium striatulum*** (Spruce) M.Fleisch.
Rhynchostegium striatum (Hedw.) De Not. = ***Eurhynchium striatum*** (Hedw.) Schimp.
Rhynchostegium tenellum (Dicks.) Schimp. = ***Rhynchostegiella tenella*** (Dicks.) Limpr.
Schistidium alpicola (Hedw.) Limpr. nom. rejic. var. *rivulare* (Brid.) Limpr. nom. rejic. = ***Schistidium rivulare*** (Brid.) Podp.
Schistidium apocarpum var. *gracile* (Schleich. ex Roehl.) Bruch & Schimp. = ***Schistidium trichodon*** (Brid.) Poelt
Schistidium apocarpum subsp. *vulgare* Loeske nom. illeg. incl. typ. spec. = ***Schistidium apocarpum*** (Hedw.) Bruch & Schimp.
Schistidium gracile (Schleich. ex Roehl.) Limpr. = ***Schistidium trichodon*** (Brid.) Poelt
Scleropodium illecebrum Schimp. = ***Scleropodium touretii*** (Brid.) L.F.Koch
Sphagnum acutifolium Ehrh. ex Schrad. = ***Sphagnum capillifolium*** (Ehrh.) Hedw.
Sphagnum acutifolium var. *gracile* Röhl = ***Sphagnum capillifolium*** (Ehrh.) Hedw.
Sphagnum acutifolium var. *rubrum* Brid. ex Warnst. = ***Sphagnum capillifolium*** (Ehrh.) Hedw.
Sphagnum brevifolium (Lindb. ex Braithw.) Röhl var. *squamosum* Röhl = ***Sphagnum fallax*** (H.Klinggr.) H.Klinggr.
Sphagnum compactum var. *imbricatum* Warnst. = ***Sphagnum compactum*** Lam. & DC.
Sphagnum compactum var. *squarrosum* (Russow) Warnst. = ***Sphagnum compactum*** Lam. & DC.
Sphagnum contortum var. var. *ambiguum* Röhl = ***Sphagnum contortum*** Schultz
Sphagnum contortum var. *compactum* Warnst. = ***Sphagnum contortum*** Schultz
Sphagnum cymbifolium (Ehrh.) Hedw. = ***Sphagnum palustre*** L.
Sphagnum cymbifolium var. *compactum* (Lam. & DC.) Schultz = ***Sphagnum compactum*** Lam. & DC.

- Sphagnum cymbifolium* var. *densum* (Röll) Röll = ***Sphagnum palustre*** L.
Sphagnum cymbifolium var. *gracile* Röll ex Bott. = ***Sphagnum palustre*** L.
Sphagnum cymbifolium var. *molle* (Schliep. ex Röll) Röll = ***Sphagnum palustre*** L.
Sphagnum cymbifolium var. *pycnocladum* (Mart.) Nees & Hornsch. = ***Sphagnum palustre*** L.
Sphagnum cymbifolium var. *repens* (Röll) Röll = ***Sphagnum palustre*** L.
Sphagnum cymbifolium var. *squarrosulum* Nees & Hornsch. = ***Sphagnum palustre*** L.
Sphagnum girgensohnii var. *compactum* Röll = ***Sphagnum girgensohnii*** Russow
Sphagnum girgensohnii var. *densum* Grav. ex Warnst. = ***Sphagnum girgensohnii*** Russow
Sphagnum girgensohnii var. *flagellare* Schlieph. ex Bott. = ***Sphagnum girgensohnii*** Russow
Sphagnum girgensohnii var. *gracilescens* Grav. ex Warnst. = ***Sphagnum girgensohnii*** Russow
Sphagnum girgensohnii var. *laxum* Röll = ***Sphagnum girgensohnii*** Russow
Sphagnum girgensohnii var. *strictiforme* Röll = ***Sphagnum girgensohnii*** Russow
Sphagnum girgensohnii var. *strictum* Russow = ***Sphagnum girgensohnii*** Russow
Sphagnum girgensohnii var. *tenellum* Röll = ***Sphagnum girgensohnii*** Russow
Sphagnum inundatum var. *diversifolium* Warnst. = ***Sphagnum inundatum*** Russow
Sphagnum inundatum var. *falcatum* Röll = ***Sphagnum inundatum*** Russow
Sphagnum inundatum var. *laricinum* Röll = ***Sphagnum inundatum*** Russow
Sphagnum inundatum var. *laxum* Röll = ***Sphagnum inundatum*** Russow
Sphagnum inundatum var. *submersum* Röll = ***Sphagnum inundatum*** Russow
Sphagnum klinggraeffi Röll nom. illeg. incl. spec. prior. var. *brachycladium* Röll = ***Sphagnum palustre*** L.
Sphagnum klinggraeffi var. *congestum* Röll = ***Sphagnum palustre*** L.
Sphagnum klinggraeffi var. *pycnocladum* Röll = ***Sphagnum palustre*** L.
Sphagnum lescurii Sull. in Gray = ***Sphagnum auriculatum*** Schimp.
Sphagnum magellanicum var. *brachycladium* Bott. = ***Sphagnum magellanicum*** Brid.
Sphagnum magellanicum var. *congestum* (Schimp.) Röll = ***Sphagnum magellanicum*** Brid.
Sphagnum magellanicum var. *densum* Röll = ***Sphagnum magellanicum*** Brid.
Sphagnum magellanicum var. *laxum* Röll = ***Sphagnum magellanicum*** Brid.
Sphagnum nemoreum Scop. = ***Sphagnum capillifolium*** (Ehrh.) Hedw.
Sphagnum obesum (Wilson) Warnst. = ***Sphagnum auriculatum*** Schimp.
Sphagnum obesum var. *luxurians* Warnst. = ***Sphagnum auriculatum*** Schimp.
Sphagnum palustre var. *densum* (Röll) Röll = ***Sphagnum palustre*** L.
Sphagnum palustre var. *molle* (Schlieph. ex Röll) Röll = ***Sphagnum palustre*** L.
Sphagnum palustre var. *pycnocladum* (Martenson) Röll = ***Sphagnum palustre*** L.
Sphagnum palustre var. *rigidum* Röll = ***Sphagnum palustre*** L.
Sphagnum plumulosum Röll var. *densum* Röll = ***Sphagnum subnitens*** Russow & Warnst.
Sphagnum recurvum auct. non P. Beauv. = ***Sphagnum fallax*** (H.Klinggr.) H. Klinggr.
Sphagnum recurvum var. *majus* (Ångstr. ex Warnst.) Warnst. = ***Sphagnum flexuosum*** Dozy & Molk.
Sphagnum rigidum (Nees & Hornsch.) Schimp. nom. illeg. incl. spec. prior. = ***Sphagnum compactum*** Lam. & DC.
Sphagnum rothii Röll. var. *tenue* Röll = ***Sphagnum angustifolium*** (C.E.O.Jensen ex Russow) C.E.O.Jensen
Sphagnum rufescens (Nees & Hornsch.) Warnst. = ***Sphagnum auriculatum*** Schimp.
Sphagnum schimperi Röll var. *densum* (Warnst.) Röll = ***Sphagnum capillifolium*** (Ehrh.) Hedw.
Sphagnum schimperi var. *flagellatum* Röll = ***Sphagnum capillifolium*** (Ehrh.) Hedw.
Sphagnum schimperi var. *gracile* Röll = ***Sphagnum capillifolium*** (Ehrh.) Hedw.
Sphagnum schimperi var. *teretiusculum* Röll = ***Sphagnum capillifolium*** (Ehrh.) Hedw.
Sphagnum squarrosum var. *elegans* Röll = ***Sphagnum squarrosum*** Crome
Sphagnum squarrosum var. *flagellare* Röll = ***Sphagnum squarrosum*** Crome
Sphagnum squarrosum var. *gracile* Röll = ***Sphagnum squarrosum*** Crome
Sphagnum squarrosum var. *patulum* Röll = ***Sphagnum squarrosum*** Crome
Sphagnum squarrosum var. *robustum* Röll = ***Sphagnum squarrosum*** Crome
Sphagnum squarrosum var. *squarrosulum* Schimp. = ***Sphagnum teres*** (Schimp.) Ångstr.
Sphagnum squarrosum var. *subsquarrosulum* Russow = ***Sphagnum squarrosum*** Crome
Sphagnum squarrosum var. *tenellum* Röll = ***Sphagnum squarrosum*** Crome
Sphagnum subsecundum var. *robustum* (Warnst.) Cardot = ***Sphagnum platyphyllum*** (Lindb. ex Braithw.) Sull. ex Warnst.
Sphagnum teres var. *comapctum* Warnst. = ***Sphagnum teres*** (Schimp.) Ångstr.
Sphagnum teres var. *densum* Röll = ***Sphagnum teres*** (Schimp.) Ångstr.
Sphagnum teres var. *elegans* Röll = ***Sphagnum teres*** (Schimp.) Ångstr.
Sphagnum teres var. *squarrosulum* (Schimp.) Warnst. = ***Sphagnum teres*** (Schimp.) Ångstr.
Sphagnum teres var. *strictum* Cardot = ***Sphagnum teres*** (Schimp.) Ångstr.

- Sphagnum teres* var. *subteres* (Lindb.) Röhl = ***Sphagnum teres*** (Schimp.) Ångstr.
Sphagnum teres var. *tenellum* Röhl = ***Sphagnum teres*** (Schimp.) Ångstr.
Sphagnum turgidum Röhl *nom. illeg. incl. spec. prior.* var. *compactum* Röhl = ***Sphagnum auriculatum*** Schimp.
Sphagnum turgidum var. *contortum* Röhl = ***Sphagnum auriculatum*** Schimp.
Splachnum angustatum Hedw. = ***Tetraplodon angustatus*** (Hedw.) Bruch & Schimp.
Streblotrichum convolutum (Hedw.) P.Beauv. = ***Barbula convoluta*** Hedw. var. *convoluta*
Syntrichia laevipila var. *laevipilaeformis* (De Not.) J.J.Amann = ***Syntrichia laevipila*** Brid.
Syntrichia ruraliformis (Besch.) Mans. = ***Syntrichia ruralis*** (Hedw.) F.Weber & D.Mohr var. *ruraliformis* (Besch.)
 Delogne
Systegium crispum (Hedw.) Schimp. = ***Weissia longifolia*** Mitt.
Thamnium alopecurum (Hedw.) Schimp. = ***Thamnobryum alopecurum*** (Hedw.) Gangulee
Thamnobryum alopecurum var. *cavernarum* (Hedw.) Bruch & Schimp. = ***Thamnobryum alopecurum*** (Hedw.)
 Gangulee
Thuidium abietinum (Hedw.) Schimp. = ***Abietinella abietina*** (Hedw.) M.Fleisch. var. *abietina*
Thuidium decipiens De Not. = ***Palustriella decipiens*** (De Not.) Ochyra
Tortella densa (Lorentz & Molendo) Crundw. & Nyholm = ***Tortella inclinata*** (R. Hedw.) Limpr. var. *densa*
 (Lorentz & Molendo) Limpr.
Tortula aloides (Koch *ex* Schultz) De Not. = ***Aloina aloides*** (Koch *ex* Schultz) Kindb.
Tortula ambigua (Bruch & Schimp.) Ångstr. = ***Aloina ambigua*** (Bruch & Schimp.) Limpr.
Tortula flavovirens (Bruch) Fior.-Mazz. = ***Tortella flavovirens*** (Bruch) Broth. var. *flavovirens*
Tortula intermedia (Brid.) De Not. = ***Syntrichia montana*** Nees
Tortula laevipila (Brid.) Schwägr. = ***Syntrichia laevipila*** Brid.
Tortula laevipila var. *laevipilaeformis* (De Not.) Limpr. = ***Syntrichia laevipila*** Brid.
Tortula montana (Nees) Lindb. *hom. illeg.* = ***Syntrichia montana*** Nees
Tortula muralis fo. *incana* (Bruch & Schimp.) Sapjegin = ***Tortula muralis*** Hedw.
Tortula muralis fo. *obcordata* (Schimp.) Mönk. = ***Tortula muralis*** Hedw.
Tortula muralis var. *obcordata* (Schimp.) Limpr. = ***Tortula muralis*** Hedw.
Tortula muralis fo. *rupestris* (A.Chev.) Sapjegin = ***Tortula muralis*** Hedw.
Tortula muralis var. *rupestris* A.Chev. = ***Tortula muralis*** Hedw.
Tortula obtusifolia Schwägr. = ***Tortula muralis*** Hedw. subsp. *obtusifolia* (Schwagr.) Culm.
Tortula papillosa Wilson = ***Syntrichia papillosa*** (Wilson) Jur.
Tortula princeps De Not. = ***Syntrichia princeps*** (De Not.) Mitt.
Tortula revolvens var. *obtusata* Reimers = ***Tortula revolvens*** (Schimp.) G.Roth.
Tortula ruraliformis (Besch.) W.Ingham = ***Syntrichia ruralis*** (Hedw.) F.Weber & D.Mohr var. *ruraliformis*
 (Besch.) Delogne
Tortula ruralis (Hedw.) P.Gaernt, B.Mey. & Schreb. = ***Syntrichia ruralis*** (Hedw.) F.Weber & D.Mohr var. *ruralis*
Tortula ruralis subsp. *ruraliformis* (Besch.) Dixon = ***Syntrichia ruralis*** (Hedw.) F.Weber & D.Mohr var. *ruraliformis*
 (Besch.) Delogne
Tortula subulata var. *integrifolia* (Boulay) Brizi = ***Tortula schimperi*** M.J.Cano, O.Werner & J.Guerra
Tortula tortuosa Hedw. = ***Tortella tortuosa*** (Hedw.) Limpr.
Tortula unguiculata (Hedw.) P.Beauv. *nom. illeg.* = ***Barbula unguiculata*** Hedw.
Tortula vinealis (Brid.) Spruce = ***Didymodon vinealis*** (Brid.) R.H.Zander
Trichostomum brachydontium var. *littorale* (Mitt.) C.E.O.Jensen = ***Trichostomum brachydontium*** Bruch
Trichostomum brachydontium subsp. *mutabile* (Bruch) Giacom. = ***Trichostomum brachydontium*** Bruch
Trichostomum crispulum subsp. *brevifolium* (Sendtn. *ex* Müll.Hal.) Giacom. = ***Trichostomum crispulum*** Bruch
Trichostomum crispulum var. *brevifolium* (Sendtn. *ex* Müll.Hal.) Bruch & Schimp. = ***Trichostomum crispulum***
 Bruch
Trichostomum crispulum var. *viridulum* (Bruch) Dixon = ***Trichostomum crispulum*** Bruch
Trichostomum flavovirens Bruch = ***Tortella flavovirens*** (Bruch) Broth. var. *flavovirens*
Trichostomum mutabile Bruch = ***Trichostomum brachydontium*** Bruch
Trichostomum nitidum (Lindb.) Schimp. = ***Tortella nitida*** (Lindb.) Broth.
Trichostomum tophaceum Brid. = ***Didymodon tophaceus*** (Brid.) Lisa
Trichostomum triumphans De Not. = ***Pottiopsis caespitosa*** (Bruch *ex* Brid.) Blockeel & A.J.E.Sm.
Trichostomum triumphans var. *pallidisetum* (H.Müll.) Husn. = ***Pottiopsis caespitosa*** (Bruch *ex* Brid.) Blockeel &
 A.J.E.Sm.
Warnstorfia exannulata (Schimp.) Loeske = ***Sarmentypnum exannulatum*** (Schimp.) Hedenäs
Webera albicans (Wahlenb.) Schimp. = ***Poblia wahlenbergii*** (F.Weber & D.Mohr) A.L.Andrews var. *wahlenbergii*
Webera albicans var. *glacialis* (Brid.) Schimp. = ***Poblia wahlenbergii*** (F.Weber & D.Mohr) A.L.Andrews var.
glacialis (Brid.) E.F.Warb.

- Webera annotina* (Hedw.) Bruch in Schwägr. = ***Poblia annotina*** (Hedw.) Lindb.
Webera carnea Schimp. = ***Poblia melanodon*** (Brid.) A.J.Shaw
Webera commutata Schimp. = ***Poblia drummondii*** (Müll.Hal.) A.L.Andrews
Webera commutata var. *gracilis* (Bruch & Schimp.) Schimp. = ***Poblia filum*** (Schimp.) Martensson
Webera cruda (Hedw.) Fürnr. = ***Poblia cruda*** (Hedw.) Lindb.
Webera gracilis (Bruch & Schimp.) De Not. = ***Poblia filum*** (Schimp.) Martensson
Webera nutans Hedw. = ***Poblia nutans*** (Hedw.) Lindb.
Webera polymorpha Hoppe & Hornsch. = ***Poblia elongata*** Hedw. var. *greeni* (Brid.) A.J.Shaw
Weissia viridula Hedw. ex Brid. *nom. illeg. incl. spec. prior.* = ***Weissia controversa*** Hedw. var. *controversa*
Zieria julacea Schimp. *nom. illeg. incl. spec. prior.* = ***Ptychostomum zieri*** (Dicks. ex Hedw.) Holyoak & N.Pedersen



Bibliografia

- Aleffi M. (2016) La flora briofitica dei Gessi dell'Emilia-Romagna. *Sottoterra* 143: 21-27.
- Aleffi M., Bonini I., Cogoni A., Perego S., Petraglia A., Poponessi S., Sguazzin F., Puglisi M. (2020) Contribution to the bryological knowledge of the Tuscan-Emilian Apennines (Northern Italy). *Ital. Bot.* 9: 21-34.
- Aleffi M., Pellis G., Puglisi M. (2014) The bryophyte flora of six gypsum outcrops in the Northern Apennines (Nature 2000 Network, Emilia Romagna Region, Italy). *Plant Biosyst.* 148(4): 825-836.
- Aleffi M. & Silenzi A.R. (2000) Flora briologica degli affioramenti gessosi del Parco Regionale "Gessi Bolognesi e Calanchi dell'Abbadessa" (Emilia-Romagna). *Arch. Geobot.* 6(1): 1-16.
- Aleffi M., Tacchi R., Cortini Pedrotti C. (2008) Check-list of the Hornworts, Liverworts and Mosses of Italy. *Bocconea* 22: 1-256.
- Avetta C. (1897) Flora crittogamica della Provincia di Parma. *Malpighia* 11: 181-197.
- Barsali E. (1907) Censimento delle epatiche toscane. *Nuovo Giorn. Bot. Ital.* n.s. 14: 5-49.
- Barsali E. (1914) Frammenti d'epaticologia italiana. *Bull. Soc. Bot. Ital.* 5: 41-44.
- Bassi S. (2007) Gli habitat di interesse comunitario in Emilia-Romagna. Appendice alla carta degli Habitat, SIC e delle ZPS dell'Emilia-Romagna. *Regione Emilia-Romagna*, Bologna, 62 pp.
- Bednarek-Ochyra H. (2006) A taxonomic monograph of the moss genus *Codriophorus* P. Beauv. (*Grimmiaceae*). *Polish Academy of Sciences, W. Szafer Institute of Botany, Krakow*, 276 pp.
- Bertarelli L.V. (1916) Guida d'Italia del Touring Club Italiano 2. *Stamperia Capriolo e Massimino*, Milano, 440 pp.
- Bertolani Marchetti D. (1959) La vegetazione dei fontanazzi modenesi. *Webbia* 15(1): 141-167.
- Bertoloni A. (1858-1862) Flora Italica cryptogama. Pars 1. *Jos. Cenerelli*, Bologna, 662 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.
- Bloom H.H. (1996) A revision of the *Schistidium apocarpum* complex in Norway and Sweden. *Bryophytorum Bibliotheca* 49. *J. Cramer*, Berlin-Stuttgart, 334 pp.
- Boccardi A., Di Campli 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.
- Bonini I. (2009) Contributo alla flora briologica della Riserva Naturale Integrale di Sasso Fratino (Parco Nazionale delle Foreste Casentinesi, Monte Falterona e Campigna). In: Bottacci A. (a cura di) *La Riserva naturale integrale di Sasso Fratino 1959-2009. 50 di conservazione della biodiversità. CFS/UTB*, Pratovecchio, pp. 151-160.
- Bottini A. (1913) Spigolature briologiche N. 2. *Atti Soc. Tosc. Sci. Nat. Pisa Mem.* 22: 149-195.
- Bottini A. (1914a) Sfagni d'Italia. Supplemento I. *Webbia* 4: 387-397.
- Bottini A. (1914b) Spigolature briologiche N. 3. *Atti Soc. Tosc. Sci. Nat. Pisa Mem.* 23: 37-43.
- Bottini A. (1919) Sfnologia italiana. *Mem. Accad. Lincei* 13: 1-87.
- Bouvet E. (2008) Studio dei biodeteriogeni delle architetture funerarie dell'Ottagono della Villetta (Parma). Tesi di Laurea. *Università di Parma*.
- Bracciforti A. (1877) Flora Piacentina. *Tipografia F. Solari*, Piacenza, 384 pp.
- Brizi U. (1889) Addenda ad floram italicam. Contribuzione all'Epaticologia italiana. *Malpighia* 2: 414-425.
- Brizi U. (1892-1894) Reliquie Notarisiane. I Muschi. *Annuario Reale Ist. Bot. Roma* 5: 5-37.
- Brullo S., Giusso Del Galdo G.P., Siracusa G., Spampinato G. (2001) Considerazioni fitogeografiche sulla vegetazione psammofila dei litorali italiani. *Biogeographia* 22: 93-137.
- Brullo S., Lo Giudice R., Privitera M. (1991) Phytogeographical considerations on the psammophilous mosses from Mediterranean area. *Bot. Chron.* 10: 873-887.
- Caniglia G. (1983) La vegetazione del litorale del Lido di Volano (Ferrara). *Boll. Mus. civ. St. nat. Venezia* 33: 181-198.
- Casali C. (1899a) Aggiunte alla flora crittogamica del Reggiano. *Bull. Soc. Bot. Ital.* 5/6: 93-96.
- Casali C. (1899b) Le Briofite del Reggiano. *Tip. Lit. Edoardo Pergola*, Avellino, 35 pp.
- Castaldo R. & Di Martino V. (1968-1969) Le leucocisti di *Sphagnum recurvum* P. Beauv. studiate comparativamente al microscopio elettronico a scansione ed al microscopio elettronico a trasmissione. *Delpinoia* 10/11: 63-71.
- 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.
- Corbetta F. (1973) Note illustrativa sull'alta Conca del Dardagna, Monti della Riva e Lago di Pratignano. *Inform. Bot. Ital.* 5: 133-136.

- Corbetta F., Zanotti Censoni A.L., Zarrelli R. (1981) Antropizzazione e depauperamento floristico-vegetazionale nella Bassa Bolognese. *Arch. Bot. Biogeogr. Ital.* 57: 113-132.
- Cortini Pedrotti C. (1992) Check-list of the Mosses of Italy. *Fl. Medit.* 2: 119-221.
- Credaro V., Ferrari C., Pirola A., Speranza M., Ubaldi D. (1980) Carta della vegetazione del crinale appenninico dal Monte Giovo al Corno alle Scale (Appennino Tosco-Emiliano). Collana del programma finalizzato "Promozione della qualità dell'ambiente" AQ/1/81. C.N.R., Roma, 30 pp.
- Crundwell A.C. & Nyholm E. (1974) *Funaria muhlenbergii* and related European species. *Lindbergia* 2: 222-229.
- Crundwell A.C. & Nyholm E. (1977) *Dicranella howei* Ren. & Card. and its relationship to *D. varia* (Hedw.) Schimp. *Lindbergia* 4: 35-38.
- 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.
- Del Testa A. (1903) Nuova contribuzione alla flora della Romagna. *Nuovo Giorn. Bot. Ital.* n.s. 10: 234-265.
- Dia M.G. (1987) Note briogeografiche. V. Distribuzione ed ecologia di *Ulotia crispa* (Hedw.) Brid. in Italia. *Cryptog. Bryol. Lichénol.* 8(3): 241-250.
- Dia M.G. & Raimondo F.M. (1984) Nomenclatural and taxonomic observations on "*Racomitrium marginatum*" Lojac. *Webbia* 38: 687-693.
- Dia M.G. & Raimondo F.M. (1986) Contributi alla brioflora sicula. III. *Inform. Bot. Ital.* 18: 113-116.
- Dismier G. (1929) *Orthotrichum Shawii* Wils. nouveau pour l'Italie et *Cololejeunea Rossettiana* (Massal.) Schiffn. pour l'Algerie. *Rev. Bryol.* n.s. 2: 207-208.
- Düll R. (1985) Zygodon in Europe and Macaronesia with special regard to Central Europe. *Abstracta Botanica* 9 suppl. 2: 45-54.
- Fariselli R. (2015) Le Briofite della Pineta di Milano Marittima (Provincia di Ravenna). *Quad. Studi Nat. Romagna* 41: 45-56.
- Fariselli R. (2019) Le Briofite. In: Costa M., Lucci P., Piastra S. (a cura di) I Gessi di Monte Mauro. Studio multidisciplinare di un'area carsica nella Vena del Gesso romagnola. *Mem. Ist. Ital. Speleologia* ser. II, 34: 335-342.
- Fariselli R. (in prep.) Alcune briofite dell'Emilia-Romagna. *Quad. Studi Nat. Romagna?*
- Fariselli R., Aleffi M., Speranza M. (2018) Check List delle Briofite dell'Emilia-Romagna. *Università di Bologna, Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agroalimentari*, Bologna, 168 pp.
- Fariselli R., Aleffi M., Speranza M. (2019) Check List delle Briofite dell'Emilia-Romagna. Seconda edizione riveduta e ampliata. *Università di Bologna, Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agroalimentari*, Bologna, 170 pp.
- Fariselli R., Speranza M., Aleffi M. (2017) Bryological flora of the regional historic Park of Monte Sole (Emilia-Romagna, Italy). *Ital. Bot.* 3: 99-108.
- Farneti R. (1889) Enumerazione dei muschi del bolognese. Prima centuria. *Nuovo Giorn. Bot. Ital.* 21: 381-388.
- Ferrari C. (1974) La vegetazione delle rupi gessose di Miserazzano e della Croara (Bologna). *Notiz. Fitosoc.* 8: 65-74.
- Ferrari C. (2002a) Carta della vegetazione 1:25.000 con itinerari naturalistici. Alto Appennino Reggiano (Fogli Est e Ovest). *Regione Emilia-Romagna, Servizio Cartografico e Geologico*, Bologna.
- Ferrari C. (2002b) Carta della vegetazione 1:25.000 con itinerari naturalistici. Alta Val Parma e Cedra. *Regione Emilia-Romagna, Servizio Cartografico e Geologico*, Bologna.
- Ferrari C., Guido M., Montanari C., Accorsi C.A. (1981) La vegetazione attuale del Lago di Pratignano con carta della vegetazione 1:3500. Atti e Memorie del Convegno "L'Alta Valle del Panaro". Zocca 6/7 settembre 1980. *Deput. St. Patria Ant. Provv. Mod., Biblioteca* n.s. 64: 76-85.
- Ferrarini E. (1977) Cenosi a "*Picea abies* (L.) Karst" relitte sull'Appennino. *Ann. Accad. Ital. Sci. Forest.* 26: 185-236.
- Ferrarini E. (1982) Carta della vegetazione dell'Appennino Tosco-Emiliano dal Passo della Cisa al Passo delle Radici. Note illustrative. *Boll. Mus. St. Nat. Lunig.* 2: 5-26.
- Fiori A. (1884) Primo contributo alla flora briologica del Modenese e del Reggiano. *Atti Soc. Naturalisti Modena Rend.* 2: 157-158.
- Fiori A. (1886) Muschi del Modenese e del Reggiano. Ia Contribuzione. *Atti Soc. Naturalisti Modena Mem.* 5: 127-179.
- Fiori A. (1892a) Rivista statistica dell'Epaticologia Italiana. Primo elenco delle Epatiche del Modenese e Reggiano. *Malpighia* 6: 41-49.
- Fiori A. (1892b) Seconda contribuzione alla Briologia Emiliana. *Malpighia* 6: 564-570.
- Fitzgerald C. & Bottini A. (1881) Prodromo della briologia dei bacini del Serchio e della Magra. *Nuovo Giorn. Bot. Ital.* 13: 23-121.
- Geheeb A. (1883) Bryologische Fragmente II. *Flora* 66: 483-491.
- Géhu J.M., Scoppola A., Caniglia G., Marchiori S., Géhu-Franck J. (1984) Les systèmes végétaux de la côte Nord-

- Adriatique italienne. Leur originalité à l'échelle européenne. *Doc. Phytosoc.* n.s. 8: 485-558.
- Gentile S. (1995) Vegetazione a *Pinus uncinata* Mill. var. *rostrata* Ant. nella catena montuosa dello spartiacque ligure-emiliano. *Fitosociologia* 29: 95-101.
- Gerdol R. (1992) La vegetazione delle casse di Campotto e Valle Santa. *Quaderni di Campotto* 3: 19-23.
- Gerdol R. & Mantovani Gerdol E. (1987) Influence of rabbit on dune vegetation in the Po Delta region (Northern Italy). *Coll. Phytosoc.* 15: 713-720.
- Gerdol R. & Piccoli F. (1984) Sand dune vegetation in the Po Delta (N-Italy). *Ecol. Medit.* 10(3/4): 119-131.
- Gerdol R. & Tomaselli M. (1987) Chorological analysis of wetland communities in the Northern Apennines (Italy). A quantitative approach. *Ann. Bot. (Roma)* 45(2): 123-133.
- Gerdol R. & Tomaselli M. (1988) Phytosociology and ecology of stream vegetation in the summit region of the northern Apennines. *Boll. Mus. St. Nat. Lunig.* 6/7: 89-93.
- Gerdol R. & Tomaselli M. (1993) The vegetation of wetlands in the northern Apennines (Italy). *Phytocoenologia* 21(4): 421-469.
- Giacomini V. (1950) Ricerche sulla flora briologica xeroterma delle Alpi Italiane. *Vegetatio* 3: 1-123.
- Goffinet B., Buck W.R., Shaw A.J. (2009) Morphology, anatomy, and classification of the *Bryophyta*. In: Goffinet B. & Shaw A.J. (a cura di) *Bryophyte Biology* 2nd edition. *Cambridge University Press*, Cambridge, pp. 55-138.
- Lange M.T. (1868) Toscanke Mosser et Bryologisk Bidrag. *Bot. Tidsskr.*: 226-254.
- Lange M.T. (1875) Sui muschi di Toscana. Notizie briologiche. *Nuovo Giorn. Bot. Ital.* 7: 118-147.
- Lazzari G., Merloni N., Saiani D. (2007) Flora di Punta Alberete-Valle Mandriole. Parco Delta del Po. Quaderni dell'IBIS n. 1. *Tipografia Moderna*, Ravenna, 31 pp.
- 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.
- Levier E. (1901) Sfagni italiani determinati dal Sig. C. Warnstorff. *Nuovo Giorn. Bot. Ital.* n.s. 8: 75-86.
- Levier E. (1905a) Appunti di briologia italiana. Primo elenco (muschi frondosi). *Bull. Soc. Bot. Ital.* 3/4: 115-125.
- Levier E. (1905b) Appunti di briologia italiana. Secondo elenco (muschi frondosi). *Bull. Soc. Bot. Ital.* 5: 145-158.
- Limpricht K.G. (1904) Die Laubmoose Deutschlands, Österreichs und Schweiz unter Berücksichtigung der übrigen Länder Europas u. Sibiriens. In: Rabenhorst I. (a cura di) *Kryptogamen-Flora von Deutschland, Österreich und der Schweiz*. 2 Auflage, Band IV, Abteilung III. *E. Kummer*, Leipzig, 864 pp.
- Massalongo C. (1895) Le specie italiane del genere *Jungermannia*. Monografia. *Atti Soc. Veneto-Trentina Sci. Nat.* 6: 1-45.
- Massalongo C. (1902) Le specie italiane del genere *Scapania*. Monografia. *Malpighia* 16: 393-438.
- Massalongo C. (1903) Le epatiche dell'Erbario Crittogamico Italiano. *Comun. Accad. Sci. Med. Nat. Ferrara* 1-20.
- Massalongo C. (1912) Le Ricciaceae della flora italiana. *Atti Reale Ist. Veneto Sci. Lett. Arti* 71 (5): 823-892.
- Massalongo C. (1916) Le "Marchantiaceae" della Flora Europea. Monografia. *Atti Reale Ist. Veneto Sci. Lett. Arti* 75: 669-757.
- Merloni N. & Piccoli F. (2001) La vegetazione del complesso Punta Alberete e Valle Mandriole (Parco Regionale del Delta del Po). *Braun-Blanquetia* 29: 1-17.
- Montanari C. & Guido M.A. (1980) La vegetazione idro-igrofila di alcune conche lacustri del versante nord di Monte Ragola (alta Val Nure - Appennino ligure-piacentino). *Arch. Bot. Biogeogr. Ital.* 56: 13-42.
- Müller K. (1906-1916) Die Lebermoose Deutschlands, Österreichs und Schweiz mit Berücksichtigung der übrigen Länder Europas. In: Rabenhorst I. (a cura di) *Kryptogamen-Flora von Deutschland, Österreich und der Schweiz*. 2 Auflage, Band VI, Abteilung I-II. *E. Kummer*, Leipzig, 870 pp. + 947 pp.
- Nowak H. & Poelt J. (1979) Zur Systematik, Morphologie und Verbreitung von *Grimmia tergestina* (Musci, Grimmiaceae). *Willdenowia* 9: 111-129.
- Pellis G., Pezzi G., Velli A., Aleffi M. (2014) Notuale crypogamicae 8 (51-60). *Inform. Bot. Ital.* 46(1): 87-92.
- Petraglia A. & Tomaselli M. (2007) Phytosociological study of the snowbed vegetation in the Northern Apennines (Northern Italy). *Phytocoenologia* 37(1): 67-98.
- Piccoli F. (1976) Flora e vegetazione delle casse di espansione di Campotto e Valle Santa (Ferrara). *Lav. Soc. Ital. Biogeogr.* 6: 231-262.
- Piccoli F. (1977) Le infestanti delle risaie ferraresi. *Agric. Ferrarese* 82: 179-186.
- Piccoli F. & Gerdol R. (1979) La vegetazione di alcune zone umide del bolognese. *Ann. Univ. Ferrara* n.s. 2: 83-98.
- Piccoli F. & Gerdol R. (1981) Rice-field weed communities in Ferrara Province (Northern Italy). *Aquatic Bot.* 10: 317-328.
- 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. & Merloni N. (1989) Vegetation dynamics in coastal wetlands. An example in Northern Italy: the Bardello. *Ecol. Medit.* 15(1/2): 81-95.

- Pichi P. & Bottini A. (1888) Prime muscinee dell'Appennino casentino. *Bull. Soc. Bot. Ital.* 20: 321-329.
- Podpera J. (1903) Miscellen zur Kenntnis der europäischen Arten Gattung *Bryum*. *Beih. Bot. Centralbl.* 15: 483-492.
- Pollini C. (1824) Flora veronensis. *Typis et expensis Societatis Typographicae*, Verona, 898 pp.
- Provasi T. (1926) Osservazioni e ricerche sulla vegetazione di alcuni laghetti dell'Appennino Tosco-Emiliano. *Nuovo Giorn. Bot. Ital.* n.s. 33: 681-725.
- Provasi T. (1938) Florula dei laghetti dell'Appennino parmense e reggiano. *Nuovo Giorn. Bot. Ital.* n.s. 45: 1-36.
- Quelle F. (1906) *Barbula Fiorii*, ein Charaktermoos mitteleuropäischer Gipsberge. *Hedwigia* 45: 289-297.
- Raffaelli M. (1971) Osservazioni ecologiche sulla vegetazione igrofila di un laghetto del Monte Fumaiolo (Appennino romagnolo). *Webbia* 26(1): 211-236.
- Raffaelli M. (1973) Il genere "*Andreaea*" Hedw. in Italia. Distribuzione, caratteri distintivi e chiave analitica delle specie. *Webbia* 28(1): 1-30.
- Raffaelli M. (1976) Gli Sfagni Tosco-Emiliani. *Webbia* 30(1): 159-175.
- Raffaelli M., Mori Secci M., Mariotti Lippi M., Fiorini G. (1997) Indagini floristico-vegetazionali e actuopalinologiche sul Lago Baccio e sul Lago del Greppo (Appennino Tosco-Emiliano). *Webbia* 51(2): 201-235.
- Raimondo F.M. & Dia M.G. (1978) Note briogeografiche. I. Il genere *Sphagnum* L. in Sicilia. *Naturalista Sicil.* 2(3/4): 109-126.
- Raimondo F.M. & Dia M.G. (1978-1979) Note briogeografiche. II. *Cryphaea heteromalla* (Hedw.) Mohr in Sicilia. *Atti Accad. Sci. Lett. Arti Palermo* 38: 153-171.
- Raimondo F.M., Scialabba A., Dia M.G. (1980) Note briogeografiche. III. Distribuzione in Italia di *Aulacomnium palustre* (Hedw.) Schwaegr. ed ecologia della specie nelle stazioni siciliane. *Naturalista Sicil.* 4(3/4): 79-99.
- Razzara S. (1980) Note floristiche e fitogeografiche sulla florula muscinale palustre del Passo della Cappelletta - Borgo Val di Taro (Appennino parmense). *Atti V Convegno Gruppo "G. Gadio" Ecologia delle acque interne dell'Italia settentrionale*. Varese, maggio 1980: 141-147.
- Razzara S. (1981) Primo contributo alla florula muscinale dell'Alte Valli del Taro e del Ceno (Appennino Parmense). *Nuovo Giorn. Bot. Ital.* n.s. 115: 166-167.
- Re F. (1798) Viaggio al monte Ventasso ed alle terme di Quara nel Reggiano. Parma, 36 pp.
- Ros R.M., Mazimpaka V., Abou-Salama U., Aleffi M., Blockeel T.L., Brugués M., Cano M.J., Cros R.M., Dia M.G., Dirkse G.M., El-Saadawi W., Erdag A., Ganeva A., Gabriel R., González-Mancebo J.M., Herrnstadt I., Khalil K., Kürschner H., Lanfranco E., Losada-Lima A., Refai M.S., Rodriguez-Nunez S., Sabovljevic M., Sérgio C., Shabbara H.M., Sim-Sim M., Soderstrom L. (2007) Hepatics and Anthocerotales of the Mediterranean, an annotated Check List. *Cryptog. Bryol.* 28(4): 351-437.
- Ros R.M., Mazimpaka V., Abou-Salama U., Aleffi M., Blockeel T.L., Brugués M., Cros R.M., Dia M.G., Dirkse G.M., Draper I., El-Saadawi W., Erdag A., Ganeva A., Gabriel R., González-Mancebo J.M., Granger C., Herrnstadt I., Hugonnot V., Khalil K., Kürschner H., Losada-Lima A., Luis L., Mifsud S., Privitera M., Puglisi M., Sabovljevic M., Sérgio C., Shabbara H.M., Sim-Sim M., Sotiaux A., Tacchi R., Vanderpoorten A., Werner O. (2013) Mosses of the Mediterranean: an annotated Check List. *Cryptog. Bryol.* 34(2): 99-283.
- Rossetti C. (1893) Aggiunte alla Epatologia Italiana (Nota preventiva). *Atti Congr. Bot. Int. Genova*: 234-237.
- Rossi G. & Ferrari C. (1994) A guide to the excursion to Mount Prado, northern Apennine, Italy (27 June 1992). *Fitosociologia* 26: 201-209.
- Sanesi G. (1962) Osservazioni sulle caratteristiche e l'evoluzione dei suoli della Foresta di Campigna (Forlì). Relazioni con la vegetazione forestale. *Ann. Accad. Ital. Sci. Forest.* 11: 97-137.
- Sburlino G., Buffa G., Filesi L., Gamper U., Ghirelli L. (2013) Phytocoenotic diversity of the N-Adriatic coastal sand dunes - The herbaceous communities of the fixed dunes and the vegetation of the interdunal wetlands. *Plant Sociol.* 50(2): 57-77.
- Sburlino G., Marchiori S., Razzara S. (1980) La vegetazione delle zone umide del Passo della Cappelletta (Borgo Val di Taro - PR). *Atti V Convegno Gruppo "G. Gadio" Ecologia delle acque interne dell'Italia settentrionale*. Varese, maggio 1980: 129-139.
- Schimper W.P. (1876) Synopsis muscorum europaeorum praemissa introductione de elementis bryologicis tractante. Vol. II. *Sumptibus Librariae E. Schweizerbart.*, Stuttgart, 886 pp.
- Söderström L., Hagborg A., von Konrat M., Bartholomew-Began S., Bell D., Briscoe L., Brown E., Cargill D.C., Costa D.P., Crandall-Stotler B.J., Cooper E.D., Dauphin G., Engel J.J., Feldberg K., Glenny D., Gradstein S.R., He X., Heinrichs J., Hentschel J., Ilkiu-Borges A.L., Katagiri T., Konstantinova N.A., Larrain J., Long D.G., Nebel M., Pócs T., Felisa Puche F., Reiner-Drehwald E., Renner M.A.M., Sass-Gyarmati A., Schäfer-Verwimp A., Moragues J.G.S., Stotler R.E., Sukkharak P., Thiers B.M., Uribe J., Vaña J., Villarreal J.C., Wigginton M., Zhang L., Zhu R.-L. (2016) World checklist of hornworts and liverworts. *PhytoKeys* 59: 1-828.
- 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., Foggi B., Carbognani M., Gennai M., Petraglia A. (2019) The rock-face vegetation in the northern Apennines and neighbouring mountain areas, from the coast line to the highest summits. *Phytocoenologia* 49(1): 7-70.
- Tomaselli M. & Gerdol R. (1983) Analisi e valutazione fitogeografico-ecologica della distribuzione di alcune entità appartenenti alla flora igrofila dell'Alto Appennino Tosco-Emiliano. *Atti Ist. Bot. Crittog. Univ. Pavia* 2: 107-146.
- Tomaselli M., Manzini M.L., Del Prete C. (1994) Carta della vegetazione 1:25.000 con itinerari naturalistici. Parco regionale dell'Alto Appennino Modenese (Fogli Est e Ovest). *Regione Emilia-Romagna, Servizio Cartografico e Geologico*, Bologna.
- Tomaselli M., Rossi G., Manzini M.L., Del Prete C. (2002) Carta della vegetazione 1:25.000 con itinerari naturalistici. Parco regionale del Corno alle Scale. *Regione Emilia-Romagna, Servizio Cartografico e Geologico*, Bologna.
- Tomaselli M. & Spettoli O. (1999) La vegetazione delle brughiere a mirtillo nell'alto Appennino Ligure-Emiliano. *Mem. Acc. Sc. Lunig. Sc. Giovanni Capellini. Sc. Nat. Fis. e Mat.* 57-59: 59-73.
- 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*.
- Venturi G. (1885a) Notes sur le genre *Pottia*. *Rev. Bryol.* 12: 51-55.
- Venturi G. (1885b) Nouveautés bryologiques. *Rev. Bryol.* 12: 65-67.
- Venturi G. (1886) Alcuni appunti sopra varie specie di muschi italiani. *Nuovo Giorn. Bot. Ital.* 18: 67-74.
- Venturi G. (1899) Le muscinee del Trentino. *Zippel*, Trento, 107 pp.
- Venturi G. & Bottini A. (1884) Enumerazione critica dei muschi italiani. *Atti Soc. Crittog. Ital.* 3: 153-227.
- 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. (1959) Flora e vegetazione della fascia gessoso-calcareo del basso Appennino romagnolo. *Webbia* 14(2): 243-595.
- Zangheri P. (1966a) Flora e vegetazione del Medio e Alto Appennino Romagnolo. *Webbia* 21(1): 1-450.
- Zangheri P. (1966b) Repertorio sistematico e topografico della Flora e Fauna vivente e fossile della Romagna. *Mem. Mus. Civico Storia Nat. Verona* 1: I-XXXIII, 1-480.
- Zodda G. (1921) Cenni sulle briofite forlivesi. *Bull. Soc. Bot. Ital.* 5: 49-52.
- Zodda G. (1934) Flora Italica Cryptogama, IV. Bryophyta, Hepaticae. *Stabilimento tipografico L. Cappelli*, Rocca San Casciano, 330 pp.

Appendici

Appendice 1. Segnalazioni escluse a causa della sinonimia incerta

Barbula acuta (Brid.) Brid. fo. *rufescens* (Schimp. ex Limpr.) Podp.

Ravenna: Rivola Zangheri (1966b)

ECOLOGIA: Rocce gessifere (Zangheri 1966b)

Barbula acuta (Brid.) Brid. var. *rufescens* (Schimp. ex Limpr.) Casares-Gil.

Ravenna: Rivola (Zangheri 1959)

ECOLOGIA: Sui gessi (Zangheri 1959)

Bryum capillare Hedw. subsp. *ovoideum* Podp.

Ravenna: Sasso (Zangheri 1959); Sassatello (Zangheri 1966b)

ECOLOGIA: Gessi (Zangheri 1959; Zangheri 1966b)

Bryum capillare var. *subobconicum* De Not.

Ravenna: Rivola (Zangheri 1959; Zangheri 1966b)

ECOLOGIA: Sui gessi (Zangheri 1959); Roccia gessosa (Zangheri 1966b)

Bryum erythrocarpum Schwägr.

Parma: Collecchio (Avetta 1897) – **Modena:** San Pellegrino (Fitzgerald & Bottini 1881 citati in Fiori 1886)

ECOLOGIA: Sulla terra (Fitzgerald & Bottini 1881 citati in Fiori 1886); nei boschi (Avetta 1897)

Bryum erythrocarpum Schwägr. var. *pseudomarginatum* Podp.

Forlì-Cesena: Ladino (Zodda 1921; Zangheri 1966b)

ECOLOGIA: In un bosco di querce (Zodda 1921); Sulla terra (Zangheri 1966b)

Bryum palustre Sw.

Piacenza: Provincia di Piacenza (Bracciforti 1877)

ECOLOGIA: Nei luoghi paludosi dei boschi (Bracciforti 1877)

Schistidium apocarpum (Hedw.) Bruch & Schimp. *s. lat.*

Piacenza: Parco Regionale Fluviale dello Stirone a Gambarella (Boccardi *et al.* 2003)

ECOLOGIA: Substrato roccioso in vegetazione erbacea rupicola pioniera su di un affioramento roccioso di natura calcarea nel sottobosco umido e ombroso (Boccardi *et al.* 2003)

ALTITUDINE: 200 m (Boccardi *et al.* 2003)

Sphagnum klinggraeffi Röhl *nom. illeg. incl. spec. prior.* var. *affine* (Ren. & Card.) Bott.

Modena: Piandelagotti a Ronco Bello (Bottini 1919)

ECOLOGIA: Nei paludosi (Bottini 1919)

ALTITUDINE: 1300 m (Bottini 1919)

Sphagnum subbicolor Hampe var. *squarrosulum* Bott.

Reggio Emilia: Sotto il Lago Cerretano nei prati di Pranda (Bottini 1919; Provasi 1938)

ECOLOGIA: Nei paludosi (Bottini 1919)

ALTITUDINE: 1300 m (Bottini 1919)

Appendice 2. Segnalazioni escluse in quanto di incerta attribuzione al territorio regionale o localizzate fuori Regione

EPATICHE		
Gerdol & Tomaselli 1987	<i>Aneura pinguis</i> (L.) Dumort.	Appennino Tosco-Emiliano
Fiori 1892a	<i>Barbilophozia lycopodioides</i> (Wallr.) Loeske	Boscolungo (Levier e Arcangeli)
Fiori 1892a	<i>Bazzania flaccida</i> (Dumort.) Grolle	Boscolungo (Levier e Arcangeli)
Ferrarini 1977	<i>Blasia pusilla</i> L.	Passo del Cerreto e Riserva di Campolino
Fiori 1892a	<i>Blepabrostoma trichophyllum</i> (L.) Dumort.	Boscolungo (Levier e Arcangeli)
Ferrarini 1977	<i>Blepharostoma trichophyllum</i> (L.) Dumort.	Passo del Cerreto e Riserva di Campolino
Ferrarini 1977	<i>Calypogeia arguta</i> Nees. & Mont.	Passo del Cerreto e Riserva di Campolino
Gerdol & Tomaselli 1993	<i>Cephalozia bicuspidata</i> (L.) Dumort.	Valle delle Pozze
Ferrarini 1982	<i>Chiloscyphus polyanthos</i> (L.) Corda	Dal Passo della Cisa al Passo delle Radici
Fiori 1892a	<i>Diplophyllum taxifolium</i> (Wahlenb.) Dumort.	Boscolungo (Levier e Arcangeli)
Gerdol & Tomaselli 1987	<i>Fuscocephalozia connivens</i> (Dicks.) Váňa & L.Söderstr.	Appennino Tosco-Emiliano
Fiori 1892a	<i>Fuscocephalozia lunulifolia</i> (Dumort.) Váňa & L.Söderstr.	Boscolungo (Levier e Arcangeli)
Fiori 1892a	<i>Lepidozia reptans</i> (L.) Dumort.	Boscolungo
Fiori 1892a	<i>Marsupella funckii</i> (F.Weber & D.Mohr) Dumort.	Boscolungo (Levier e Arcangeli)
Fiori 1892a	<i>Mesoptychia bantriensis</i> (Hook.) L. Söderstr. & Váňa	Boscolungo (Levier e Arcangeli)
Fiori 1892a	<i>Mesoptychia collaris</i> (Nees) L. Söderstr. & Váňa	Boscolungo (Levier e Arcangeli)
Ferrarini 1977	<i>Metzgeria furcata</i> (L.) Dumort.	Passo del Cerreto e Riserva di Campolino
Fiori 1892a	<i>Metzgeria pubescens</i> (Schrank) Raddi	Serrabassa
Ferrarini 1977	<i>Plagiochila asplenioides</i> (L. emend. Taylor) Dumort.	Passo del Cerreto e Riserva di Campolino
Fiori 1892a	<i>Preissia quadrata</i> (Scop.) Müll.Frib.	Alto Appennino a Serrabassa
Fiori 1892a	<i>Riccia glauca</i> L.	Po a S. Benedetto
Fiori 1892a	<i>Saccogyna viticulosa</i> (L.) Dumort.	Boscolungo (Levier e Arcangeli)
Fiori 1892a	<i>Scapania curta</i> (Mart.) Dumort.	Boscolungo (Levier e Arcangeli)
Fiori 1892a	<i>Scapania nemorea</i> (L.) Grolle	Boscolungo (Levier e Arcangeli)
Ferrarini 1977	<i>Scapania nemorea</i> (L.) Grolle	Passo del Cerreto e Riserva di Campolino
Fiori 1892a	<i>Solenostoma hyalinum</i> (Lyell) Mitt.	Boscolungo (Levier e Arcangeli)
Fiori 1892a	<i>Solenostoma obovatum</i> (Nees) C.Massal.	Boscolungo (Levier e Arcangeli)
Fiori 1892a	<i>Tritomaria exsecta</i> (Schmidel ex Schrad.) Loeske	Boscolungo (Levier e Arcangeli)

MUSCHI		
Ferrarini 1977	<i>Abietinella abietina</i> (Hedw.) M.Fleisch. var. <i>abietina</i>	Passo del Cerreto e Riserva di Campolino
Zangheri 1966b	<i>Amblystegium serpens</i> (Hedw.) Schimp.	Poggio Orticaì
Fitzgerald & Bottini 1881	<i>Andreaea rupestris</i> Hedw. var. <i>rupestris</i>	Boscolungo (Arcangeli), confermata
Fitzgerald & Bottini 1881	<i>Andreaea rupestris</i> Hedw. var. <i>rupestris</i>	Valle delle Pozze presso le Tre Potenze (Levier), confermata
Fiori 1886	<i>Andreaea rupestris</i> Hedw. var. <i>rupestris</i>	Boscolungo (Arcangeli)
Fiori 1886	<i>Andreaea rupestris</i> Hedw. var. <i>rupestris</i>	Valle delle Pozze presso le Tre Potenze (Levier)
Raffaelli 1973	<i>Andreaea rupestris</i> Hedw. var. <i>rupestris</i>	Valle delle Pozze sopra Fiumalbo
Fitzgerald & Bottini 1881	<i>Antitrichia curtispindula</i> (Hedw.) Brid.	Boscolungo (Levier), confermata
Fiori 1886	<i>Antitrichia curtispindula</i> (Hedw.) Brid.	Valle delle Pozze sopra Fiumalbo
Fiori 1886	<i>Antitrichia curtispindula</i> (Hedw.) Brid.	Boscolungo (Levier)
Fiori 1886	<i>Aulacomnium palustre</i> (Hedw.) Schwägr.	Valle delle Pozze sopra Fiumalbo
Raimondo <i>et al.</i> 1980	<i>Aulacomnium palustre</i> (Hedw.) Schwägr.	Valle delle Pozze sopra Fiumalbo (Fiori 1886)
Gerdol & Tomaselli 1993	<i>Aulacomnium palustre</i> (Hedw.) Schwägr.	Boscolungo (Levier)
Zangheri 1966b	<i>Barbula unguiculata</i> Hedw.	Poggio Orticaì
Fiori 1886	<i>Bartramia ithyphylla</i> Brid.	Serrabassa
Fitzgerald & Bottini 1881	<i>Bartramia pomiformis</i> Hedw.	Boscolungo (Levier), confermata
Ferrarini 1977	<i>Bartramia pomiformis</i> Hedw.	Passo del Cerreto e Riserva di Campolino
Fiori 1886	<i>Blindia acuta</i> (Hedw.) Bruch & Schimp.	Alto Appennino presso Serrabassa
Ferrarini 1977	<i>Blindia acuta</i> (Hedw.) Bruch & Schimp.	Passo del Cerreto e Riserva di Campolino
Zangheri 1966b	<i>Brachytheciastrum velutinum</i> (Hedw.) Ignatov & Huttunen var. <i>velutinum</i>	Poggio Orticaì
Fiori 1886	<i>Brachythecium albicans</i> (Hedw.) Schimp.	Valle delle Pozze sopra Fiumalbo
Levier 1905a	<i>Brachythecium campestre</i> (Müll.Hal.) Schimp.	Valle delle Pozze sopra Fiumalbo
Fitzgerald & Bottini 1881	<i>Brachythecium rivulare</i> Schimp.	Boscolungo (Levier), confermata
Ferrarini 1977	<i>Brachythecium rivulare</i> Schimp.	Passo del Cerreto e Riserva di Campolino
Ferrarini 1982	<i>Brachythecium rivulare</i> Schimp.	Dal Passo della Cisa al Passo delle Radici
Gerdol & Tomaselli 1987	<i>Brachythecium rivulare</i> Schimp.	Appennino Tosco-Emiliano
Gerdol & Tomaselli 1988	<i>Brachythecium rivulare</i> Schimp.	Monte Rondinaio (circo Ovest)
Fitzgerald & Bottini 1881	<i>Brachythecium salebrosum</i> (Hoffm. ex F.Weber & D.Moor) Schimp.	Boscolungo (Levier), confermata
Fiori 1886	<i>Brachythecium salebrosum</i> (Hoffm. ex F.Weber & D.Moor) Schimp.	Boscolungo (Parlatore, Levier), confermata
Fitzgerald & Bottini 1881	<i>Bryum schleicheri</i> DC.	Fra l'Alpe di Faidello e le Tre Potenze (Levier), confermata
Fiori 1886	<i>Bryum schleicheri</i> DC.	Boscolungo (Parlatore, Levier)
Fiori 1886	<i>Bryum schleicheri</i> DC.	Fra l'Alpe di Faidello e le Tre Potenze (Levier)

Levier 1905a	<i>Bryum schleicheri</i> DC.	Valle delle Pozze
Gerdol & Tomaselli 1987	<i>Bryum schleicheri</i> DC.	Appennino Tosco-Emiliano
Gerdol & Tomaselli 1988	<i>Bryum schleicheri</i> DC.	Monte Rondinaio (circo Ovest)
Fiori 1886	<i>Buxbaumia viridis</i> (Moug. ex Lam. & DC.) Brid. ex Moug. & Nestl.	Boscolungo
Levier 1905a	<i>Calliergonella cuspidata</i> (Hedw.) Loeske	Valle delle Pozze sopra Fiumalbo
Ferrarini 1977	<i>Calliergonella cuspidata</i> (Hedw.) Loeske	Passo del Cerreto e Riserva di Campolino
Gerdol & Tomaselli 1993	<i>Calliergonella cuspidata</i> (Hedw.) Loeske	Valle delle Pozze
Fitzgerald & Bottini 1881	<i>Calliergonella lindbergii</i> (Mitt.) Hedenäs	Boscolungo (Levier), confermata
Fiori 1886	<i>Calliergonella lindbergii</i> (Mitt.) Hedenäs	Boscolungo (Levier)
Fitzgerald & Bottini 1881	<i>Campyliadelphus chrysophyllus</i> (Brid.) R.S.Chopra	Boscolungo
Fiori 1886	<i>Campyliadelphus chrysophyllus</i> (Brid.) R.S.Chopra	Boscolungo (Fitzgerald & Bottini 1881)
Fitzgerald & Bottini 1881	<i>Campylidium sommerfeltii</i> (Myrin) Ochyra	Boscolungo (Levier), confermata
Fiori 1886	<i>Campylidium sommerfeltii</i> (Myrin) Ochyra	Boscolungo (Levier)
Fiori 1886	<i>Campylidium sommerfeltii</i> (Myrin) Ochyra	Serrabassa
Gerdol & Tomaselli 1987	<i>Campylium stellatum</i> (Hedw.) Lange & C.E.O.Jensen	Appennino Tosco-Emiliano
Ferrarini 1977	<i>Campylopus flexuosus</i> (Hedw.) Brid.	Passo del Cerreto e Riserva di Campolino
Fiori 1886	<i>Ceratodon purpureus</i> (Hedw.) Brid.	Valle delle Pozze sopra Fiumalbo
Ferrarini 1977	<i>Cinclidium stygium</i> Sw.	Passo del Cerreto e Riserva di Campolino
Ferrarini 1982	<i>Cinclidium stygium</i> Sw.	Dal Passo della Cisa al Passo delle Radici
Fitzgerald & Bottini 1881	<i>Cirriphyllum crassinervium</i> (Taylor) Loeske & M.Fleisch.	Boscolungo (Levier), confermata
Fiori 1886	<i>Cirriphyllum crassinervium</i> (Taylor) Loeske & M.Fleisch.	Boscolungo (Levier)
Fitzgerald & Bottini 1881	<i>Climacium dendroides</i> (Hedw.) F.Weber & D.Mohr	Alpi di Mommio al lago di Sassalbo
Fiori 1886	<i>Climacium dendroides</i> (Hedw.) F.Weber & D.Mohr	Alpi di Mommio al lago di Sassalbo (Fitzgerald & Bottini 1881)
Casali 1899b	<i>Climacium dendroides</i> (Hedw.) F.Weber & D.Mohr	Alpi di Mommio al lago del Sassalbo (Fitzgerald & Bottini 1881)
Fitzgerald & Bottini 1881	<i>Cratoneuron filicinum</i> (Hedw.) Spruce	Boscolungo (Levier), confermata
Fiori 1886	<i>Cratoneuron filicinum</i> (Hedw.) Spruce	Boscolungo (Levier)
Ferrarini 1977	<i>Cryphaea heteromalla</i> (Hedw.) D.Mohr	Passo del Cerreto e Riserva di Campolino
Zangheri 1966b	<i>Ctenidium molluscum</i> (Hedw.) Mitt.	Sasso di Simone
Levier 1905a	<i>Dichodontium palustre</i> (Dicks.) M.Stech	Valle delle Pozze
Fitzgerald & Bottini 1881	<i>Dichodontium pellucidum</i> (Hedw.) Schimp.	Boscolungo sotto le cascate (Levier), confermata
Fitzgerald & Bottini 1881	<i>Dicranella subulata</i> (Hedw.) Schimp.	Boscolungo (Beccari), confermata

Fiori 1886	<i>Dicranella subulata</i> (Hedw.) Schimp.	Boscolungo (Beccari)
Fitzgerald & Bottini 1881	<i>Dicranella varia</i> (Hedw.) Schimp.	Boscolungo (Levier), confermata
Fiori 1886	<i>Dicranella varia</i> (Hedw.) Schimp.	Boscolungo (Levier)
Fiori 1886	<i>Dicranum fuscenscens</i> Sm.	Valle delle Pozze sopra Fiumalbo
Zangheri 1966b	<i>Dicranum scoparium</i> Hedw.	Poggio Giogo
Zangheri 1966b	<i>Dicranum scoparium</i> Hedw.	Poggio Orticaì
Ferrarini 1977	<i>Dicranum scoparium</i> Hedw.	Passo del Cerreto e Riserva di Campolino
Tomaselli & Spettoli 1999 *	<i>Dicranum scoparium</i> Hedw.	Monte Penna-Monte Maggiorasca
Fitzgerald & Bottini 1881	<i>Dicranum tauricum</i> Sapjegin	Boscolungo (Parlatore, Beccari, ecc.), confermata
Fitzgerald & Bottini 1881	<i>Dicranum tauricum</i> Sapjegin	Valle delle Pozze sotto le Tre Potenze (Levier), confermata
Fiori 1886	<i>Dicranum tauricum</i> Sapjegin	Valle delle Pozze sopra Fiumalbo
Fiori 1886	<i>Dicranum tauricum</i> Sapjegin	Boscolungo
Zangheri 1966b	<i>Didymodon fallax</i> (Hedw.) R.H.Zander	Poggio Orticaì
Zangheri 1966b	<i>Didymodon rigidulus</i> Hedw.	Sasso di Simone
Fiori 1886	<i>Diphyscium foliosum</i> (Hedw.) D.Mohr	Valle delle Pozze sopra Fiumalbo
Fiori 1886	<i>Diphyscium foliosum</i> (L. Hedw.) D.Mohr	Boscolungo
Zangheri 1966b	<i>Ditrichum flexicaule</i> (Schwägr.) Hampe	Sasso di Simone
Fitzgerald & Bottini 1881	<i>Ditrichum heteromallum</i> (Hedw.) E.Britton	Boscolungo (Levier), confermata
Fiori 1886	<i>Ditrichum heteromallum</i> (Hedw.) E.Britton	Boscolungo (anche Levier)
Ferrarini 1977	<i>Ditrichum subulatum</i> Hampe	Passo del Cerreto e Riserva di Campolino
Fitzgerald & Bottini 1881	<i>Encalypta ciliata</i> Hedw.	Boscolungo (Levier), confermata
Fiori 1886	<i>Encalypta ciliata</i> Hedw.	Valle delle Pozze
Fiori 1886	<i>Encalypta ciliata</i> Hedw.	Boscolungo (Levier)
Fiori 1886	<i>Encalypta ciliata</i> Hedw.	Serrabassa lungo la via Giardini
Zangheri 1966b	<i>Encalypta ciliata</i> Hedw.	Poggio Giogo
Zangheri 1966b	<i>Encalypta ciliata</i> Hedw.	Poggio Orticaì
Fitzgerald & Bottini 1881	<i>Encalypta streptocarpa</i> Hedw.	Boscolungo (Levier), confermata
Fiori 1886	<i>Encalypta streptocarpa</i> Hedw.	Boscolungo (Levier)
Ferrarini 1977	<i>Entodon concinnus</i> (De Not.) Paris	Passo del Cerreto e Riserva di Campolino
Fiori 1886	<i>Eurhynchium striatum</i> (Hedw.) Schimp.	Serrabassa
Fitzgerald & Bottini 1881	<i>Exsertotheca crispa</i> (Hedw.) S.Olsson, Enroth & D.Quandt	Boscolungo (Levier), confermata
Fiori 1886	<i>Exsertotheca crispa</i> (Hedw.) S.Olsson, Enroth & D.Quandt	Boscolungo (Levier)
Gerdol & Tomaselli 1987	<i>Fissidens adianthoides</i> Hedw.	Appennino Tosco-Emiliano
Fitzgerald & Bottini 1881	<i>Fissidens taxifolius</i> Hedw. ssp. <i>taxifolius</i>	Boscolungo (Levier), confermata
Fiori 1886	<i>Fissidens taxifolius</i> Hedw. ssp. <i>taxifolius</i>	Boscolungo (Levier)
Fitzgerald & Bottini 1881	<i>Fissidens viridulus</i> (Sw. ex anon.) var. <i>incurvus</i> (Starke ex Röhl.) Waldh.	Boscolungo (Levier), confermata

Ferrarini 1977	<i>Grimmia alpestris</i> (F.Weber & D.Mohr) Schleich.	Passo del Cerreto e Riserva di Campolino
Ferrarini 1977	<i>Grimmia atrata</i> Miel. ex Hornsch.	Passo del Cerreto e Riserva di Campolino
Fitzgerald & Bottini 1881	<i>Grimmia funalis</i> (Schwägr.) Bruch & Schimp.	Fra l'Alpe di Faidello e le Tre Potenze (Levier), confermata
Fiori 1886	<i>Grimmia funalis</i> (Schwägr.) Bruch & Schimp.	Fra l'Alpe di Faidello e le Tre Potenze (Levier)
Fitzgerald & Bottini 1881	<i>Grimmia hartmanii</i> Schimp.	Boscolungo
Fiori 1886	<i>Grimmia hartmanii</i> Schimp.	Valle delle Pozze sopra Fiumalbo
Fiori 1886	<i>Grimmia hartmanii</i> Schimp.	Boscolungo (Fitzgerald & Bottini 1881)
Fitzgerald & Bottini 1881	<i>Grimmia ramondii</i> (Lam. & DC.) Margad.	Boscolungo (Levier), confermata
Fitzgerald & Bottini 1881	<i>Grimmia ramondii</i> (Lam. & DC.) Margad.	Fra l'Alpe di Faidello e le Tre Potenze (Levier), confermata
Fiori 1886	<i>Grimmia ramondii</i> (Lam. & DC.) Margad.	Tra l'Alpe di Faidello e le Tre Potenze (Levier)
Fiori 1886	<i>Grimmia ramondii</i> (Lam. & DC.) Margad.	Valle delle Pozze sopra Fiumalbo
Ferrarini 1977	<i>Grimmia torquata</i> Drumm.	Passo del Cerreto e Riserva di Campolino
Fitzgerald & Bottini 1881	<i>Gymnostomum aeruginosum</i> Sm. var. <i>aeruginosum</i>	Fra l'Alpe di Faidello e le Tre Potenze (Levier), confermata
Fitzgerald & Bottini 1881	<i>Gymnostomum aeruginosum</i> Sm. var. <i>aeruginosum</i>	Boscolungo (Levier), confermata
Fiori 1886	<i>Gymnostomum aeruginosum</i> Sm. var. <i>aeruginosum</i>	Fra l'Alpe di Faidello e le Tre Potenze (Levier)
Fiori 1886	<i>Gymnostomum aeruginosum</i> Sm. var. <i>aeruginosum</i>	Boscolungo (Levier)
Fitzgerald & Bottini 1881	<i>Herzogiella seligeri</i> (Brid.) Z.Iwats.	Boscolungo (Levier), confermata
Fiori 1886	<i>Herzogiella seligeri</i> (Brid.) Z.Iwats.	Boscolungo
Fitzgerald & Bottini 1881	<i>Heterocladium dimorphum</i> (Brid.) Schimp.	Boscolungo (Levier), confermata
Fiori 1886	<i>Heterocladium dimorphum</i> (Brid.) Schimp.	Boscolungo (Levier)
Fiori 1886	<i>Heterocladium heteropterum</i> (Brid.) Schimp.	Boscolungo (Levier)
Ferrarini 1977	<i>Heterocladium heteropterum</i> (Brid.) Schimp.	Passo del Cerreto e Riserva di Campolino
Zangheri 1966b	<i>Homalothecium lutescens</i> (Hedw.) H.Rob. var. <i>lutescens</i>	Poggio Ortica
Zangheri 1966b	<i>Homalothecium lutescens</i> (Hedw.) H.Rob. var. <i>lutescens</i>	Sasso di Simone
Fiori 1886	<i>Homalothecium philippeanum</i> (Spruce) Schimp.	Valle delle Pozze sopra Fiumalbo
Zangheri 1966b	<i>Homalothecium sericeum</i> (Hedw.) Schimp.	Poggio Ortica
Zangheri 1966b	<i>Homalothecium sericeum</i> (Hedw.) Schimp.	Sasso di Simone
Ferrarini 1977	<i>Homalothecium sericeum</i> (Hedw.) Schimp.	Passo del Cerreto e Riserva di Campolino
Fitzgerald & Bottini 1881	<i>Hygrohypnum luridum</i> (Hedw.) Jenn.	Boscolungo (Levier), confermata
Fiori 1886	<i>Hygrohypnum luridum</i> (Hedw.) Jenn.	Boscolungo (Levier)

Fiori 1886	<i>Hygrohypnum luridum</i> (Hedw.) Jenn.	Serrabassa
Ferrarini 1977	<i>Hylocomium splendens</i> (Hedw.) Schimp.	Passo del Cerreto e Riserva di Campolino
Tomaselli & Spettoli 1999 *	<i>Hylocomium splendens</i> (Hedw.) Schimp.	Monte Penna-Monte Maggiorasca
Fitzgerald & Bottini 1881	<i>Hymenoloma crispulum</i> (Hedw.) Ochyra	Boscolungo (Levier), confermata
Fiori 1886	<i>Hymenoloma crispulum</i> (Hedw.) Ochyra	Boscolungo (Levier)
Fitzgerald & Bottini 1881	<i>Hypnum callichroum</i> Brid.	Boscolungo (Levier), confermata
Fitzgerald & Bottini 1881	<i>Hypnum callichroum</i> Brid.	Valle delle Pozze sotto le Tre Potenze (Levier), confermata
Fiori 1886	<i>Hypnum callichroum</i> Brid.	Boscolungo (Levier)
Fiori 1886	<i>Hypnum callichroum</i> Brid.	Valle delle Pozze sotto le Tre Potenze (Levier)
Ferrarini 1977	<i>Hypnum callichroum</i> Brid.	Passo del Cerreto e Riserva di Campolino
Fiori 1886	<i>Hypnum cupressiforme</i> Hedw. var. <i>cupressiforme</i>	Valle delle Pozze sopra Fiumalbo
Zangheri 1966b	<i>Hypnum cupressiforme</i> Hedw. var. <i>cupressiforme</i>	Poggio Ortica
Ferrarini 1977	<i>Hypnum cupressiforme</i> Hedw. var. <i>cupressiforme</i>	Passo del Cerreto e Riserva di Campolino
Ferrarini 1977	<i>Hypnum imponens</i> Hedw.	Passo del Cerreto e Riserva di Campolino
Ferrarini 1977	<i>Hypnum pallescens</i> (Hedw.) P.Beauv.	Passo del Cerreto e Riserva di Campolino
Levier 1905b	<i>Isopterygiopsis pulchella</i> (Hedw.) Z.Iwats.	Serrabassa presso la cascata del Gomito
Fiori 1886	<i>Isothecium alopecuroides</i> (Lam. ex Dubois) Isov.	Valle delle Pozze sopra Fiumalbo
Ferrarini 1977	<i>Isothecium alopecuroides</i> (Lam. ex Dubois) Isov.	Passo del Cerreto e Riserva di Campolino
Ferrarini 1977	<i>Kiaeria falcata</i> (Hedw.) I.Hagen	Passo del Cerreto e Riserva di Campolino
Fitzgerald & Bottini 1881	<i>Kiaeria starkei</i> (F.Weber & D.Mohr) I.Hagen	Valle delle Pozze presso Boscolungo (Levier), confermata
Fitzgerald & Bottini 1881	<i>Kiaeria starkei</i> (F.Weber & D.Mohr) I.Hagen	Sotto le Tre Potenze (Levier), confermata
Fiori 1886	<i>Kiaeria starkei</i> (F.Weber & D.Mohr) I.Hagen	Valle delle Pozze sotto le Tre Potenze (Levier)
Ferrarini 1977	<i>Kindbergia praelonga</i> (Hedw.) Ochyra	Passo del Cerreto e Riserva di Campolino
Fitzgerald & Bottini 1881	<i>Leptobarbula berica</i> (De Not.) Schimp.	Appennino presso Boscolungo in Valle delle Pozze
Fiori 1886	<i>Leptobarbula berica</i> (De Not.) Schimp.	Appennino presso Boscolungo in Valle delle Pozze
Ferrarini 1977	<i>Leptodictyum riparium</i> (Hedw.) Warnst.	Passo del Cerreto e Riserva di Campolino

Fiori 1886	<i>Lescuraea incurvata</i> (Hedw.) E.Lawton	Boscolungo
Ferrarini 1977	<i>Lescuraea patens</i> Lindb	Passo del Cerreto e Riserva di Campolino
Fitzgerald & Bottini 1881	<i>Lescuraea plicata</i> (Schleich. ex F.Weber & D.Mohr) Broth.	Tra l'Alpe di Faidello e le Tre Potenze (Levier), confermata
Fiori 1886	<i>Lescuraea plicata</i> (Schleich. ex F.Weber & D.Mohr) Broth.	Tra l'Alpe di Faidello e le Tre Potenze (Levier)
Ferrarini 1982	<i>Leskea polycarpa</i> Hedw.	Dal Passo della Cisa al Passo delle Radici
Fiori 1886	<i>Leucodon sciuroides</i> (Hedw.) Schwägr.	Valle delle Pozze sopra Fiumalbo
Ferrarini 1977	<i>Mnium lycopodioides</i> Schwägr.	Passo del Cerreto e Riserva di Campolino
Ferrarini 1977	<i>Mnium marginatum</i> (Dicks.) P.Beauv. var. <i>marginatum</i>	Passo del Cerreto e Riserva di Campolino
Fiori 1886	<i>Mnium thomsonii</i> Schimp.	Presso Serrabassa vicino alla pensione Major
Fitzgerald & Bottini 1881	<i>Oligotrichum hercynicum</i> (Hedw.) Lam. & DC.	Presso la cascata del Gomito, a Boscolungo (Levier)
Fiori 1886	<i>Oligotrichum hercynicum</i> (Hedw.) Lam. & DC.	Presso la cascata del Gomito, a Boscolungo (Levier)
Ferrarini 1977	<i>Orthotrichum intricatum</i> (Hartm.) Schimp.	Passo del Cerreto e Riserva di Campolino
Fitzgerald & Bottini 1881	<i>Orthotrichum alpestre</i> Bruch & Schimp.	Boscolungo (Levier)
Fiori 1886	<i>Orthotrichum alpestre</i> Bruch & Schimp.	Boscolungo (Levier)
Fiori 1886	<i>Orthotrichum anomalum</i> Hedw.	Valle delle Pozze sopra Fiumalbo
Fitzgerald & Bottini 1881	<i>Orthotrichum lyellii</i> Hook. & Taylor	Boscolungo
Fiori 1886	<i>Orthotrichum lyellii</i> Hook. & Taylor	Boscolungo (Levier)
Fitzgerald & Bottini 1881	<i>Orthotrichum rupestre</i> Schleich. ex Schwägr.	Boscolungo (Levier), confermata
Fiori 1886	<i>Orthotrichum rupestre</i> Schleich. ex Schwägr.	Valle delle Pozze sopra Fiumalbo
Fiori 1886	<i>Orthotrichum rupestre</i> Schleich. ex Schwägr.	Boscolungo (Levier)
Fitzgerald & Bottini 1881	<i>Orthotrichum rupestre</i> Schleich. ex Schwägr.	Boscolungo (Levier), confermata
Fiori 1886	<i>Orthotrichum rupestre</i> Schleich. ex Schwägr.	Boscolungo (Levier)
Fitzgerald & Bottini 1881	<i>Orthotrichum stramineum</i> Hornsch. ex Brid.	Boscolungo (Levier), confermata
Fiori 1886	<i>Orthotrichum stramineum</i> Hornsch. ex Brid.	Valle delle Pozze sopra Fiumalbo
Fiori 1886	<i>Orthotrichum stramineum</i> Hornsch. ex Brid.	Boscolungo (Levier)
Fitzgerald & Bottini 1881	<i>Orthotrichum striatum</i> Hedw.	Boscolungo (Levier), confermata
Fiori 1886	<i>Orthotrichum striatum</i> Hedw.	Valle delle Pozze sopra Fiumalbo
Fiori 1886	<i>Orthotrichum striatum</i> Hedw.	Boscolungo (Levier)
Fitzgerald & Bottini 1881	<i>Palustriella commutata</i> (Hedw.) Ochyra	Boscolungo (Levier), confermata
Fiori 1886	<i>Palustriella commutata</i> (Hedw.) Ochyra	Presso Serrabassa
Levier 1905a	<i>Palustriella commutata</i> (Hedw.) Ochyra	Sotto la cascata del Gomito a Serrabassa (Boscolungo)
Ferrarini 1977	<i>Palustriella commutata</i> (Hedw.) Ochyra	Passo del Cerreto e Riserva di Campolino
Gerdol & Tomaselli 1987	<i>Palustriella commutata</i> (Hedw.) Ochyra	Appennino Tosco-Emiliano
Gerdol & Tomaselli 1987	<i>Palustriella decipiens</i> (De Not.) Ochyra	Appennino Tosco-Emiliano

Gerdol & Tomaselli 1988	<i>Palustriella decipiens</i> (De Not.) Ochyra	Monte Rondinaio (circo Ovest)
Fitzgerald & Bottini 1881	<i>Palustriella falcata</i> (Brid.) Hedenäs	Boscolungo (Levier), confermata
Fitzgerald & Bottini 1881	<i>Palustriella falcata</i> (Brid.) Hedenäs	Valle delle Pozze sotto le Tre Potenze (Levier), confermata
Fiori 1886	<i>Palustriella falcata</i> (Brid.) Hedenäs	Boscolungo (Levier)
Fiori 1886	<i>Palustriella falcata</i> (Brid.) Hedenäs	Valle delle Pozze sotto le Tre Potenze (Levier)
Ferrarini 1982	<i>Palustriella falcata</i> (Brid.) Hedenäs	Dal Passo della Cisa al Passo delle Radici
Gerdol & Tomaselli 1987	<i>Palustriella falcata</i> (Brid.) Hedenäs	Appennino Tosco-Emiliano
Gerdol & Tomaselli 1988	<i>Palustriella falcata</i> (Brid.) Hedenäs	Monte Rondinaio (circo Ovest)
Fitzgerald & Bottini 1881	<i>Paraleucobryum longifolium</i> (Ehrh. ex Hedw.) Loeske	Boscolungo
Fitzgerald & Bottini 1881	<i>Paraleucobryum longifolium</i> (Ehrh. ex Hedw.) Loeske	Valle delle Pozze sotto le Tre Potenze (Levier), confermata
Fiori 1886	<i>Paraleucobryum longifolium</i> (Ehrh. ex Hedw.) Loeske	Valle delle Pozze sopra Fiumalbo (anche Levier)
Fiori 1886	<i>Paraleucobryum longifolium</i> (Ehrh. ex Hedw.) Loeske	Boscolungo (Fitzgerald & Bottini 1881)
Ferrarini 1977	<i>Philonotis caespitosa</i> Jur.	Passo del Cerreto e Riserva di Campolino
Fitzgerald & Bottini 1881	<i>Philonotis calcarea</i> (Bruch & Schimp.) Schimp.	Boscolungo presso la chiesa (Levier), confermata
Fiori 1886	<i>Philonotis calcarea</i> (Bruch & Schimp.) Schimp.	Boscolungo presso la chiesa (Levier)
Fiori 1886	<i>Philonotis fontana</i> (Hedw.) Brid.	Valle delle Pozze sopra Fiumalbo
Ferrarini 1977	<i>Philonotis fontana</i> (Hedw.) Brid.	Passo del Cerreto e Riserva di Campolino
Levier 1905a	<i>Philonotis seriata</i> Mitt.	Valle delle Pozze
Gerdol & Tomaselli 1987	<i>Philonotis seriata</i> Mitt.	Appennino Tosco-Emiliano
Gerdol & Tomaselli 1988	<i>Philonotis seriata</i> Mitt.	Monte Rondinaio (circo Ovest)
Fitzgerald & Bottini 1881	<i>Plagiomnium affine</i> (Blandow ex Funck) T.J.Kop.	Boscolungo (Levier), confermata
Fiori 1886	<i>Plagiomnium affine</i> (Blandow ex Funck) T.J.Kop.	Boscolungo (Levier)
Gerdol & Tomaselli 1987	<i>Plagiomnium elatum</i> (Bruch & Schimp.) T.J.Kop.	Appennino Tosco-Emiliano
Ferrarini 1977	<i>Plagiomnium medium</i> (Bruch & Schimp.) T.J.Kop.	Passo del Cerreto e Riserva di Campolino
Fiori 1886	<i>Plagiomnium undulatum</i> (Hedw.) T.J.Kop.	Boscolungo
Ferrarini 1977	<i>Plagiomnium undulatum</i> (Hedw.) T.J.Kop.	Passo del Cerreto e Riserva di Campolino
Ferrarini 1977	<i>Plagiothecium cavifolium</i> (Brid.) Z.Iwats.	Passo del Cerreto e Riserva di Campolino
Fiori 1886	<i>Plagiothecium denticulatum</i> (Hedw.) Schimp. var. <i>denticulatum</i>	Valle delle Pozze sopra Fiumalbo

Fiori 1886	<i>Plagiothecium denticulatum</i> (Hedw.) Schimp. var. <i>denticulatum</i>	Boscolungo
Ferrarini 1977	<i>Plasteurhynchium meridionale</i> (Schimp.) M.Fleisch.	Passo del Cerreto e Riserva di Campolino
Ferrarini 1977	<i>Plasteurhynchium striatulum</i> (Spruce) M.Fleisch.	Passo del Cerreto e Riserva di Campolino
Ferrarini 1977	<i>Platygyrium repens</i> (Brid.) Schimp.	Passo del Cerreto e Riserva di Campolino
Tomaselli & Spettoli 1999 *	<i>Pleurozium schreberi</i> (Willd. ex Brid.) Mitt.	Monte Penna-Monte Maggiorasca
Fiori 1886	<i>Pogonatum aloides</i> (Hedw.) P.Beauv.	Valle delle Pozze sopra Fiumalbo
Fiori 1886	<i>Pogonatum aloides</i> (Hedw.) P.Beauv.	Boscolungo
Zangheri 1966b	<i>Pogonatum aloides</i> (Hedw.) P.Beauv.	Poggio Ortica
Ferrarini 1977	<i>Pogonatum aloides</i> (Hedw.) P.Beauv.	Passo del Cerreto e Riserva di Campolino
Ferrarini 1977	<i>Pogonatum nanum</i> (Hedw.) P.Beauv.	Passo del Cerreto e Riserva di Campolino
Fitzgerald & Bottini 1881	<i>Pogonatum urnigerum</i> (Hedw.) P.Beauv.	Boscolungo (Levier), confermata
Fiori 1886	<i>Pogonatum urnigerum</i> (Hedw.) P.Beauv.	Valle delle Pozze sopra Fiumalbo
Fiori 1886	<i>Pogonatum urnigerum</i> (Hedw.) P.Beauv.	Boscolungo (Levier)
Fiori 1886	<i>Pohlia cruda</i> (Hedw.) Lindb.	Valle delle Pozze sopra Fiumalbo
Fiori 1886	<i>Pohlia cruda</i> (Hedw.) Lindb.	Boscolungo (Levier)
Levier 1905b	<i>Pohlia elongata</i> Hedw. var. <i>acuminata</i> (Hoppe & Hornsch.) Huebener	Boscolungo, versante Modenese, nella foresta lungo la "Strada del Tedesco"
Fiori 1886	<i>Pohlia nutans</i> (Hedw.) Lindb.	Valle delle Pozze sopra Fiumalbo
Fiori 1886	<i>Pohlia nutans</i> (Hedw.) Lindb.	Boscolungo
Levier 1905b	<i>Pohlia nutans</i> (Hedw.) Lindb.	Valle delle Pozze sopra Fiumalbo
Fitzgerald & Bottini 1881	<i>Pohlia wahlenbergii</i> (F.Weber & D.Mohr) A.L.Andrews var. <i>wahlenbergii</i>	Boscolungo (Levier), confermata
Fiori 1886	<i>Pohlia wahlenbergii</i> (F.Weber & D.Mohr) A.L.Andrews var. <i>wahlenbergii</i>	Boscolungo (Levier)
Fitzgerald & Bottini 1881	<i>Polytrichastrum alpinum</i> (Hedw.) G.L.Sm.	Valle delle Pozze sotto le Tre Potenze (Levier), confermata
Ferrarini 1977	<i>Polytrichum commune</i> Hedw.	Passo del Cerreto e Riserva di Campolino
Gerdol & Tomaselli 1993	<i>Polytrichum commune</i> Hedw.	Valle delle Pozze
Fiori 1886	<i>Polytrichum formosum</i> Hedw.	Valle delle Pozze sopra Fiumalbo
Fiori 1886	<i>Polytrichum formosum</i> Hedw.	Boscolungo
Fitzgerald & Bottini 1881	<i>Polytrichum juniperinum</i> Hedw.	Boscolungo (Levier), confermata
Fiori 1886	<i>Polytrichum juniperinum</i> Hedw.	Boscolungo (Levier)
Fitzgerald & Bottini 1881	<i>Polytrichum piliferum</i> Hedw.	Boscolungo
Fiori 1886	<i>Polytrichum piliferum</i> Hedw.	Valle delle Pozze
Fiori 1886	<i>Polytrichum piliferum</i> Hedw.	Boscolungo (Fitzgerald & Bottini 1881)

Ferrarini 1977	<i>Polytrichum strictum</i> Menzies ex Brid.	Passo del Cerreto e Riserva di Campolino
Fitzgerald & Bottini 1881	<i>Pseudoleskeella nervosa</i> (Brid.) Nyholm	Boscolungo
Fiori 1886	<i>Pseudoleskeella nervosa</i> (Brid.) Nyholm	Boscolungo (Fitzgerald & Bottini 1881)
Fitzgerald & Bottini 1881	<i>Pterigynandrum filiforme</i> Hedw. var. <i>filiforme</i>	Boscolungo (Levier), confermata
Fiori 1886	<i>Pterigynandrum filiforme</i> Hedw. var. <i>filiforme</i>	Valle delle Pozze sopra Fiumalbo
Fiori 1886	<i>Pterigynandrum filiforme</i> Hedw. var. <i>filiforme</i>	Boscolungo
Ferrarini 1977	<i>Ptilium crista-castrensis</i> (Hedw.) De Not.	Passo del Cerreto e Riserva di Campolino
Venturi 1886	<i>Ptychostomum archangelicum</i> (Bruch & Schimp.) J.R.Spence	Appennino modenese
Fiori 1886	<i>Ptychostomum archangelicum</i> (Bruch & Schimp.) J.R.Spence	Valle delle Pozze sopra Fiumalbo
Fitzgerald & Bottini 1881	<i>Ptychostomum boreale</i> (F.Weber & D.Mohr) Ochyra & Bednarek-Ochyra	Boscolungo (Levier), confermata
Fiori 1886	<i>Ptychostomum boreale</i> (F.Weber & D.Mohr) Ochyra & Bednarek-Ochyra	Boscolungo (Levier)
Fiori 1886	<i>Ptychostomum boreale</i> (F.Weber & D.Mohr) Ochyra & Bednarek-Ochyra	Presso Serrabassa
Fiori 1886	<i>Ptychostomum capillare</i> (Hedw.) Holyoak & N. Pedersen	Boscolungo
Zangheri 1966b	<i>Ptychostomum capillare</i> (Hedw.) Holyoak & N.Pedersen	Sasso di Simone
Fitzgerald & Bottini 1881	<i>Ptychostomum pallens</i> (Sw.) J.R.Spence	Boscolungo (Levier)
Fiori 1886	<i>Ptychostomum pallens</i> (Sw.) J.R.Spence	Boscolungo (Levier)
Fiori 1886	<i>Ptychostomum pseudotriquetrum</i> (Hedw.) J.R.Spence & H.P.Ramsay var. <i>pseudotriquetrum</i>	Valle delle Pozze sopra Fiumalbo
Fiori 1886	<i>Ptychostomum pseudotriquetrum</i> (Hedw.) J.R.Spence & H.P.Ramsay var. <i>pseudotriquetrum</i>	Serrabassa
Fitzgerald & Bottini 1881	<i>Ptychostomum pseudotriquetrum</i> var. <i>bimum</i> (Schreb.) Holyoak & N.Pedersen	Boscolungo (Levier), confermata
Fiori 1886	<i>Ptychostomum pseudotriquetrum</i> var. <i>bimum</i> (Schreb.) Holyoak & N.Pedersen	Boscolungo (Levier)
Fiori 1886	<i>Ptychostomum pseudotriquetrum</i> var. <i>bimum</i> (Schreb.) Holyoak & N.Pedersen	Serrabassa nell'Appennino Modenese
Zangheri 1966b	<i>Ptychostomum pseudotriquetrum</i> (Hedw.) J.R.Spence & H.P.Ramsay var. <i>bimum</i> (Schreb.) Holyoak & N.Pedersen	Poggio Giogo
Fitzgerald & Bottini 1881	<i>Ptychostomum zieri</i> (Dicks. ex Hedw.) Holyoak & N.Pedersen	Boscolungo alla cascata del Gomito (Levier), confermata
Fiori 1886	<i>Ptychostomum zieri</i> (Dicks. ex Hedw.) Holyoak & N.Pedersen	Boscolungo nella cascata del Gomito (Levier)
Fiori 1886	<i>Racomitrium aciculare</i> (Hedw.) Brid.	Valle delle Pozze sopra Fiumalbo
Levier 1905b	<i>Racomitrium affine</i> (F.Weber & D.Mohr) Lindb.	Valle delle Pozze

Bednarek-Ochyra 2006	<i>Racomitrium aquaticum</i> (Brid. ex Schrad.) Brid.	Valle delle Pozze (Campione d'erbario, Levier 1883)
Fiori 1886	<i>Racomitrium canescens</i> (Hedw.) Brid.	Valle delle Pozze sopra Fiumalbo
Zangheri 1966b	<i>Racomitrium canescens</i> (Hedw.) Brid.	Poggio Giogo
Ferrarini 1977	<i>Racomitrium canescens</i> (Hedw.) Brid.	Passo del Cerreto e Riserva di Campolino
Fitzgerald & Bottini 1881	<i>Racomitrium ericoides</i> (Brid.) Brid.	Boscolungo (Levier), confermata
Fiori 1886	<i>Racomitrium ericoides</i> (Brid.) Brid.	Boscolungo (Levier)
Fiori 1886	<i>Racomitrium heterostichum</i> (Hedw.) Brid.	Valle delle Pozze sopra Fiumalbo
Ferrarini 1977	<i>Racomitrium lanuginosum</i> (Hedw.) Brid.	Passo del Cerreto e Riserva di Campolino
Levier 1905b	<i>Racomitrium microcarpon</i> (Hedw.) Brid.	Valle superiore delle Pozze
Fiori 1886	<i>Racomitrium sudeticum</i> (Funck) Bruch & Schimp.	Valle delle Pozze sopra Fiumalbo
Fiori 1886	<i>Racomitrium sudeticum</i> (Funck) Bruch & Schimp.	Boscolungo
Fitzgerald & Bottini 1881	<i>Rhizomnium punctatum</i> (Hedw.) T.J.Kop.	Boscolungo (Beccari, Levier), confermata
Fiori 1886	<i>Rhizomnium punctatum</i> (Hedw.) T.J.Kop.	Valle delle Pozze sopra Fiumalbo
Fiori 1886	<i>Rhizomnium punctatum</i> (Hedw.) T.J.Kop.	Boscolungo (Beccari, Levier)
Fiori 1886	<i>Rhizomnium punctatum</i> (Hedw.) T.J.Kop.	Serrabassa
Ferrarini 1977	<i>Rhizomnium punctatum</i> (Hedw.) T.J.Kop.	Passo del Cerreto e Riserva di Campolino
Fitzgerald & Bottini 1881	<i>Rhytidiadelphus loreus</i> (Hedw.) Warnst.	Boscolungo (Levier), confermata
Fiori 1886	<i>Rhytidiadelphus loreus</i> (Hedw.) Warnst.	Valle delle Pozze sopra Fiumalbo
Fiori 1886	<i>Rhytidiadelphus loreus</i> (Hedw.) Warnst.	Boscolungo (anche Levier)
Ferrarini 1977	<i>Rhytidiadelphus loreus</i> (Hedw.) Warnst.	Passo del Cerreto e Riserva di Campolino
Tomaselli & Spettoli 1999*	<i>Rhytidiadelphus loreus</i> (Hedw.) Warnst.	Monte Penna-Monte Maggiorasca
Fitzgerald & Bottini 1881	<i>Rhytidiadelphus squarrosus</i> (Hedw.) Warnst.	Boscolungo (Levier), confermata
Fiori 1886	<i>Rhytidiadelphus squarrosus</i> (Hedw.) Warnst.	Boscolungo (Levier)
Zangheri 1966b	<i>Rhytidiadelphus triquetrus</i> (Hedw.) Warnst.	Poggio Ortica
Ferrarini 1977	<i>Rhytidiadelphus triquetrus</i> (Hedw.) Warnst.	Passo del Cerreto e Riserva di Campolino
Tomaselli & Spettoli 1999*	<i>Rhytidiadelphus triquetrus</i> (Hedw.) Warnst.	Monte Penna-Monte Maggiorasca
Fitzgerald & Bottini 1881	<i>Sanionia uncinata</i> (Hedw.) Loeske	Boscolungo (Levier), confermata
Fiori 1886	<i>Sanionia uncinata</i> (Hedw.) Loeske	Boscolungo (Levier)
Ferrarini 1977	<i>Sanionia uncinata</i> (Hedw.) Loeske	Passo del Cerreto e Riserva di Campolino
Fitzgerald & Bottini 1881	<i>Sarmentypnum exannulatum</i> (Schimp.) Hedenäs	Valle delle Pozze, sotto le Tre Potenze (Levier), confermato
Fiori 1886	<i>Sarmentypnum exannulatum</i> (Schimp.) Hedenäs	Valle delle Pozze sotto le Tre Potenze (Levier)

Ferrarini 1982	<i>Sarmentypnum exannulatum</i> (Schimp.) Hedenäs	Dal Passo della Cisa al Passo delle Radici
Gerdol & Tomaselli 1987	<i>Sarmentypnum exannulatum</i> (Schimp.) Hedenäs	Appennino Tosco-Emiliano
Gerdol & Tomaselli 1993	<i>Sarmentypnum exannulatum</i> (Schimp.) Hedenäs	Valle delle Pozze
Zangheri 1966b	<i>Schistidium apocarpum</i> (Hedw.) Bruch & Schimp.	Poggio Ortica
Ferrarini 1977	<i>Schistidium apocarpum</i> (Hedw.) Bruch & Schimp.	Passo del Cerreto e Riserva di Campolino
Fitzgerald & Bottini 1881	<i>Schistidium confertum</i> (Funck) Bruch & Schimp.	Boscolungo sulle rupi calcaree
Fiori 1886	<i>Schistidium confertum</i> (Funck) Bruch & Schimp.	Boscolungo sulle rupi calcaree (Levier)
Ferrarini 1977	<i>Sciuro-hypnum plumosum</i> (Hedw.) Ignatov & Huttunen	Passo del Cerreto e Riserva di Campolino
Fitzgerald & Bottini 1881	<i>Sciuro-hypnum populeum</i> (Hedw.) Ignatov & Huttunen	Boscolungo (Levier), confermata
Fiori 1886	<i>Sciuro-hypnum populeum</i> (Hedw.) Ignatov & Huttunen	Boscolungo (anche Levier)
Ferrarini 1982	<i>Scorpidium cossonii</i> (Schimp.) Hedenäs	Dal Passo della Cisa al Passo delle Radici
Fitzgerald & Bottini 1881	<i>Seligeria recurvata</i> (Hedw.) Bruch & Schimp.	Boscolungo (Levier), confermata
Fiori 1886	<i>Seligeria recurvata</i> (Hedw.) Bruch & Schimp.	Boscolungo (Levier)
Levier 1905b	<i>Seligeria recurvata</i> (Hedw.) Bruch & Schimp.	Nella gola sotto il Gomito
Ferrarini 1977	<i>Sematophyllum demissum</i> (Wils.) Mitt.	Passo del Cerreto e Riserva di Campolino
Gerdol & Tomaselli 1987	<i>Sphagnum angustifolium</i> (C.E.O.Jensen ex Russow) C.E.O.Jensen	Appennino Tosco-Emiliano
Bottini 1919	<i>Sphagnum capillifolium</i> (Ehrh.) Hedw.	Valle delle Pozze
Bottini 1919	<i>Sphagnum capillifolium</i> (Ehrh.) Hedw.	Pieve Pelago in Valle delle Pozze dal Piano della Sprella alla Lamacina
Bottini 1919	<i>Sphagnum capillifolium</i> (Ehrh.) Hedw.	Pieve Pelago in Valle delle Pozze presso la Lamacina
Bottini 1919	<i>Sphagnum capillifolium</i> (Ehrh.) Hedw.	Pieve Pelago in Valle delle Pozze sotto il Lago Piatto
Bottini 1919	<i>Sphagnum capillifolium</i> (Ehrh.) Hedw.	Pieve Pelago in Valle delle Pozze tra il Piano di Sprella e la Lamacina
Bottini 1919	<i>Sphagnum capillifolium</i> (Ehrh.) Hedw.	Pieve Pelago alle Tre Potenze
Raffaelli 1976	<i>Sphagnum capillifolium</i> (Ehrh.) Hedw.	Pieve Pelago fra Pian della Sprella e la Lamacina, (Campione d'erbario, Lunardi 1917)
Gerdol & Tomaselli 1987	<i>Sphagnum capillifolium</i> (Ehrh.) Hedw.	Appennino Tosco-Emiliano
Gerdol & Tomaselli 1993	<i>Sphagnum capillifolium</i> (Ehrh.) Hedw.	Valle delle Pozze
Raffaelli 1976	<i>Sphagnum centrale</i> C.E.O.Jensen	Pieve Pelago fra Pian della Sprella e la Lamacina (Campione d'erbario, Lunardi 1917)

Raffaelli 1976	<i>Sphagnum centrale</i> C.E.O.Jensen	Pieve Pelago Pian della Sprella, (Campione d'erbario, Lunardi 1917)
Gerdol & Tomaselli 1987	<i>Sphagnum compactum</i> Lam. & DC.	Appennino Tosco-Emiliano
Bottini 1919	<i>Sphagnum inundatum</i> Russow	Pieve Pelago in Valle delle Pozze alla Lamacina
Bottini 1919	<i>Sphagnum inundatum</i> Russow	Pieve Pelago in Valle delle Pozze al Piano della Sprella
Raffaelli 1976	<i>Sphagnum inundatum</i> Russow	Pieve Pelago fra Pian della Sprella e la Lamacina (Campione d'erbario, Lunardi 1917)
Raffaelli 1976	<i>Sphagnum inundatum</i> Russow	Pieve Pelago Pian della Sprella, (Campione d'erbario, Lunardi 1917)
Fiori 1886	<i>Sphagnum palustre</i> L.	Valle delle Pozze sotto le Tre Potenze
Bottini 1919	<i>Sphagnum palustre</i> L.	Valle delle Pozze
Bottini 1919	<i>Sphagnum palustre</i> L.	Valle delle Pozze alla Lamacina
Bottini 1919	<i>Sphagnum palustre</i> L.	Valle delle Pozze al Piano della Sprella
Bottini 1919	<i>Sphagnum palustre</i> L.	Pieve Pelago in Valle delle Pozze tra la Lamacina e il piano della Sprella
Bottini 1919	<i>Sphagnum palustre</i> L.	Valle delle Pozze sotto il Lago Piatto (Levier 1901)
Bottini 1919	<i>Sphagnum palustre</i> L.	Sotto le Tre Potenze
Raffaelli 1976	<i>Sphagnum palustre</i> L.	Pieve Pelago fra Pian della Sprella e la Lamacina (Campione d'erbario, Lunardi 1917)
Raffaelli 1976	<i>Sphagnum palustre</i> L.	Pieve Pelago al Pian della Sprella (Campione d'erbario, Lunardi 1917)
Gerdol & Tomaselli 1987	<i>Sphagnum palustre</i> L.	Appennino Tosco-Emiliano
Bottini 1919	<i>Sphagnum quinquefarium</i> (Braithw.) Warnst.	Pieve Pelago sotto il Lago Piatto
Bottini 1919	<i>Sphagnum quinquefarium</i> (Braithw.) Warnst.	Pieve Pelago in Valle delle Pozze sopra il Piano della Sprella
Bottini 1919	<i>Sphagnum quinquefarium</i> (Braithw.) Warnst.	Pieve Pelago in Valle delle Pozze sotto i laghetti di Lamacina
Raffaelli 1976	<i>Sphagnum quinquefarium</i> (Braithw.) Warnst.	Pieve Pelago fra Pian della Sprella e la Lamacina (Campione d'erbario, Lunardi 1917)
Raffaelli 1976	<i>Sphagnum quinquefarium</i> (Braithw.) Warnst.	Pieve Pelago al Pian della Sprella (Campione d'erbario, Lunardi 1917)
Gerdol & Tomaselli 1987	<i>Sphagnum quinquefarium</i> (Braithw.) Warnst.	Appennino Tosco-Emiliano
Fiori 1886	<i>Sphagnum squarrosum</i> Crome	Valle delle Pozze sotto le Tre Potenze (Venturi & Bottini 1884)
Levier 1901	<i>Sphagnum squarrosum</i> Crome	Alta Valle delle Pozze

Bottini 1919	<i>Sphagnum squarrosum</i> Crome	Pieve Pelago in Valle delle Pozze alla Lamacina
Bottini 1919	<i>Sphagnum squarrosum</i> Crome	Pieve Pelago in Valle delle Pozze sotto la Lamacina
Bottini 1919	<i>Sphagnum squarrosum</i> Crome	Pieve Pelago sotto il Lago Piatto
Bottini 1919	<i>Sphagnum squarrosum</i> Crome	Pieve Pelago in Valle delle Pozze al Piano della Sprella
Raffaelli 1976	<i>Sphagnum squarrosum</i> Crome	Pieve Pelago al Pian della Sprella (Campione d'erbario, Lunardi 1917)
Gerdol & Tomaselli 1993	<i>Sphagnum squarrosum</i> Crome	Valle delle Pozze
Fiori 1886	<i>Sphagnum subsecundum</i> Nees	Lago Greppo nell'Appennino Toscano (Venturi & Bottini 1884)
Levier 1901	<i>Sphagnum subsecundum</i> Nees	Valle delle Pozze
Bottini 1919	<i>Sphagnum subsecundum</i> Nees	Valle delle Pozze (Levier 1901)
Bottini 1919	<i>Sphagnum subsecundum</i> Nees	Pieve Pelago in Valle delle Pozze al Piano della Sprella
Raffaelli 1976	<i>Sphagnum subsecundum</i> Nees	Pieve Pelago fra Pian della Sprella e la Lamacina (Campione d'erbario, Lunardi 1917)
Raffaelli 1976	<i>Sphagnum subsecundum</i> Nees	Pieve Pelago Pian della Sprella (Campione d'erbario, Lunardi 1917)
Gerdol & Tomaselli 1987	<i>Sphagnum subsecundum</i> Nees	Appennino Tosco-Emiliano
Gerdol & Tomaselli 1993	<i>Sphagnum subsecundum</i> Nees	Valle delle Pozze
Bottini 1919	<i>Sphagnum teres</i> (Schimp.) Ångstr.	Pieve Pelago sotto la Lamacina
Bottini 1919	<i>Sphagnum teres</i> (Schimp.) Ångstr.	Pieve Pelago in Valle delle Pozze alla Lamacina
Bottini 1919	<i>Sphagnum teres</i> (Schimp.) Ångstr.	Alta Valle delle Pozze
Bottini 1919	<i>Sphagnum teres</i> (Schimp.) Ångstr.	Pieve Pelago sotto il Lago Piatto
Raffaelli 1976	<i>Sphagnum teres</i> (Schimp.) Ångstr.	Pieve Pelago al Pian della Sprella (Campione d'erbario, Lunardi 1917)
Ferrarini 1977	<i>Straminergon stramineum</i> (Dicks. ex Brid.) Hedenäs	Passo del Cerreto e Riserva di Campolino
Gerdol & Tomaselli 1993	<i>Straminergon stramineum</i> (Dicks. ex Brid.) Hedenäs	Valle delle Pozze
Zangheri 1966b	<i>Syntrichia ruralis</i> (Hedw.) F.Weber & D.Mohr var. <i>ruralis</i>	Poggio Ortica
Ferrarini 1977	<i>Syntrichia ruralis</i> (Hedw.) F.Weber & D.Mohr var. <i>ruralis</i>	Passo del Cerreto e Riserva di Campolino
Gerdol & Piccoli 1984	<i>Syntrichia ruralis</i> (Hedw.) F.Weber & D.Mohr var. <i>ruraliformis</i> (Besch.) Delogne	Delta del Po (zona costiera di Veneto ed Emilia-Romagna con le province di Ferrara e Ravenna)
Fitzgerald & Bottini 1881	<i>Tetraphis pellucida</i> Hedw.	Boscolungo (P. Savi, Levier), confermata
Fiori 1886	<i>Tetraphis pellucida</i> Hedw.	Boscolungo

Ferrarini 1977	<i>Thuidium delicatulum</i> (Hedw.) Schimp.	Passo del Cerreto e Riserva di Campolino
Fitzgerald & Bottini 1881	<i>Thuidium recognitum</i> (Hedw.) Lindb.	Boscolungo (Levier), confermata
Fiori 1886	<i>Thuidium recognitum</i> (Hedw.) Lindb.	Boscolungo (Levier)
Gerdol & Tomaselli 1987	<i>Tomentypnum nitens</i> (Hedw.) Loeske	Appennino Tosco-Emiliano
Ferrarini 1977	<i>Tortella humilis</i> (Hedw.) Jenn.	Passo del Cerreto e Riserva di Campolino
Gerdol & Piccoli 1984	<i>Tortella squarrosa</i> (Brid.) Limpr.	Delta del Po (zona costiera di Veneto ed Emilia-Romagna con le province di Ferrara e Ravenna)
Fitzgerald & Bottini 1881	<i>Tortella tortuosa</i> (Hedw.) Limpr.	Boscolungo (Levier), confermata
Fiori 1886	<i>Tortella tortuosa</i> (Hedw.) Limpr.	Valle delle Pozze sopra Fiumalbo
Fiori 1886	<i>Tortella tortuosa</i> (Hedw.) Limpr.	Boscolungo (Levier)
Zangheri 1966b	<i>Tortella tortuosa</i> (Hedw.) Limpr.	Sasso di Simone
Ferrarini 1977	<i>Tortella tortuosa</i> (Hedw.) Limpr.	Passo del Cerreto e Riserva di Campolino
Ferrarini 1977	<i>Tortula mucronifolia</i> Schwägr.	Passo del Cerreto e Riserva di Campolino
Fiori 1886	<i>Tortula muralis</i> Hedw.	Valle delle Pozze sopra Fiumalbo
Zangheri 1966b	<i>Tortula muralis</i> Hedw.	Poggio Ortica
Fiori 1886	<i>Tortula subulata</i> Hedw.	Boscolungo
Ferrarini 1977	<i>Tortula subulata</i> Hedw.	Passo del Cerreto e Riserva di Campolino
Fiori 1886	<i>Ulota crispa</i> (Hedw.) Brid.	Boscolungo
Ferrarini 1977	<i>Warnstorfia fluitans</i> (Hedw.) Loeske	Passo del Cerreto e Riserva di Campolino

* Errata corrige: Le segnalazioni relative a Monte Penna-Monte Maggiorasca di Tomaselli & Spettoli (1999) sono in realtà riferite alla provincia di Parma.



Dopo poco più di un anno dalla prima stesura, viene pubblicata la terza edizione, riveduta ed aggiornata, della Check List delle Briofite dell'Emilia-Romagna. Nuove esplorazioni di campo, continui aggiornamenti tassonomici e nomenclaturali, nuovi dati bibliografici, fanno di queste opere delle vere e proprie "work in progress" per antonomasia. La pubblicazione in oggetto può venire considerata come un riferimento cui guardare per la redazione di analoghe Check List regionali e nazionali. Per quanto detto in precedenza, tuttavia, questo volume non si può ritenere un punto di arrivo, ma una tappa e un riferimento indispensabili per nuove ricerche e acquisizioni.

ISBN 9788854970175