



Riccardo Fariselli, Maria Speranza, Michele Aleffi

*Check List delle Briofite
delle Marche*

Riccardo Fariselli¹, Maria Speranza², Michele Aleffi³

1 Via Romea 294, 48015 Cervia (RA), Italia - email: riccardo_fariselli@libero.it;

2 *Alma Mater Studiorum* - Università di Bologna, Via Zamboni 33, 40126 Bologna, Italia - email: maria.speranza@unibo.it;

3 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 - email: michele.aleffi@unicam.it.

In copertina: *Riccia fluitans* L. (Fotografia di Michael Lüth)

Prima edizione Maggio 2024

Quest'opera è soggetta alla licenza Creative Commons Attribuzione - Non commerciale 4.0 Internazionale (CC BY-NC 4.0) (<https://creativecommons.org/licenses/by-nc/4.0/>)

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

DOI: <https://doi.org/10.6092/unibo/amsacta/7709>

ISBN: 9788854971493

Sommario

Presentazione	4
Note introduttive e cenni di metodologia del lavoro	5
Schema tassonomico	6
Elenco floristico (Antocerote ed Epatiche)	11
Elenco floristico (Muschi)	19
Tabella 1. Sintesi della distribuzione di antocerote ed epatiche nelle diverse province	60
Tabella 2. Sintesi della distribuzione dei muschi nelle diverse province	63
Tabella 3. Numero di taxa di briofite segnalati nelle diverse province	75
Elenco dei sinonimi (Antocerote ed Epatiche)	76
Elenco dei sinonimi (Muschi)	77
Bibliografia	83

Presentazione

Al progetto finalizzato alla conoscenza della consistenza del patrimonio briofitico dell'Italia centro-settentrionale, avviato con le Check List di Emilia-Romagna e Toscana, si aggiunge ora un nuovo tassello con la pubblicazione della Check List delle Briofite delle Marche.

Lo studio e la conoscenza della flora briofitica delle Marche ci permette di raggiungere un duplice scopo: da un lato quello di una migliore e più approfondita conoscenza della biodiversità dell'Appennino centro-settentrionale, attraverso gli studi condotti sulla catena dei Monti Sibillini; dall'altro quello di un raffronto fra le flore dei due versanti, tirrenico e adriatico, con possibili considerazioni sia di carattere floristico, che biogeografico.

Gran parte del merito di queste conoscenze va alla pluridecennale attività di ricerca della Prof.ssa Carmela Cortini che, dalla sua sede di Camerino, ha avviato, personalmente o attraverso numerosi giovani ricercatori, una serie di esplorazioni sul territorio regionale e nazionale. Ella ha così potuto ridare impulso, a partire dagli anni '70, agli studi di carattere briologico, sia con la realizzazione della Flora dei Muschi d'Italia, prima opera del genere in Italia e fra le poche a livello europeo, ma anche attraverso la costituzione, all'interno della Società Botanica Italiana, del Gruppo di Lavoro per la Briologia.

Anche la Check List delle Briofite delle Marche segue l'impostazione metodologica delle altre due Check List e si basa sui dati bibliografici, di erbario e delle esplorazioni di campo.

Nonostante le Marche siano un territorio fortemente antropizzato e segnato dall'attività dell'uomo soprattutto nella zona costiera e collinare, dall'osservazione dei dati in nostro possesso emerge la necessità di approfondire le ricerche briologiche soprattutto in alcune aree del territorio regionale, in particolare quelle della Provincia di Pesaro-Urbino, poste al confine con l'Emilia-Romagna.

Anche in questa occasione occorre quindi ribadire quanto già evidenziato nelle altre due Check List: e cioè che il presente lavoro non si può ritenere un punto di arrivo, ma una tappa e un riferimento per nuove ricerche e acquisizioni.

Gli Autori

Check List delle Briofite delle Marche

Riccardo Fariselli, Maria Speranza, Michele Aleffi

Riassunto

La Check List delle Briofite della Marche, parte del progetto che ha visto la pubblicazione di analoghe Check List per l'Emilia-Romagna e per la Toscana, aggiunge un ulteriore contributo alla conoscenza del patrimonio briofitico dell'Italia centro-settentrionale.

Seguendo lo stesso approccio metodologico adottato nelle precedenti check list, è stato realizzato un database di quasi 2.600 record, utilizzando dati bibliografici e di erbario, in cui sono indicate le località di rinvenimento delle specie, suddivise per provincia. Allo stato attuale delle conoscenze in nostro possesso, risultano presenti nelle Marche 422 taxa di briofite, di cui 69 antocerote ed epatiche e 353 muschi. Completano il lavoro una tabella di sintesi della distribuzione dei taxa nelle diverse province, l'elenco dei sinonimi, così come compaiono nelle pubblicazioni consultate, ed una esauriente bibliografia di tutte le opere riguardanti ricerche e segnalazioni a carattere briologico condotte nella regione.

Parole chiave: Check List, Briofite, Marche

Note introduttive e cenni di metodologia del lavoro

Le conoscenze relative alla flora briofitica presente nella regione Marche sono decisamente scarse. I dati storici sono molto ridotti e la gran parte delle informazioni deriva da lavori piuttosto recenti, in particolare eseguiti negli ultimi 50 anni, con un picco fra la fine degli anni Ottanta e gli anni Duemila. Tale incremento è dovuto principalmente all'attività di ricerca della Prof.ssa Carmela Cortini che ha avuto il merito di riportare in auge la ricerca briologica in Italia dopo decenni di oblio.

La provincia meglio conosciuta è quella di Maceratas seguita da quelle di Ancona ed Ascoli Piceno. Per le province di Fermo e Pesaro-Urbino le conoscenze sono meno approfondite; se però per quanto riguarda Fermo esistono lavori recenti, per la provincia di Pesaro-Urbino le segnalazioni risultano molto datate.

Sulla base delle informazioni utilizzate per la compilazione di questa Check List, nelle Marche sono presenti complessivamente 422 taxa di briofite, di cui 69 fra antocerote ed epatiche e 353 muschi.

Dal punto di vista metodologico, la prima fase della ricerca è consistita nella realizzazione di un database contenente un record per ogni località di rinvenimento di ogni taxon. In totale, il database è composto da 2600 record. Successivamente si sono attribuiti i vari toponimi alle diverse province. In rari casi si trovano località che segnano il confine fra due province ed in queste circostanze la segnalazione viene riportata in entrambe. Qualora l'indicazione stazionale sia di tipo generico (es. "Piceno" in molti vecchi lavori) viene inserita in una voce a parte indicata con "Ind. gen."

In seguito si è proceduto ad effettuare l'aggiornamento della nomenclatura che segue Aleffi et al. (2023). A tale riguardo occorre evidenziare che in rare circostanze si è optato per una interpretazione diversa delle sinonimie rispetto alla Check List delle Briofite d'Italia (Aleffi et al. 2023). I taxa non evidenziati in grassetto si riferiscono a segnalazioni di entità escluse dalla flora italiana o di dubbia collocazione perché, dopo la revisione dei campioni d'erbario, risultano determinate in maniera erranea e attribuite ad altre entità tassonomiche.

La sezione principale del lavoro è caratterizzata dai due elenchi floristici di antocerote ed epatiche e muschi i quali sono preceduti dallo schema tassonomico che segue Hodgetts et al. (2020) ed Aleffi et al. (2023). Di seguito agli elenchi sono riportate tre tabelle di sintesi. Le prime due contengono la distribuzione di antocerote ed epatiche (Tab. 1) e muschi (Tab. 2) nelle diverse province, mentre la Tab. 3 contiene i numeri complessivi dei taxa segnalati. Al termine della pubblicazione, prima della bibliografia contenente tutte le opere riguardanti ricerche e segnalazioni a carattere briologico condotte nella regione, sono riportati gli elenchi dei sinonimi, anche questi distinti fra antocerote ed epatiche e muschi.

Schema tassonomico

(Fra parentesi il numero di taxa infragenerici)

ANTHOCEROTOPHYTA Stotler & Crand.-Stotl.

ANTHOCEROTOPSIDA de Bary ex Jancz.

Phymatocerotales R.J.Duff

Phymatocerotaceae R.J.Duff (1)

Phymatoceros Stotler (1)

MARCHANTIOPHYTA Stotler & Crand.-Stotl.

JUNGERMANNIOPSIDA Stotler & Crand.-Stotl.

Jungermanniales H.Klinggr.

Anastrophyllaceae L.Söderstr., De Roo & Hedd. (4)

Barbilophozia Loeske (2), *Gymnocolea* (Dumort.) Dumort. (1), *Sphenolobus* (Lindb.) Berggr. (1)

Cephaloziaceae Mig. (2)

Cephalozia (Dumort.) Dumort. (1), *Nowellia* Mitt. (1)

Cephaloziellaceae Douin (4)

Cephaloziella (Spruce) Schiffn. (4)

Lophoziaceae Cavers (2)

Lophoziopsis Konstant. & Vilnet (1), *Trilophozia* (R.M.Schust.) Bakalin (1)

Scapaniaceae Mig. (6)

Diplophyllum (Dumort.) Dumort. (1), *Scapania* (Dumort.) Dumort. (5)

Calypogeiaceae Arnell (1)

Calypogeia Raddi (1)

Gymnomitriaceae H.Klinggr. (1)

Marsupella Dumort. (1)

Jungermanniaceae Rchb. (4)

Jungermannia L. (1), *Liochlaena* Nees (1), *Mesoptychia* (Lindb.) A.Evans (2)

Solenostomataceae Stotler & Crand.-Stotl. (2)

Solenostoma Mitt. (2)

Southbyaceae Váňa, Crand.-Stotl., Stotler & D.G.Long (3)

Gongylanthus Nees (1), *Southbya* Spruce (2)

Lophocoleaceae Vanden Berghen (5)

Chiloscyphus Corda (2), *Lophocolea* (Dumort.) Dumort. (3)

Plagiochilaceae Müll.Frib. (3)

Pedinophyllum Lindb. ex Nordst. (1), *Plagiochila* (Dumort.) Dumort. (2)

Trichocoleaceae Nakai (1)

Trichocolea Dumort. (1)

Porellales Schljakov

Frullaniaceae Lorch (3)

Frullania Raddi (3)

Lejeuneaceae Cavers (3)

Cololejeunea (Spruce) Steph. (2), *Lejeunea* Lib. (1)

Porellaceae Cavers (4)

Porella L. (4)

Radulaceae Müll.Frib. (2)

Radula Dumort. (2)

Metzgeriales Chalaud

Aneuraceae H.Klinggr. (1)

Aneura Dumort. (1)

Metzgeriaceae H.Klinggr. (1)

Metzgeria Raddi (1)

Fossombroniales Schljakov

Fossombroniaceae Hazsl. (2)

Fossombronia Raddi (2)

Pelliales He-Nygrén

Pelliaceae H.Klinggr. (2)

Apopellia (Grolle) Nebel & D.Quandt (1), *Pellia* Raddi (1)

MARCHANTIOPSIDA Cronquist, Takht. & W.Zimm.

Blasiales Stotler & Crand.-Stotl.

Blasiaceae H.Klinggr. (1)

Blasia L. (1)

Lunulariales H.Klinggr.

Lunulariaceae H.Klinggr. (1)

Lunularia Adans. (1)

Marchantiales Limpr.

Aytoniaceae Cavers (1)

Reboulia Raddi (1)

Conocephalaceae Müll.Frib. ex Grolle (2)

Conocephalum Hill (2)

Marchantiaceae Lindl. (2)

Marchantia L. (2)

Ricciaceae Rchb. (3)

Riccia L. (3)

Targioniaceae Dumort. (1)

Targionia L. (1)

Sphaerocarpales Cavers

Sphaerocarpaceae Heeg (1)

Sphaerocarpos Boehm. (1)

BRYOPHYTA Schimp.

POLYTRICHOPSIDA Doweld

Polytrichales M.Fleisch.

Polytrichaceae Schwägr. (8)

Atrichum P.Beauv. (2), *Pogonatum* P.Beauv. (2), *Polytrichastrum* G.L.Sm. (1),

Polytrichum Hedw. (3)

BRYOPSISIDA Pax

Timmiales Ochyra

Timmiaceae Schimp. (1)

Timmia Hedw. (1)

Encalyptales Dixon

Encalyptaceae Schimp. (3)

Encalypta Hedw. (3)

Funariales M.Fleisch.

Funariaceae Schwägr. (4)

Entosthodon Schwägr. (2), *Funaria* Schwägr. (1), *Physcomitrium* (Brid.) Brid. (1)

Dicranales H.Philib ex M.Fleisch.

Distichiaceae Schimp. (1)

Distichium Bruch & Schimp. (1)

Hymenolomataceae Ignatov & Fedosov (1)

Hymenoloma Dusén (1)

Flexitrichaceae Ignatov & Fedosov (2)

Flexitrichum Ignatov & Fedosov (2)

Archidiaceae Schimp. (1)

Archidium Brid. (1)

Leucobryaceae Schimp. (3)

Campylopus Brid. (1), *Leucobryum* Hampe (2)

Aongstroemiaceae De Not. (2)

Dichodontium Schimp. (2)

- Dicranellaceae** M.Stech (4)
Dicranella (Müll.Hal.) Schimp. (4)
- Fissidentaceae** Schimp. (14)
Fissidens Hedw. (14)
- Dicranaceae** Schimp. (3)
Dicranum Hedw. (2), *Paraleucobryum* (Limpr.) Loeske (1)
- Rhabdoweisiaceae** Limpr. (3)
Cynodontium Bruch & Schimp. (1), *Oncophorus* (Brid.) Brid. (1),
Rhabdoweisia Bruch & Schimp. (1)
- Ditrichaceae** Limpr. (9)
Ceratodon Brid. (2), *Ditrichum* Timm ex Hampe (4), *Pleuridium* Rabenh. (2),
Trichodon Schimp. (1)
- Pottiaceae** Schimp. (83)
Aloina Kindb. (3), *Barbula* Hedw. (1), *Bryoerythrophyllum* P.C.Chen (1),
Chenia R.H.Zander (1), *Cinclidotus* P.Beauv. (3), *Crossidium* Jur. (1),
Dialytrichia (Schimp.) Limpr. (1), *Didymodon* Hedw. (2), *Ephemerum* Hampe
(1), *Eucladium* Bruch & Schimp. (1), *Geheebia* Schimp. (5), *Gymnostomum*
Nees & Hornsch. (2), *Gyroweisia* Schimp. (2), *Husnotiella* Cardot (1),
Hydrogonium (Müll.Hal.) A.Jaeger (1), *Hymenostylium* Brid. (1), *Microbryum*
Schimp. (5), *Pottiopsis* Blockeel & A.J.E.Sm. (1), *Pseudocrossidium*
R.S.Williams (2), *Streblotrichum* P.Beauv. (2), *Syntrichia* Brid. (10), *Tortella*
(Müll.Hal.) Limpr. (8), *Tortula* Hedw. (13), *Trichostomopsis* Cardot (2),
Trichostomum Bruch (4), *Vinealobryum* R.H.Zander (2), *Weissia* Hedw. (7)
- Grimmiales** M.Fleisch.
- Seligeriaceae** Schimp. (4)
Seligeria Bruch & Schimp. (4)
- Ptychomitriaceae** Schimp. (1)
Ptychomitrium Fürnr. (1)
- Grimmiaceae** Arn. (15)
Grimmia Hedw. (6), *Racomitrium* Brid. (3), *Schistidium* Bruch & Schimp. (6)
- Hedwigiales** Ochyra
- Hedwigiaceae** Schimp. (1)
Hedwigia P.Beauv. (1)
- Bartramiales** D.Quandt, N.E.Bell & M.Stech
- Bartramiaceae** Schwägr. (8)
Bartramia Hedw. (4), *Philonotis* Brid. (3), *Plagiopus* Brid. (1)
- Splachnales** Ochyra
- Splachnaceae** Grev. & Arn. (1)
Splachnum Hedw. (1)
- Meesiaceae** Schimp. (1)
Leptobryum (Bruch & Schimp.) Wilson (1)
- Bryales** Limpr.
- Bryaceae** Schwägr. (26)
Anomobryum Schimp. (1), *Bryum* Hedw. (7), *Imbribryum* N.Pedersen (1),
Ptychostomum Hornsch. (17)
- Mniaceae** Schwägr. (20)
Mnium Hedw. (6), *Plagiomnium* T.J.Kop. (6), *Pohlia* Hedw. (7), *Rhizomnium*
(Broth.) T.J.Kop. (1)
- Orthotrichales** Dixon
- Orthotrichaceae** Arn. (17)
Codonoblepharon Schwägr. (1), *Lewinskya* F.Lara, Garilleti & Goffinet (4),
Nyholmiella Holmen & E.Warncke (1), *Orthotrichum* Hedw. (9), *Pulviger*
Plášek, Sawicki & Ochyra (1), *Zygodon* Hook. & Taylor (1)
- Aulacomniales** N.E.Bell, A.E.Newton & D.Quandt
- Aulacomniaceae** Schimp. (1)
Aulacomnium Schwägr. (1)

Hypnales W.R.Buck & Vitt

Fontinalaceae Schimp. (3)

Fontinalis Hedw. (3)

Plagiotheciaceae M.Fleisch. (9)

Herzogiella Broth. (1), *Isopterygiopsis* Z.Iwats. (1), *Myurella* Bruch & Schimp. (1), *Orthothecium* Bruch & Schimp. (2), *Plagiothecium* Bruch & Schimp. (4)

Fabroniaceae Schimp. (1)

Fabronia Raddi (1)

Pterigynandraceae Schimp. (1)

Pterigynandrum Hedw. (1)

Habrodontaceae Schimp. (1)

Habrodon Schimp. (1)

Climaciaceae Kindb. (1)

Climacium F.Weber & D.Mohr (1)

Amblystegiaceae G.Roth (19)

Amblystegium Schimp. (1), *Campyliadelphus* (Kindb.) R.S.Chopra (1), *Campylium* (Kindb.) R.S.Chopra (1), *Campylophyllopsis* W.R.Buck (2), *Campylophyllum* (Schimp.) M.Fleisch. (1), *Cratoneuron* (Sull.) Spruce (1), *Drepanocladus* (Müll.Hal.) G.Roth (1), *Hygroamblystegium* Loeske (4), *Hygrohypnum* Lindb. (1), *Leptodictyum* (Schimp.) Warnst. (1), *Palustriella* Ochyra (2), *Pseudoamblystegium* Vanderp. & Hedenäs (1), *Pseudocampylium* Vanderp. & Hedenäs (1), *Serpoleskea* (Limpr.) Loeske (1)

Calliergonaceae Vanderp., Hedenäs, C.J.Cox & A.J.Shaw (1)

Sarmentypnum Tuom. & T.J.Kop. (1)

Scorpidiaceae Ignatov & Ignatova (3)

Sanionia Loeske (1), *Scorpidium* (Schimp.) Limpr. (2)

Leskeaceae Schimp. (2)

Claopodium (Lesq. & James) Renauld & Cardot (1), *Leskea* Hedw. (1)

Pseudoleskeaceae Schimp. (2)

Lescuraea Bruch & Schimp. (2)

Pseudoleskeellaceae Ignatov & Ignatova (2)

Pseudoleskeella Kindb. (2)

Thuidiaceae Schimp. (5)

Abietinella Müll.Hal. (1), *Thuidium* Bruch & Schimp. (4)

Brachytheciaceae Schimp. (35)

Brachytheciastrum Ignatov & Huttunen (1), *Brachythecium* Schimp. (7), *Cirriphyllum* Grout (1), *Eurhynchiastrum* Ignatov & Huttunen (1), *Eurhynchium* Bruch & Schimp. (1), *Homalothecium* Schimp. (3), *Kindbergia* Ochyra (1), *Microeurhynchium* Ignatov & Vanderp. (1), *Oxyrrhynchium* (Schimp.) Warnst. (3), *Plasteurhynchium* M.Fleisch. (2), *Pseudoscleropodium* (Limpr.) M.Fleisch. (1), *Rhynchostegiella* (Schimp.) Limpr. (3), *Rhynchostegium* Bruch & Schimp. (5), *Sciuro-hypnum* (Hampe) Hampe (2), *Scleropodium* Bruch & Schimp. (2), *Scorpiurium* Schimp. (2)

Hypnaceae Schimp. (5)

Hypnum Hedw. (5)

Callicladiaceae Jan Kučera & Ignatov (1)

Callicladium H.A.Crum (1)

Pylaisiaceae Schimp. (3)

Buckia D.Rios, M.T.Gallego & J.Guerra (1), *Calliergonella* Loeske (1), *Pylaisia* Schimp. (1)

Sematophyllaceae Broth. (1)

Sematophyllum Mitt. (1)

Hylocomiaceae M.Fleisch. (6)

Hylocomiadelphus Ochyra & Stebel (1), *Hylocomium* Schimp. (1), *Loeskeobryum* Broth. (1), *Pleurozium* Mitt. (1), *Rhytidiadelphus* (Limpr.) Warnst. (2)

- Cryphaeaceae** Schimp. (1)
Cryphaea D.Mohr (1)
- Leucodontaceae** Schimp. (2)
Leucodon Schwägr. (1), *Nogopterium* Crosby & W.R.Buck (1)
- Antitrichiaceae** Ignatov & Ignatova (1)
Antitrichia Brid. (1)
- Neckeraceae** Schimp. (8)
Alleniella S.Olsson, Enroth & D.Quandt (2), *Exsertotheca* S.Olsson, Enroth & D.Quandt (1), *Homalia* (Brid.) Bruch. & Schimp. (2), *Leptodon* D.Mohr (1), *Pseudanomodon* (Limpr.) Ignatov & Fedosov (1), *Thamnobryum* Nieuwl. (1)
- Heterocladiellaceae** Ignatov & Fedosov (1)
Heterocladiella Ignatov & Fedosov (1)
- Lembophyllaceae** Broth. (2)
Isothecium Brid. (2)
- Myuriaceae** M.Fleisch. (1)
Ctenidium (Schimp.) Mitt. (1)
- Anomodontaceae** Kindb. (2)
Anomodon Hook. & Taylor (2)

Elenco floristico

ANTOCEROTE ED EPATICHE

Aneura pinguis (L.) Dumort.

SINONIMI: *Riccardia pinguis* (L.) Gray

PESARO-URBINO: Sant'Andrea presso Fano (Ardissonne 1868) – **ANCONA:** Sponde del Fiume Esino (Grilli 1891; Grilli 1896); Alto bacino del Torrente Giano (Abu-Saba Lashin 1990) – **MACERATA:** Sponde del Fiume Esino (Grilli 1891; Grilli 1896); Gole del Fiastrone (Tacchi et al. 2009); Fiuminata, Monte Finiglia (Riviaccio et al. 2021) – **FERMO:** Gole dell'Infernaccio (Tacchi et al. 2009)

Apopellia endiviifolia (Dicks.) Nebel & D.Quandt

SINONIMI: *Jungermannia endiviifolia* Dicks.; *Pellia endiviifolia* (Dicks.) Dumort.; *Pellia fabbroniana* auct. non Raddi

ANCONA: Grotte di Frasassi (Cortini-Pedrotti 1982a); Alto bacino del Torrente Giano (Abu-Saba Lashin 1990); Parco Regionale del Conero a Portonovo (Aleffi et al. 2004) – **MACERATA:** Gole del Fiastrone, Gole di Jana (Tacchi et al. 2009); Camerino (Cortini-Pedrotti 1989; Aleffi 2010) – **FERMO:** Piceno all'acqua viva (Marzialetto) (Bertoloni 1858-1862); Montefortino (Arcangeli 1887); Gole dell'Infernaccio (Tacchi et al. 2009) – **ASCOLI PICENO:** Umito Fosso della Montagna, Rio Castellano Fonte delle More (Aleffi et al. 1997); Rio Garrafo (Tacchi et al. 2009)

Barbilophozia barbata (Schmidel ex Schreb.) Loeske

MACERATA: Riserva Montagna di Torricchio (Tacchi et al. 2006) – **ASCOLI PICENO:** Umito Fosso della Montagna, Valle della Corte (Aleffi et al. 1997)

Barbilophozia lycopodioides (Wallr.) Loeske

SINONIMI: *Lophozia lycopodioides* (Wallr.) Cogn.

ASCOLI PICENO: Monti della Laga Valle della Corte (Orsomando 1972); Monti Sibillini Cima dell'Osservatorio (Vanderpooten, in litteris 2022)

Blasia pusilla L.

SINONIMI: *Jungermannia blasia* DC.

FERMO: Montefortino (Marzialetto) (Bertoloni 1858-1862)

Calypogeia fissa (L.) Raddi subsp. *fixa*

ASCOLI PICENO: Umito Fosso della Montagna (Aleffi et al. 1997)

Cephalozia bicuspidata (L.) Dumort. subsp. *bicuspidata*

SINONIMI: *Jungermannia bicuspidata* L.

PESARO-URBINO: Dipartimento del Metauro (Bodei & Brignoli 1813) – **ASCOLI PICENO:** Umito Fosso della Montagna, Valle della Corte (Aleffi et al. 1997)

Cephaloziella baumgartneri Schiffn.

ANCONA: Parco Regionale del Conero alle Due Sorelle e Portonovo (Aleffi et al. 2004) – **ASCOLI PICENO:** Rio Garrafo (Tacchi et al. 2009)

Cephaloziella divaricata (Sm.) Schiffn. var. *divaricata*

SINONIMI: *Jungermannia divaricata* Sm.

PESARO-URBINO: Selva Sasso (Cengia-Sambo 1921) – **MACERATA:** Riserva Montagna di Torricchio (Tacchi et al. 2006) – **ASCOLI PICENO:** Valle della Corte (Aleffi et al. 1997)

Cephaloziella hampeana (Nees) Schiffn. ex Loeske
MACERATA: San Severino Marche (Aleffi & Tacchi 1998)

Cephaloziella rubella (Nees) Warnst.
ANCONA: Selva di Castelfidardo (Aleffi et al. 2005) – MACERATA: San Severino Marche (Aleffi & Tacchi 1998)

Chiloscyphus pallescens (Ehrh.) Dumort. var. *pallescens*
ASCOLI PICENO: Umito Fosso della Montagna (Aleffi et al. 1997)

Chiloscyphus polyanthos (L.) Corda var. *polyanthos*
SINONIMI: *Jungermannia polyanthos* L.
ASCOLI PICENO: Umito Fosso della Montagna (Aleffi et al. 1997); Rio Garrafo (Tacchi et al. 2009) – IND.
GEN.: Piceno (Orsini) (Bertoloni 1858-1862)

Cololejeunea calcarea (Lib.) Steph.
ASCOLI PICENO: Umito Fosso Garrafo (Aleffi et al. 1997); Rio Garrafo (Tacchi et al. 2009)

Cololejeunea rossettiana (C.Massal.) Schiffn.
MACERATA: Riserva Montagna di Torricchio (Tacchi et al. 2006); Gole di Jana (Tacchi et al. 2009)

Conocephalum conicum (L.) Dumort.
SINONIMI: *Fegatella conica* (L.) Corda; *Hepatica conica* (L.) Lindb.; *Marchantia conica* L.
PESARO-URBINO: Dipartimento del Metauro (Bodei & Brignoli 1813); Sant'Andrea presso Fano (Ardissonne 1868); Monte Nerone (Matteucci 1893) – ANCONA: Grotte di Frasassi (Grilli 1891); Monte Ginguno (Grilli 1896); Jesi (Aleffi 1991) – MACERATA: Abbazia della Fiastra (Andreani & Cortini-Pedrotti 1986); Camerino (Cortini-Pedrotti 1989); Treia (Aleffi & Taruschio 1996); Grotte di San Eustachio (Tacchi et al. 2009) – FERMO: Piceno all'acqua viva (Marzialetto) (Bertoloni 1858-1862); Monte Fortino all'Acquaviva e al primo fosso del Loto (Baroni 1892) – ASCOLI PICENO: Ascoli (Orsini) (Bertoloni 1858-1862); Umito Fosso della Montagna (Aleffi et al. 1997)
NOTE: E' possibile che qualche segnalazione sia da riferire alla specie seguente che è stata descritta negli ultimi venti anni

Conocephalum salebrosum Szweyk., Buczk. & Odrzyk.
FERMO: Gole dell'Infernaccio (Tacchi et al. 2009)

Diplophyllum obtusifolium (Hook.) Dumort. subsp. *obtusifolium*
SINONIMI: *Jungermannia obtusifolia* Hook.
IND. GEN.: Piceno (Orsini) (Bertoloni 1858-1862)

Fossombronia caespitifomis (Raddi) De Not. ex Rabenh. subsp. *caespitifomis*
ANCONA: Parco Regionale del Conero a Portonovo (Aleffi et al. 2004)

Fossombronia pusilla (L.) Nees
SINONIMI: *Jungermannia pusilla* L.
PESARO-URBINO: Dipartimento del Metauro (Bodei & Brignoli 1813) – ASCOLI PICENO: Ascoli (Orsini), Piceno al Monte Acuto (Orsini) (Bertoloni 1858-1862)

Frullania dilatata (L.) Dumort. subsp. *dilatata*
SINONIMI: *Jungermannia dilatata* L.

PESARO-URBINO: Monte Nerone (Matteucci 1893) – **ANCONA:** Alto bacino del Torrente Giano (Abu-Saba Lashin 1990); Jesi (Aleffi 1991); Parco Regionale del Conero Belvedere ex Convento, ex Convento dei Camaldolesi, Le Casermette, Passo del Lupo, Sentiero dei Gigli (Aleffi et al. 2004); Selva di Castelfidardo (Aleffi et al. 2005) – **MACERATA:** Abbazia della Fiastra (Andreani & Cortini-Pedrotti 1986); Camerino (Cortini-Pedrotti 1989); Treia (Aleffi & Taruschio 1996); San Severino Marche (Aleffi & Tacchi 1998); Riserva Montagna di Torricchio (Tacchi et al. 2006); Gole di Jana (Tacchi et al. 2009) – **ASCOLI PICENO:** Piceno al Monte Acuto (Orsini) (Bertoloni 1858-1862); Umito Fosso della Montagna e Fosso Garrafo (Aleffi et al. 1997); Rio Garrafo (Tacchi et al. 2009) – **IND. GEN.:** Marche (Grilli 1891); Regione Picena (Grilli 1896)

Frullania riparia Hampe

FERMO: Gole dell'Infernaccio (Tacchi et al. 2009)

Frullania tamarisci (L.) Dumort.

SINONIMI: *Jungermannia tamarisci* L.; *Jungermannia tamariscifolia* L.

PESARO-URBINO: Dipartimento del Metauro (Bodei & Brignoli 1813) – **ANCONA:** Piceno al Monte de' Fiori (Orsini) (Bertoloni 1858-1862); Umito Fosso della Montagna (Aleffi et al. 1997) – **MACERATA:** Piceno a Castel Manardo (Marzialetto) (Bertoloni 1858-1862); Riserva Montagna di Torricchio (Tacchi et al. 2006) – **FERMO:** Montefortino a Loto (Marzialetto), Piceno a Castel Manardo (Marzialetto) (Bertoloni 1858-1862); Monte Fortino (Baroni 1892) – **IND. GEN.:** Regione Picena (Grilli 1896)

Gongylanthus ericetorum (Raddi) Nees

ANCONA: Parco Regionale del Conero a Portonovo (Aleffi et al. 2004)

Gymnocolea inflata (Huds.) Dumort. subsp. *inflata*

SINONIMI: *Jungermannia inflata* Huds.

ASCOLI PICENO: Piceno al Monte de' Fiori (Orsini), Monte Vettore (Orsini) (Bertoloni 1858-1862)

Jungermannia atrovirens Dumort.

MACERATA: Gole del Fiastrone, Gole di Jana (Tacchi et al. 2009) – **ASCOLI PICENO:** Umito Fosso della Montagna, Fosso Garrafo, Rio Castellano Fonte delle More (Aleffi et al. 1997)

Lejeunea cavifolia (Ehrh.) Lindb.

SINONIMI: *Jungermannia serpyllifolia* Dicks.

ANCONA: Selva di Castelfidardo (Aleffi et al. 2005) – **MACERATA:** Gole di Jana (Tacchi et al. 2009) – **ASCOLI PICENO:** Umito Fosso della Montagna e Fosso Garrafo (Aleffi et al. 1997) – **IND. GEN.:** Piceno (Orsini) (Bertoloni 1858-1862)

Liochlaena lanceolata Nees

SINONIMI: *Jungermannia lanceolata* auct. non L.

ASCOLI PICENO: Piceno a Capo d'acqua (Orsini) (Bertoloni 1858-1862); Acquedotto del molino di Monte Fortino (Baroni 1892)

Lophocolea bidentata (L.) Dumort.

SINONIMI: *Jungermannia bidentata* L.

PESARO-URBINO: Dipartimento del Metauro (Bodei & Brignoli 1813) – **ANCONA:** Selva di Castelfidardo (Aleffi et al. 2005) – **MACERATA:** Riserva Montagna di Torricchio (Tacchi et al. 2006); Gole di Jana (Tacchi et al. 2009) – **FERMO:** Montefortino in Valgelata (Marzialetto) (Bertoloni 1858-1862); Dintorni di Monte Fortino (Baroni 1892) – **ASCOLI PICENO:** Umito Fosso della Montagna (Aleffi et al. 1997); Rio Garrafo (Tacchi et al. 2009)

Lophocolea heterophylla (Schrad.) Dumort. subsp. ***heterophylla***

ANCONA: Alto bacino del Torrente Giano (Abu-Saba Lashin 1990); Selva di Castelfidardo (Aleffi et al. 2005) – **MACERATA:** Abbadia della Fiastra (Andreani & Cortini-Pedrotti 1986); Riserva Montagna di Torricchio (Tacchi et al. 2006) – **FERMO:** Gole dell'Infernaccio (Tacchi et al. 2009)

Lophocolea minor Nees

ANCONA: Alto bacino del Torrente Giano (Abu-Saba Lashin 1990) – **MACERATA:** Riserva Montagna di Torricchio (Tacchi et al. 2006) – **FERMO:** Gole dell'Infernaccio (Tacchi et al. 2009) – **ASCOLI PICENO:** Umito Fosso della Montagna, Fosso Garrafo, Spelunga Pian di Panaro, Monte Comunitore Passo il Chino (Aleffi et al. 1997) – **IND. GEN.:** Piceno (*Orsini* [MNHN]) (Ined. da Database delle Briofite d'Italia)

Lophozia excisa (Dicks.) Konstant. & Vilnet var. ***excisa***

SINONIMI: *Jungermannia excisa* Dicks.; *Lophozia excisa* (Dicks.) Dumort.

ASCOLI PICENO: Umito Fosso Garrafo (Aleffi et al. 1997) – **IND. GEN.:** Piceno (*Orsini*) (Bertoloni 1858-1862)

Lunularia cruciata (L.) Dumort. ex Lindb. subsp. ***cruciata***

SINONIMI: *Lunularia vulgaris* Raddi; *Marchantia cruciata* L.

PESARO-URBINO: Dintorni di Fano (Ardissone 1871); Monte Nerone (Matteucci 1893) – **ANCONA:** Jesi (Aleffi 1991) – **MACERATA:** Treia (Aleffi & Taruschio 1996); San Severino Marche (Aleffi & Tacchi 1998); Grotte di San Eustachio, Gole di Jana (Tacchi et al. 2009); Camerino (Cortini-Pedrotti 1989; Aleffi 2010) – **ASCOLI PICENO:** Rio Garrafo (Tacchi et al. 2009) – **IND. GEN.:** Marche (Grilli 1891); Regione Picena (Grilli 1896)

Marchantia polymorpha L. subsp. ***ruderalis*** Bischl. & Boissel.-Dub.

SINONIMI: *Marchantia polymorpha* auct.

PESARO-URBINO: Dipartimento del Metauro (Bodei & Brignoli 1813); Monte Nerone (Matteucci 1893; Cengia-Sambo 1921); Urbino (Cengia-Sambo 1921) – **ANCONA:** Grotte di Frasassi (Cortini-Pedrotti 1982a) – **FERMO:** Gole dell'Infernaccio (Tacchi et al. 2009) – **IND. GEN.:** Marche (Grilli 1891)

Marchantia quadrata Scop. subsp. ***quadrata***

SINONIMI: *Preissia quadrata* (Scop.) Müll.Frib.

ANCONA: Monte Conero (Biondi 1986) – **MACERATA:** Gole del Fiastrone (Tacchi et al. 2009)

Marsupella emarginata (Ehrh.) Dumort.

ASCOLI PICENO: Valle della Corte (Aleffi et al. 1997)

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

SINONIMI: *Lophozia bantriensis* (Hook.) Steph.

ASCOLI PICENO: Umito Fosso della Montagna (Aleffi et al. 1997)

Mesoptychia turbinata (Raddi) L.Söderstr. & Váňa

SINONIMI: *Leiocolea turbinata* (Raddi) H.Buch; *Lophozia turbinata* (Raddi) Steph.

ANCONA: Grotte di Frasassi (Cortini-Pedrotti 1982a); Alto bacino del Torrente Giano (Abu-Saba Lashin 1990) – **MACERATA:** Riserva Montagna di Torricchio (Tacchi et al. 2006); Gole del Fiastrone (Tacchi et al. 2009) – **ASCOLI PICENO:** Rio Castellano Fonte delle More (Aleffi et al. 1997)

Metzgeria furcata (L.) Corda

SINONIMI: *Jungermannia furcata* L.

PESARO-URBINO: Dipartimento del Metauro (Bodei & Brignoli 1813) – **ANCONA:** Campagna di Fabriano (Grilli 1896); Alto bacino del Torrente Giano (Abu-Saba Lashin 1990); Parco Regionale del Conero Belvedere ex Convento, ex Convento dei Camaldolesi, Le Casermette, Passo del Lupo, Sentiero dei Gigli (Aleffi et al. 2004); Selva di Castelfidardo (Aleffi et al. 2005) – **MACERATA:** Abbazia della Fiastra (Andreani & Cortini-Pedrotti 1986); Camerino (Cortini-Pedrotti 1989); Riserva Montagna di Torricchio (Tacchi et al. 2006) – **FERMO:** Amandola (Arcangeli 1887); Gole dell'Infernaccio (Tacchi et al. 2009) – **ASCOLI PICENO:** Monte Comunitore Passo il Chino (Aleffi et al. 1997) – **IND. GEN.:** Piceno (Orsini) (Bertoloni 1858-1862)

Nowellia curvifolia (Dicks.) Mitt.

SINONIMI: *Jungermannia curvifolia* Dicks.

ASCOLI PICENO: Piceno al bosco del Cavaliere (Orsini) (Bertoloni 1858-1862) – **IND. GEN.:** Marche (Grolle 1968)

Pedinophyllum interruptum (Nees) Kaal.

SINONIMI: *Jungermannia interrupta* Nees

FERMO: Gole dell'Infernaccio (Tacchi et al. 2009) – **ASCOLI PICENO:** Piceno al Monte Acuto (Orsini) (Bertoloni 1858-1862) – **IND. GEN.:** Piceno (*Orsini* [MNHN]) (ined. da Database delle Briofite d'Italia); Marche (Grolle 1969)

Pellia epiphylla (L.) Corda subsp. *epiphylla*

SINONIMI: *Jungermannia epiphylla* L.

PESARO-URBINO: Dipartimento del Metauro (Bodei & Brignoli 1813) – **MACERATA:** San Severino Marche (Aleffi & Tacchi 1998); Fiuminata, Monte Finiglia (Rivieccio et al. 2021) – **FERMO:** Fermo (Marcantonio), Fermo ai Buratelli (Marcantonio) (Bertoloni 1858-1862); Gole dell'Infernaccio (Tacchi et al. 2009)

Phymatoceros bulbiculosus (Brot.) Stotler, W.T.Doyle & Crand.-Stotl.

SINONIMI: *Anthoceros dichotomus* Raddi

IND. GEN.: Piceno (Orsini) (Bertoloni 1858-1862)

Plagiochila asplenioides (L.) Dumort.

SINONIMI: *Jungermannia asplenioides* L.

PESARO-URBINO: Dipartimento del Metauro (Bodei & Brignoli 1813) – **ANCONA:** Campagna del Sentino (Grilli 1896) – **FERMO:** Montefortino a Loto (Marzialetto) e in Valgelata (Marzialetto) (Bertoloni 1858-1862) – **ASCOLI PICENO:** Monte Vettore (Orsini) (Bertoloni 1858-1862); Colle San Marco (Arcangeli 1887)

NOTE: In passato *Plagiochila asplenioides* e *P. porelloides* sono spesso state confuse (Aleffi et al. 2008) e non è escluso che le segnalazioni si riferiscano appunto alla specie successiva

Plagiochila porelloides (Torrey ex Nees) Lindenb. var. *porelloides*

ANCONA: Alto bacino del Torrente Giano (Abu-Saba Lashin 1990) – **MACERATA:** Riserva Montagna di Torricchio (Tacchi et al. 2006); Gole di Jana (Tacchi et al. 2009) – **FERMO:** Gole dell'Infernaccio (Tacchi et al. 2009) – **ASCOLI PICENO:** Umito Fosso della Montagna, Fosso Garrafo, Spelunga Pian di Panaro, Monte Comunitore Passo il Chino, Bosco di San Gerbone, Valle della Corte (Aleffi et al. 1997); Rio Garrafo (Tacchi et al. 2009)

NOTE: In passato *Plagiochila asplenioides* e *P. porelloides* sono spesso state confuse (Aleffi et al. 2008)

Porella arboris-vitae (With.) Grolle subsp. *arboris-vitae*

SINONIMI: *Jungermannia laevigata* Schrad.; *Madotheca laevigata* (Schrad.) Dumort.

MACERATA: Piceno a Castel Manardo (Marzialetto) (Bertoloni 1858-1862); Riserva Montagna di Torricchio (Tacchi et al. 2006) – **FERMO:** Piceno all'acqua del Faggio (Marzialetto) e a Castel Manardo (Marzialetto)

(Bertoloni 1858-1862) – **ASCOLI PICENO**: Piceno al Monte de' Fiori (Orsini) (Bertoloni 1858-1862); Umito Fosso della Montagna e Fosso Garrafo (Aleffi et al. 1997) – **IND. GEN.**: Agro Piceno (Massalongo 1904)

Porella cordaeana (Huebener) Moore

MACERATA: Riserva Montagna di Torricchio (Tacchi et al. 2006) – **FERMO**: Gole dell'Infernaccio (Tacchi et al. 2009)

Porella obtusata (Taylor) Trevis.

MACERATA: Riserva Montagna di Torricchio (Tacchi et al. 2006)

Porella platyphylla (L.) Pfeiff.

SINONIMI: *Jungermannia platyphylla* L.

PESARO-URBINO: Dipartimento del Metauro (Bodei & Brignoli 1813) – **ANCONA**: Jesi (Grilli 1896); Alto bacino del Torrente Giano (Abu-Saba Lashin 1990); Selva di Castelfidardo (Aleffi et al. 2005) – **MACERATA**: Abbazia della Fiastra (Andreani & Cortini-Pedrotti 1986); Riserva Naturale di Torricchio a Carafiume (Bertolani et al. 1987); Camerino (Cortini-Pedrotti 1989); San Severino Marche (Aleffi & Tacchi 1998) – **FERMO**: Montefortino (Marzialetto) (Bertoloni 1858-1862); Monte Fortino presso Castel Manardo all'Acqua del Faggio (Baroni 1892) – **ASCOLI PICENO**: Piceno al Monte de' Fiori (Orsini), al Monte Acuto (Orsini), Monte Vettore (Orsini) (Bertoloni 1858-1862); Umito Fosso Garrafo, Valle della Corte, Spelonga Pian di Panaro, Monte Comunitore Passo il Chino (Aleffi et al. 1997) – **IND. GEN.**: Marche (Grilli 1891)

Radula complanata (L.) Dumort.

SINONIMI: *Jungermannia complanata* L.

PESARO-URBINO: Dipartimento del Metauro (Bodei & Brignoli 1813) – **ANCONA**: Alto bacino del Torrente Giano (Abu-Saba Lashin 1990); Parco Regionale del Conero Belvedere ex Convento, ex Convento dei Camaldolesi, Le Casermette, Passo del Lupo, Sentiero dei Gigli (Aleffi et al. 2004); Selva di Castelfidardo (Aleffi et al. 2005) – **MACERATA**: Abbazia della Fiastra (Andreani & Cortini-Pedrotti 1986); Camerino (Cortini-Pedrotti 1989); San Severino Marche (Aleffi & Tacchi 1998); Riserva Montagna di Torricchio (Tacchi et al. 2006); Gole di Jana (Tacchi et al. 2009) – **FERMO**: Amandola a San Sebastiano (Marzialetto) (Bertoloni 1858-1862); Amandola (Arcangeli 1887); Gole dell'Infernaccio (Tacchi et al. 2009) – **ASCOLI PICENO**: Nei pressi di Ascoli (Orsini) (Bertoloni 1858-1862); Umito Fosso della Montagna, Fosso Garrafo, Valle della Corte, Spelonga Pian di Panaro (Aleffi et al. 1997) – **IND. GEN.**: Marche (Grilli 1891); Regione Picena (Grilli 1896)

Radula lindenbergiana Gottsche ex C.Hartm.

ANCONA: Parco Regionale del Conero Belvedere ex Convento, ex Convento dei Camaldolesi, Le Casermette (Aleffi et al. 2004) – **MACERATA**: Riserva Montagna di Torricchio (Tacchi et al. 2006) – **FERMO**: Gole dell'Infernaccio (Tacchi et al. 2009)

Reboulia hemisphaerica (L.) Raddi subsp. *hemisphaerica*

SINONIMI: *Marchantia hemisphaerica* L.

MACERATA: Riserva Montagna di Torricchio (Tacchi et al. 2006) – **FERMO**: Piceno ad Amandola (Marzialetto) (Bertoloni 1858-1862); Amandola lungo la strada sopra San Bastiano, Monte Fortino al primo fosso del Loto (Baroni 1892)

NOTE: E' strano che le segnalazioni di Baroni non abbiano riferimenti nei dati anteriori, in particolare in quelli di Bertoloni

Riccia ciliata Hoffm.

IND. GEN.: Piceno (Orsini) (Bertoloni 1858-1862)

Riccia fluitans L.

MACERATA: Porto Recanati (Taffetani 1980; Taffetani 1981); Pontile e Fiuminata (Pedrotti & Taffetani 1982) – **IND. GEN.:** Fiume Chienti e Potenza (Venanzoni 1992)

Riccia glauca L. var. *glauca*

ASCOLI PICENO: Piceno a Cavaceppo (Orsini) (Bertoloni 1858-1862)

Scapania aspera M.Bernet & Bernet

MACERATA: Riserva Montagna di Torricchio (Tacchi et al. 2006) – **FERMO:** Gole dell'Infernaccio (Tacchi et al. 2009) – **ASCOLI PICENO:** Umito Fosso della Montagna e Fosso Garrafo (Aleffi et al. 1997)

Scapania calcicola (Arnell & J.Perss.) Ingham

MACERATA: Gole di Jana (Tacchi et al. 2009)

Scapania compacta (Roth) Dumort.

SINONIMI: *Jungermannia compacta* Roth

FERMO: Montefortino (Marzialetto) (Bertoloni 1858-1862) – **IND. GEN.:** Piceno (Orsini) (Bertoloni 1858-1862)

Scapania nemorea (L.) Grolle

SINONIMI: *Jungermannia nemorosa* L.

MACERATA: Piceno a Castel Manardo (Marzialetto) (Bertoloni 1858-1862); Riserva Montagna di Torricchio (Tacchi et al. 2006) – **FERMO:** Piceno all'acqua del Faggio (Marzialetto) e a Castel Manardo (Marzialetto) (Bertoloni 1858-1862) – **ASCOLI PICENO:** Rio Garrafo (Tacchi et al. 2009)

Scapania undulata (L.) Dumort.

MACERATA: Riserva Montagna di Torricchio (Tacchi et al. 2006)

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

SINONIMI: *Jungermannia gracillima* Sm.

ASCOLI PICENO: Umito Fosso della Montagna (Aleffi et al. 1997); Rio Garrafo (Tacchi et al. 2009)

Solenostoma hyalinum (Lyell) Mitt.

SINONIMI: *Aplozia hyalina* (Lyell) Dumort.; *Jungermannia hyalina* Lyell; *Nardia hyalina* (Lyell) Carrington

FERMO: Monte Fortino (Baroni 1892) – **ASCOLI PICENO:** Umito Fosso della Montagna (Aleffi et al. 1997) – **IND. GEN.:** Appennino Piceno (Erbario Orsini) (Grilli 1896)

Southbya nigrella (De Not.) Henriq.

ANCONA: Grotte di Frasassi (Cortini-Pedrotti 1982a) – **IND. GEN.:** Piceno (Grolle 1973)

Southbya tophacea (Spruce) Spruce

ANCONA: Alto bacino del Torrente Giano (Abu-Saba Lashin 1990); Parco Regionale del Conero a Portonovo (Aleffi et al. 2004) – **MACERATA:** Gole del Fiastrone (Tacchi et al. 2009) – **FERMO:** Gole dell'Infernaccio (Tacchi et al. 2009) – **ASCOLI PICENO:** Rio Castellano Fonte delle More (Aleffi et al. 1997)

Sphaerocarpos michelii Bellardi

MACERATA: Treia (Aleffi & Taruschio 1996)

Sphenobolus minutus (Schreb. ex D.Crantz) Berggr.

SINONIMI: *Jungermannia minuta* Schreb.

ASCOLI PICENO: Nei pressi di Ascoli (Orsini), Piceno al Monte Acuto (Orsini) (Bertoloni 1858-1862)

Targionia hypophylla L. subsp. ***hypophylla***

ASCOLI PICENO: Ascoli (Orsini) (Bertoloni 1858-1862)

Trichocolea tomentella (Ehrh.) Dumort.

SINONIMI: *Jungermannia tomentella* Ehrh.

FERMO: Montefortino in Valgelata al Fosso (Marzialetto) (Bertoloni 1858-1862); Dintorni di Monte Fortino presso il rivo di Valgelata (Baroni 1892)

Trilophozia quinquedentata (Huds.) Bakalin var. ***quinquedentata***

SINONIMI: *Jungermannia quinquedentata* Huds.

PESARO-URBINO: Dipartimento del Metauro (Bodei & Brignoli 1813) – **ASCOLI PICENO:** Monte Vettore (Orsini) (Bertoloni 1858-1862)

Elenco floristico

MUSCHI

Abietinella abietina (Hedw.) M.Fleisch. var. *abietina*

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

PESARO-URBINO: Dipartimento del Metauro (Bodei & Brignoli 1813) – **MACERATA:** Riserva Montagna di Torricchio (Tacchi et al. 2006); Grotte di San Eustachio (Tacchi et al. 2009) – **FERMO:** Montefortino a Vatrice (Marzialetto) e al Rivo (Marzialetto) (Bertoloni 1858-1862); Montefortino (Arcangeli 1887)

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

SINONIMI: *Neckera besseri* (Lobarz.) Jur.

MACERATA: Riserva Montagna di Torricchio (Tacchi et al. 2006) – **FERMO:** Gole dell'Infernaccio (Tacchi et al. 2009)

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

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

PESARO-URBINO: Dipartimento del Metauro (Bodei & Brignoli 1813); Dintorni di Fano (Ardissone 1871) – **ANCONA:** Valle Sentino (Grilli 1896); Selva di Castelfidardo (Pedrotti & Cortini-Pedrotti 1974-1975); Alto bacino del Torrente Giano (Abu-Saba Lashin 1990) – **MACERATA:** Monte Sanvicino (Grilli 1891); Dintorni di Bolognola (Bottini 1894); Abbadia della Fiastra (Andreani & Cortini-Pedrotti 1986); Riserva Montagna di Torricchio (Tacchi et al. 2006); Grotte di San Eustachio, Gole di Jana (Tacchi et al. 2009) – **FERMO:** Montefortino (Marzialetto) (Bertoloni 1858-1862) – **ASCOLI PICENO:** Rio Castellano Fonte delle More, Umito Fosso della Montagna e Fosso Garrafo (Aleffi et al. 1997); Rio Garrafo (Tacchi et al. 2009)

Aloina aloides (Koch ex Schultz) Kindb.

SINONIMI: *Tortula aloides* (Koch ex Schultz) De Not.

ANCONA: Parco Regionale Monte Conero (Aleffi et al. 2003); Parco Regionale del Conero a Portonovo (Aleffi et al. 2004) – **MACERATA:** San Severino Marche (Aleffi & Tacchi 1998) – **IND. GEN.:** Marche (Grilli 1891); Regione Picena (Grilli 1896)

Aloina ambigua (Bruch & Schimp.) Limpr.

SINONIMI: *Barbula ambigua* Bruch & Schimp.; *Tortula ambigua* (Bruch & Schimp.) Ångstr.

PESARO-URBINO: Furlo (Ardissone 1868) – **ANCONA:** Osimo (Brizi 1890); Colli di Jesi (Grilli 1896); Parco Regionale Monte Conero (Aleffi et al. 2003); Parco Regionale del Conero a Portonovo (Aleffi et al. 2004) – **IND. GEN.:** Piceno (Orsini) (Bertoloni 1858-1862)

Aloina rigida (Hedw.) Limpr.

SINONIMI: *Tortula rigida* (Hedw.) Schrad. ex Turner

PESARO-URBINO: Dipartimento del Metauro (Bodei & Brignoli 1813) – **ANCONA:** Selva di Castelfidardo (Aleffi et al. 2005) – **MACERATA:** Treia (Aleffi & Taruschio 1996)

Amblystegium serpens (Hedw.) Schimp.

ANCONA: Valle dell'Esino (Grilli 1896); Alto bacino del Torrente Giano (Abu-Saba Lashin 1990); Jesi (Aleffi 1991); Parco Regionale del Conero Belvedere ex Convento, ex Convento dei Camaldolesi, Le Casermette (Aleffi et al. 2004) – **MACERATA:** Valle Cluentina, Valle dell'Esino (Grilli 1896); Abbadia della Fiastra (Andreani & Cortini-Pedrotti 1986); Camerino (Cortini-Pedrotti 1989); Treia (Aleffi & Taruschio 1996); San Severino Marche (Aleffi & Tacchi 1998); Riserva Montagna di Torricchio (Tacchi et al. 2006); Gole di Jana (Tacchi et al. 2009) – **FERMO:** Montefortino al Fonte della Moglia (Marzialetto) (Bertoloni 1858-1862) – **ASCOLI PICENO:** Monte Vettore nei boschi del Cavaliere (Orsini) (Bertoloni 1858-1862) – **IND. GEN.:** Marche (Grilli 1891)

Anomobryum julaceum (Schrad. ex P.Gaertn., E.Mey & Scherb.) Schimp.

SINONIMI: *Bryum juliforme* (Solms) Schimp.

ANCONA: Dintorni di Osimo (Brizi 1890) – **ASCOLI PICENO:** Umito Fosso Garrafo (Aleffi et al. 1997)

Anomodon longifolius (Schleich. ex Brid.) Hartm.

MACERATA: Riserva Montagna di Torricchio (Tacchi et al. 2006)

Anomodon viticulosus (Hedw.) Hook. & Taylor

SINONIMI: *Neckera viticulosa* Hedw.

PESARO-URBINO: Dipartimento del Metauro (Bodei & Brignoli 1813); Monte Nerone (Matteucci 1893) – **ANCONA:** Alto bacino del Torrente Giano (Abu-Saba Lashin 1990); Jesi (Aleffi 1991); Selva di Castelfidardo (Pedrotti & Cortini-Pedrotti 1974-1975; Aleffi et al. 2005) – **MACERATA:** Dintorni di Bolognola (Bottin 1894); San Gregorio di Camerino (Bellomaria 1972); Abbazia della Fiastra (Andreani & Cortini-Pedrotti 1986); Camerino (Cortini-Pedrotti 1989); San Severino Marche (Aleffi & Tacchi 1998); Riserva Montagna di Torricchio (Tacchi et al. 2006); Grotte di San Eustachio, Gole di Jana (Tacchi et al. 2009) – **FERMO:** Montefortino (Marzialetto) (Bertoloni 1858-1862) – **ASCOLI PICENO:** Umito Fosso della Montagna e Fosso Garrafo (Aleffi et al. 1997); Rio Garrafo (Tacchi et al. 2009) – **IND. GEN.:** Marche (Grilli 1891); Regione Picena (Grilli 1896)

Antitrichia curtispindula (Hedw.) Brid.

MACERATA: Riserva Montagna di Torricchio (Tacchi et al. 2006)

Archidium alternifolium (Hedw.) Mitt.

MACERATA: Treia (Aleffi & Taruschio 1996)

Atrichum angustatum (Brid.) Bruch & Schimp.

MACERATA: San Gregorio di Camerino (Bellomaria 1972)

Atrichum undulatum (Hedw.) P.Beauv.

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

PESARO-URBINO: Dipartimento del Metauro (Bodei & Brignoli 1813) – **ANCONA:** Valle dell'Esino (Grilli 1896); Selva di Castelfidardo (Pedrotti & Cortini-Pedrotti 1974-1975; Cortini-Pedrotti 1976) – **MACERATA:** San Gregorio di Camerino (Bellomaria 1972); Dintorni di Camerino (Hruška 1982b); Abbazia della Fiastra (Andreani & Cortini-Pedrotti 1986) – **FERMO:** Piceno al Monte San Giorgio (Orsini), Montefortino in Valgelata (Marzialetto) (Bertoloni 1858-1862) – **ASCOLI PICENO:** Bosco di San Gerbone, Spelunga Pian di Panaro, Umito Fosso della Montagna, Valle della Corte (Aleffi et al. 1997)

Aulacomnium palustre (Hedw.) Schwägr.

MACERATA: Pian Perduto di Gualdo (leg. Cortini-Pedrotti) (ined. da Database delle Briofite d'Italia) – **IND. GEN.:** Piceno (Orsini) (Bertoloni 1858-1862)

Barbula unguiculata Hedw.

SINONIMI: *Barbula unguiculata* var. *fastigiata* (Schultz) Huebener; *Tortula unguiculata* (Hedw.) P.Beauv.

PESARO-URBINO: Dipartimento del Metauro (Bodei & Brignoli 1813); Provincia di Pesaro-Urbino (Ardissone 1868); Monte Nerone (Matteucci 1893) – **ANCONA:** Colli di Santo Stefano (Brizi 1890); Alto bacino del Torrente Giano (Abu-Saba Lashin 1990); Jesi (Aleffi 1991); Parco Regionale del Conero Belvedere ex Convento, Due Sorelle, ex Convento dei Camaldolesi, Lago Profondo, Le Casermette, Passo del Lupo, Portonovo, Sirolo (Aleffi et al. 2004) – **MACERATA:** Dintorni di Bolognola (Bottini 1894); San Gregorio di Camerino (Bellomaria 1972); Treia (Aleffi & Taruschio 1996); San Severino Marche (Aleffi & Tacchi 1998); Riserva Montagna di Torricchio (Tacchi et al. 2006); Camerino (Cortini-Pedrotti 1989; Aleffi

2010) – **FERMO**: Montefortino (Marzioletto) (Bertoloni 1858-1862) – **ASCOLI PICENO**: Umito Fosso della Montagna (Aleffi et al. 1997) – **IND. GEN.**: Marche (Grilli 1891); Regione Picena (Grilli 1896)

Bartramia aprica Müll.Hal.

ANCONA: Conero (Rabenhorst 1849-1850)

NOTE: Vanno ricondotte a questa specie le segnalazioni di *Bartramia stricta* Brid. dell'area del Mediterraneo (Aleffi et al. 2020)

Bartramia halleriana Hedw.

ASCOLI PICENO: Valle della Corte (Aleffi et al. 1997)

Bartramia ithyphylla Brid.

ASCOLI PICENO: Monte Comunitore Passo il Chino (Aleffi et al. 1997)

Bartramia pomiformis Hedw.

PESARO-URBINO: Dipartimento del Metauro (Bodei & Brignoli 1813); Monte Nerone (Matteucci 1893) – **ASCOLI PICENO**: Valle della Corte (Aleffi et al. 1997)

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

SINONIMI: *Brachythecium velutinum* Hedw.; *Hypnum intricatum* Schreb. ex Hedw.; *Hypnum velutinum* Hedw.

PESARO-URBINO: Dipartimento del Metauro (Bodei & Brignoli 1813); Monte Catria (Ardissonne 1871); Monte Nerone (Matteucci 1893) – **ANCONA**: Dintorni di Iesi, dintorni di Fabriano (Grilli 1891); Selva di Castelfidardo (Pedrotti & Cortini-Pedrotti 1974-1975); Alto bacino del Torrente Giano (Abu-Saba Lashin 1990) – **MACERATA**: Dintorni di Bolognola (Bottini 1894); San Gregorio di Camerino (Bellomaria 1972); Abbadia della Fiastra (Andreani & Cortini-Pedrotti 1986); Camerino (Cortini-Pedrotti 1989); Riserva Montagna di Torricchio (Tacchi et al. 2006) – **ASCOLI PICENO**: Monti della Laga a Umito, Pozza, Pozza-Castel Berardo, Favalanziata (Hruška 1988); Valle della Corte (Aleffi et al. 1997) – **IND. GEN.**: Regione Picena (Grilli 1896)

Brachythecium albicans (Hedw.) Schimp.

MACERATA: Riserva Montagna di Torricchio (Tacchi et al. 2006)

Brachythecium campestre (Müll.Hal.) Schimp.

ANCONA: Selva di Castelfidardo (Pedrotti & Cortini-Pedrotti 1974; Aleffi et al. 2005) – **MACERATA**: San Gregorio di Camerino (Bellomaria 1972); San Severino Marche (Aleffi & Tacchi 1998)

Brachythecium glareosum (Bruch ex Spruce) Schimp.

PESARO-URBINO: Furlo (Ardissonne 1868) – **MACERATA**: Abbadia della Fiastra (Andreani & Cortini-Pedrotti 1986); San Severino Marche (Aleffi & Tacchi 1998); Riserva Montagna di Torricchio (Tacchi et al. 2006) Gole di Jana (Tacchi et al. 2009) – **ASCOLI PICENO**: Valle della Corte (Aleffi et al. 1997)

Brachythecium rivulare Schimp.

ANCONA: Nei pressi di Jesi (Grilli 1896); Jesi (Aleffi 1991) – **MACERATA**: Dintorni di Bolognola (Bottini 1894); Fiume Potenza (Pedrotti et al. 1969); Fosso di Lavarinello, Fosso Grande, Fiume Potenza a Torre del Parco (Cortini-Pedrotti 1970); Fiume Nera (Cortini-Pedrotti 1982b); Abbadia della Fiastra (Andreani & Cortini-Pedrotti 1986); San Severino Marche (Aleffi & Tacchi 1998); Gelagna (Cianficconi et al. 2005); Grotte di San Eustachio (Tacchi et al. 2009) – **FERMO**: Gole dell'Infernaccio (Tacchi et al. 2009)

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

SINONIMI: *Brachythecium rutabulum* var. *robustum* Schimp.; *Hypnum rutabulum* Hedw.

PESARO-URBINO: Dipartimento del Metauro (Bodei & Brignoli 1813); Urbino (Ardissonne 1868); Monte Nerone (Matteucci 1893) – **ANCONA**: Osimo (Brizi 1890); Alto bacino del Torrente Giano (Abu-Saba

Lashin 1990); Parco Regionale del Conero ex Convento dei Camaldolesi, Le Casermette, Sentiero dei Gigli (Aleffi et al. 2004); Selva di Castelfidardo (Pedrotti & Cortini-Pedrotti 1974-1975; Cortini-Pedrotti 1976; Pedrotti & Cortini-Pedrotti 1982a; Aleffi et al. 2005) – **MACERATA**: Dintorni di Bolognola (Bottini 1894); Montelago (Pedrotti 1982); Abbadia della Fiastra (Andreani & Cortini-Pedrotti 1986); Camerino (Cortini-Pedrotti 1989); Arboreto di Camerino (Cortini-Pedrotti 1992); San Severino Marche (Aleffi & Tacchi 1998); Riserva Montagna di Torricchio (Tacchi et al. 2006); Grotte di San Eustachio, Gole di Jana (Tacchi et al. 2009) – **FERMO**: Montefortino (Marzialetto) (Bertolonii 1858-1862) – **ASCOLI PICENO**: Bosco di San Gerbone, Monte Comunitore Passo il Chino (Aleffi et al. 1997); Rio Garrafo (Tacchi et al. 2009) – **IND. GEN.**: Colli Piceni (Grilli 1891); Regione Picena (Grilli 1896)

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

SINONIMI: *Brachythecium ligusticum* De Not.

PESARO-URBINO: Furlo (Ardissona 1868); Dintorni di Fano (De Notaris 1869); Nei pressi di Fano (Ardissona) (Grilli 1896) – **ANCONA**: Colli di Jesi (Grilli 1896); Jesi (Aleffi 1991); Parco Regionale del Conero Belvedere ex Convento, ex Convento dei Camaldolesi, Le Casermette, Sentiero dei Gigli (Aleffi et al. 2004) – **MACERATA**: San Gregorio di Camerino (Bellomaria 1972); Abbadia della Fiastra (Andreani & Cortini-Pedrotti 1986); Camerino (Cortini-Pedrotti 1989); San Severino Marche (Aleffi & Tacchi 1998) – **ASCOLI PICENO**: Valle della Corte (Aleffi et al. 1997)

Brachythecium tommasinii (Sendtn. ex Boulay) Ignatov & Huttunen

SINONIMI: *Cirriphyllum tommasinii* (Sendt. ex Boulay) Grout

ANCONA: Parco Regionale del Conero al Lago Grande (Aleffi et al. 2004) – **MACERATA**: Riserva Montagna di Torricchio (Tacchi et al. 2006)

Bryoerythrophyllum recurvirostrum (Hedw.) P.C.Chen

SINONIMI: *Didymodon rubellus* Bruch & Schimp.

PESARO-URBINO: Monte Nerone (Matteucci 1893) – **MACERATA**: Dintorni di Bolognola (Bottini 1894); Valle Cluentina (Grilli 1896); San Severino Marche (Aleffi & Tacchi 1998); Riserva Montagna di Torricchio (Tacchi et al. 2006) – **ASCOLI PICENO**: Bosco di San Gerbone, Umito Fosso Garrafo, Valle della Corte (Aleffi et al. 1997)

Bryum argenteum Hedw.

PESARO-URBINO: Dipartimento del Metauro (Bodei & Brignoli 1813); Urbino (Hruška 1989) – **ANCONA**: Osimo (Brizi 1890); Jesi (Aleffi 1991); Parco Regionale del Conero alle Due Sorelle, Portonovo, Sirolo (Aleffi et al. 2004) – **MACERATA**: Camerino (Cortini-Pedrotti 1989); Treia (Aleffi & Taruschio 1996); San Severino Marche (Aleffi & Tacchi 1998); Riserva Montagna di Torricchio (Tacchi et al. 2006); Gole di Jana (Tacchi et al. 2009) – **ASCOLI PICENO**: Umito Fosso Garrafo (Aleffi et al. 1997) – **IND. GEN.**: Regione Picena (Grilli 1896)

Bryum canariense Brid.

ANCONA: Parco Regionale del Conero Belvedere ex Convento (Aleffi et al. 2004) – **MACERATA**: Grotte di San Eustachio (Tacchi et al. 2009)

Bryum dichotomum Hedw.

SINONIMI: *Bryum atropurpureum* Bruch & Schimp.; *Bryum bicolor* Dicks.; *Bryum dunense* A.J.E.Sm. & H.Whitehouse

ANCONA: Osimo (Brizi 1890); Valle dell'Esino (Grilli 1896); Jesi (Aleffi 1991); Parco Regionale del Conero Belvedere ex Convento, Due Sorelle, Passo del Lupo, Portonovo, Sirolo (Aleffi et al. 2004) – **MACERATA**: Valle dell'Esino (Grilli 1896); San Severino Marche (Aleffi & Tacchi 1998); Riserva Montagna di Torricchio (Tacchi et al. 2006); Camerino (Cortini-Pedrotti 1989; Aleffi 2010)

Bryum gemmiparum De Not.

MACERATA: San Severino Marche (Aleffi & Tacchi 1998)

Bryum radiculosum Brid.

ANCONA: Jesi (Aleffi 1991); Parco Regionale del Conero alle Due Sorelle, Portonovo (Aleffi et al. 2004) – **MACERATA:** Camerino (Cortini-Pedrotti 1989); Treia (Aleffi & Taruschio 1996); San Severino Marche (Aleffi & Tacchi 1998); Riserva Montagna di Torricchio (Tacchi et al. 2006)

Bryum ruderale Crundw. & Nyholm

ANCONA: Parco Regionale del Conero alle Due Sorelle, Portonovo (Aleffi et al. 2004) – **MACERATA:** Camerino (Cortini-Pedrotti 1989); Treia (Aleffi & Taruschio 1996); San Severino Marche (Aleffi & Tacchi 1998)

Bryum versicolor A.Braun ex Bruch & Schimp.

ANCONA: Parco Regionale del Conero alle Due Sorelle, Portonovo (Aleffi et al. 2004) – **MACERATA:** San Severino Marche (Aleffi & Tacchi 1998)

Buckia vaucheri (Lesq.) D.Rios, M.T.Gallego & J.Guerra

SINONIMI: *Hypnum vaucheri* Lesq.

MACERATA: San Severino Marche (Aleffi & Tacchi 1998); Riserva Montagna di Torricchio (Tacchi et al. 2006)

Callicladium imponens (Hedw.) Hedenäs, Schlesak & D.Quandt

SINONIMI: *Hypnum cupressiforme* subsp. *imponens* (Hedw.) Boulay

ANCONA: Selva di Castelfidardo (Pedrotti & Cortini-Pedrotti 1974-1975) – **MACERATA:** San Gregorio di Camerino (Bellomaria 1972); Grotte di San Eustachio (Tacchi et al. 2009)

Calliargonella cuspidata (Hedw.) Loeske

SINONIMI: *Acrocladium cuspidatum* (Hedw.) Lindb.; *Hypnum cuspidatum* Hedw.

PESARO-URBINO: Dipartimento del Metauro (Bodei & Brignoli 1813) – **ANCONA:** Alto bacino del Torrente Giano (Abu-Saba Lashin 1990); Parco Regionale del Conero Lago Grande (Aleffi et al. 2004); Selva di Castelfidardo (Pedrotti & Cortini-Pedrotti 1974-1975; Aleffi et al. 2005) – **MACERATA:** Rio Catignano (Cortini-Pedrotti 1970); Montelago (Pedrotti 1982); Pian Perduto di Gualdo (Pedrotti & Cortini-Pedrotti 1982b); Abbazia della Fiastra (Andreani & Cortini-Pedrotti 1986); Riserva Montagna di Torricchio (Tacchi et al. 2005) – **FERMO:** Fermo ai Buratelli (Marcantonio) (Bertoloni 1858-1862)

Campyliadelphus chrysophyllus (Brid.) R.S.Chopra

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

ANCONA: Alto bacino del Torrente Giano (Abu-Saba Lashin 1990); Parco Regionale del Conero a Le Casermette (Aleffi et al. 2004); Selva di Castelfidardo (Aleffi et al. 2005) – **MACERATA:** Lungo il Torrente Fiastrone (Bottini 1894); San Gregorio di Camerino (Bellomaria 1972); Abbazia della Fiastra (Andreani & Cortini-Pedrotti 1986); Riserva Montagna di Torricchio (Tacchi et al. 2005); Grotte di San Eustachio (Tacchi et al. 2009) – **ASCOLI PICENO:** Rio Garrafo (Tacchi et al. 2009)

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

SINONIMI: *Hypnum stellatum* Schreb. ex Hedw.

MACERATA: Presso la riva destra dell'Esino (Grilli 1891); Fiume Esino (Grilli 1896) – **ASCOLI PICENO:** Umito Fosso della Montagna (Aleffi et al. 1997)

Campylophyllopsis calcarea (Crundw. & Nyholm) Ochyra

SINONIMI: *Campylium calcareum* Crundw. & Nyholm

ANCONA: Selva di Castelfidardo (Aleffi et al. 2005) – **MACERATA:** Abbadia della Fiastra (Andreani & Cortini-Pedrotti 1986); Camerino (Cortini-Pedrotti 1989); Abbadia della Fiastra (Andreani & Cortini-Pedrotti 1986); Riserva Montagna di Torricchio (Tacchi et al. 2005) – **ASCOLI PICENO:** Rio Castellano Fonte delle More (Aleffi et al. 1997)

Campylophyllopsis sommerfeltii (Myrin) Ochyra

SINONIMI: *Hypnum sommerfeltii* Myrin

PESARO-URBINO: Dintorni di Fossombrone (Ardissonne 1868) – **MACERATA:** Dintorni di Bolognola (Bottini 1894); San Gregorio di Camerino (Bellomaria 1972)

Campylophyllum halleri (Hedw.) M.Fleisch.

SINONIMI: *Hypnum halleri* Hedw.

PESARO-URBINO: Appennino di Urbino (Zangheri 1925)

Campylopus flexuosus (Hedw.) Brid.

MACERATA: San Gregorio di Camerino (Bellomaria 1972)

NOTE: La segnalazione è stata esclusa perché erronea (Cortini-Pedrotti 1992)

Campylopus subulatus Schimp. ex Milde

MACERATA: Grotte di San Eustachio (Tacchi et al. 2009)

Ceratodon conicus (Hampe) Lindb.

MACERATA: San Severino Marche (Aleffi & Tacchi 1998)

Ceratodon purpureus (Hedw.) Brid. subsp. *purpureus*

SINONIMI: *Dicranum purpureum* Hedw.

PESARO-URBINO: Dipartimento del Metauro (Bodei & Brignoli 1813); Valle del Cesano (Grilli 1891); Urbino (Hruška 1989) – **ANCONA:** Valle del Cesano (Grilli 1891) – **MACERATA:** Salita dei Tre Vescovi, Pascolletta (Bottini 1894); San Gregorio di Camerino (Bellomaria 1972); San Severino Marche (Aleffi & Tacchi 1998); Riserva Montagna di Torricchio (Tacchi et al. 2006) – **ASCOLI PICENO:** Piceno a Monte Acuto (Orsini) (Bertoloni 1858-1862) – **IND. GEN.:** Regione Picena (Grilli 1896)

Chenia leptophylla (Müll.Hal.) R.H.Zander

SINONIMI: *Tortula rhizophylla* (Sakurai) Z.Iwats. & K.Saito

ANCONA: Jesi (Cortini-Pedrotti & Aleffi 1989; Aleffi 1991) – **MACERATA:** Treia (Aleffi & Taruschio 1996); San Severino Marche (Aleffi & Tacchi 1998)

Cinclidotus aquaticus (Hedw.) Bruch & Schimp.

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

PESARO-URBINO: Dipartimento del Metauro (Bodei & Brignoli 1813) – **IND. GEN.:** Monti Piceni (Orsini) (Bertoloni 1858-1862)

Cinclidotus fontinaloides (Hedw.) P.Beauv.

MACERATA: Muccia (Allegrini & Vitali 1996) – **ASCOLI PICENO:** Fiume Tronto (Ceschin et al. 2015) – **IND. GEN.:** Piceno (Orsini) (Bertoloni 1858-1862)

Cinclidotus riparius (Host ex Brid.) Arn.

MACERATA: Fiume Potenza (Pedrotti et al. 1969; Cortini-Pedrotti 1970) – **ASCOLI PICENO:** Fiume Tronto (Ceschin et al. 2015)

Cirriphyllum crassinervium (Taylor) Loeske & M.Fleisch.

SINONIMI: *Eurhynchium crassinervium* (Taylor) Schimp.

ANCONA: Alto bacino del Torrente Giano (Abu-Saba Lashin 1990) – **MACERATA:** San Gregorio di Camerino (Bellomaria 1972); Camerino (Cortini-Pedrotti 1989); San Severino Marche (Aleffi & Tacchi 1998); Riserva Montagna di Torricchio (Tacchi et al. 2006) – **FERMO:** Gole dell'Infernaccio (Tacchi et al. 2009) – **ASCOLI PICENO:** Umito Fosso della Montagna (Aleffi et al. 1997)

Claopodium rostratum (Hedw.) Ignatov

SINONIMI: *Anomodon rostratus* (Hedw.) Schimp.

FERMO: Gole dell'Infernaccio (Tacchi et al. 2009)

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

FERMO: Gole dell'Infernaccio (Tacchi et al. 2009)

Codonoblepharon forsteri (Dicks.) Goffinet

SINONIMI: *Zygodon forsteri* (Dicks.) Mitt.

ANCONA: Selva di Castelfidardo (Aleffi et al. 2005)

Cratoneuron filicinum (Hedw.) Spruce

SINONIMI: *Cratoneuron filicinum* var. *crassinervium* (Renauld) Podp.; *Hypnum filicinum* Hedw.

PESARO-URBINO: Dipartimento del Metauro (Bodei & Brignoli 1813) – **ANCONA:** Alto bacino del Torrente Giano (Abu-Saba Lashin 1990) – **MACERATA:** Dintorni di Bolognola (Bottini 1894); Fosso di Lavarinello, Torrente Scarzito, Rio Catignano, Fosso Grande (Cortini-Pedrotti 1970); San Severino Marche (Aleffi & Tacchi 1998); Riserva Montagna di Torricchio (Tacchi et al. 2006); Grotte di San Eustachio (Tacchi et al. 2009) – **ASCOLI PICENO:** Piceno al Monte de' Fiori (Orsini) (Bertoloni 1858-1862)

Crossidium squamiferum (Viv.) Jur. var. *squamiferum*

SINONIMI: *Barbula membranifolia* (Hook.) Schultz; *Tortula squamifera* (Viv.) De Not.

PESARO-URBINO: Monte presso Pesaro (Grilli 1891); Nei pressi di Pesaro (Grilli 1896) – **ANCONA:** Osimo (Brizi 1890) – **MACERATA:** Treia (Aleffi & Taruschio 1996) – **IND. GEN.:** Piceno (Orsini) (Bertoloni 1858-1862)

Cryphaea heteromalla (Hedw.) D.Mohr

ANCONA: Offagna (Brizi 1890)

Ctenidium molluscum (Hedw.) Mitt.

SINONIMI: *Ctenidium molluscum* var. *condensatum* (Schimp.) E.Britton; *Ctenidium molluscum* var. *squarrosulum* (Boulay) G.Roth; *Hypnum compressum* With.; *Hypnum molluscum* Hedw.

PESARO-URBINO: Dipartimento del Metauro (Bodei & Brignoli 1813); Gola del Furlo (Ardisson 1868); Presso il convento dell'Avellana (Grilli 1891) – **ANCONA:** Presso Mergo (Gianandrea) (Grilli 1896); Alto bacino del Torrente Giano (Abu-Saba Lashin 1990); Parco Regionale del Conero Belvedere ex Convento, Sentiero dei Gigli (Aleffi et al. 2004) – **MACERATA:** Gualdo (Pedrotti & Sanesi 1969); San Gregorio di Camerino (Bellomaria 1972); Montelago (Pedrotti 1982); Abbazia della Fiastra (Andreani & Cortini-Pedrotti 1986); Riserva Naturale di Torricchio località Le Poste (Bertolani et al. 1997); Riserva Naturale di Torricchio (Tacchi et al. 2006); Grotte di San Eustachio, Gole di Jana (Tacchi et al. 2009) – **FERMO:** Montefortino al Rivo (Marzialetto) (Bertoloni 1858-1862); Gole dell'Infernaccio (Tacchi et al. 2009) – **ASCOLI PICENO:** Monti della Laga Valle della Corte (Orsomando 1972; Aleffi et al. 1997); Umito Fosso della Montagna e Fosso Garrafo (Aleffi et al. 1997); Rio Garrafo (Tacchi et al. 2009)

Cynodontium tenellum (Schimp.) Limpr.

FERMO: Gole dell'Infernaccio (Tacchi et al. 2009)

Dialytrichia mucronata (Brid.) Broth.

SINONIMI: *Cinclidotus mucronatus* (Brid.) Machado-Guim.

MACERATA: Muccia (Allegrini & Vitali 1996)

Dichodontium pellucidum (Hedw.) Schimp.

FERMO: Gole dell'Infernaccio (Tacchi et al. 2009)

Dicranella heteromalla (Hedw.) Schimp.

SINONIMI: *Dicranum heteromallum* Hedw.

PESARO-URBINO: Dipartimento del Metauro (Bodei & Brignoli 1813); Monte Nerone (Matteucci 1893) – **MACERATA:** Riserva Naturale di Torricchio (Tacchi et al. 2006) – **IND. GEN.:** Marche (Grilli 1891)

Dicranella howei Renauld & Cardot

ANCONA: Parco Regionale Monte Conero (Aleffi et al. 2003); Parco Regionale del Conero alle Due Sorelle, Passo del Lupo, Portonovo, Sirolo (Aleffi et al. 2004) – **MACERATA:** San Severino Marche (Aleffi & Tacchi 1998)

Dicranella subulata (Hedw.) Schimp.

MACERATA: Riserva Naturale di Torricchio (Tacchi et al. 2006)

Dicranella varia (Hedw.) Schimp.

SINONIMI: *Dicranella rubra* Lindb.

PESARO-URBINO: Provincia di Pesaro-Urbino (Ardissonne 1868); Monte Nerone (Matteucci 1893) – **ANCONA:** Osimo (Brizi 1890); Parco Regionale del Conero Belvedere ex Convento, Sentiero dei Gigli (Aleffi et al. 2004) – **MACERATA:** Treia (Aleffi & Taruschio 1996); Riserva Naturale di Torricchio (Tacchi et al. 2006); Gole di Jana (Tacchi et al. 2009) – **FERMO:** Gole dell'Infernaccio (Tacchi et al. 2009) – **IND. GEN.:** Marche (Grilli 1891); Regione Picena (Grilli 1896)

Dicranum muehlenbeckii Bruch & Schimp.

Macerata: San Gregorio di Camerino (Bellomaria 1972)

NOTE: La segnalazione è stata esclusa perché erronea (Cortini-Pedrotti 1992)

Dicranum scoparium Hedw.

PESARO-URBINO: Catria (Ardissonne 1871) – **ANCONA:** Monte Predicatore e Monte Tegolaro (Biondi & Ballelli 1973); Alto bacino del Torrente Giano (Abu-Saba Lashin 1990) – **MACERATA:** Territorio di Cingoli e di Camerino (Grilli 1891); Dintorni di Bolognola (Bottini 1894); Nei pressi di Cingoli, Monte Sanvicino (Grilli 1896); Dintorni di Camerino (Hruška 1982b); Abbazia della Fiastra (Andreani & Cortini-Pedrotti 1986); Riserva Montagna di Torricchio (Tacchi et al. 2006); Grotte di San Eustachio (Tacchi et al. 2009) – **FERMO:** Montefortino (Marzioletto) – **ASCOLI PICENO:** Nei pressi di Ascoli (Orsini) (Bertoloni 1858-1862); Monti della Laga Valle della Corte (Orsomando 1972); Monti della Laga a Pozza-Castel Berardo Umito (Hruška 1988); Bosco di San Gerbone, Spelunga Pian di Panaro, Umito Fosso della Montagna, Valle della Corte (Aleffi et al. 1997); Rio Garrafo (Tacchi et al. 2009)

Dicranum tauricum Sapjegin

ASCOLI PICENO: Spelunga Pian di Panaro, Umito Fosso della Montagna (Aleffi et al. 1997)

Didymodon acutus (Brid.) K.Saito

SINONIMI: *Barbula gracilis* Schwägr. var. *viridis* (Hook. & Grev.) Brid.; *Tortula gracilis* Hook. et Grev.

PESARO-URBINO: Dintorni di Fano (Ardissonne 1868) – **ANCONA:** Parco Regionale Monte Conero (Aleffi et al. 2003); Parco Regionale del Conero alle Due Sorelle, Passo del Lupo, Portonovo, Sentiero dei Gigli, Sirolo (Aleffi et al. 2004); Selva di Castelfidardo (Aleffi et al. 2005) – **MACERATA:** San Severino Marche (Aleffi & Tacchi 1998); Riserva Montagna di Torricchio (Tacchi et al. 2006); Gole di Jana (Tacchi et al. 2009) – **IND. GEN.:** Marche (Fiorini Mazzanti 1841); Piceno (Orsini) (Bertoloni 1858-1862)

Didymodon rigidulus Hedw.

ANCONA: Parco Regionale del Conero Belvedere a Portonovo e Sirolo (Aleffi et al. 2004) – **MACERATA:** Riserva Montagna di Torricchio (Tacchi et al. 2006) – **FERMO:** Gole dell'Infernaccio (Tacchi et al. 2009)

Distichium capillaceum (Hedw.) Bruch & Schimp.

MACERATA: Dintorni di Bolognola (Bottini 1894); Riserva Montagna di Torricchio (Tacchi et al. 2006); Grotte di San Eustachio (Tacchi et al. 2009) – **FERMO:** Monte Sibilla (Grilli 1896) – **ASCOLI PICENO:** Monte Vettore (Orsini) (Bertoloni 1858-1862); Monte Sibilla (Grilli 1896); Rio Castellano Fonte delle More (Aleffi et al. 1997)

Ditrichum heteromallum (Hedw.) E.Britton

ANCONA: Alto bacino del Torrente Giano (Abu-Saba Lashin 1990) – **MACERATA:** San Severino Marche (Aleffi & Tacchi 1998); Riserva Montagna di Torricchio (Tacchi et al. 2006) – **ASCOLI PICENO:** Valle della Corte (Aleffi et al. 1997)

Ditrichum pallidum (Hedw.) Hampe

ANCONA: Selva di Castelfidardo (Aleffi et al. 2005) – **MACERATA:** San Gregorio di Camerino (Bellomaria 1972); Abbazia della Fiastra (Andreani & Cortini-Pedrotti 1986)

Ditrichum pusillum (Hedw.) Hampe

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

MACERATA: Fiume Potenza (Cortini-Pedrotti 1970)

Ditrichum subulatum Hampe

ANCONA: Alto bacino del Torrente Giano (Abu-Saba Lashin 1990) – **MACERATA:** Riserva Montagna di Torricchio (Tacchi et al. 2006)

Drepanocladus aduncus (Hedw.) Warnst.

SINONIMI: *Hypnum aduncum* Hedw.

PESARO-URBINO: Dipartimento del Metauro (Bodei & Brignoli 1813) – **MACERATA:** Grotte di San Eustachio (Tacchi et al. 2009) – **IND. GEN.:** Monti Piceni (Orsini) (Bertoloni 1858-1862)

Encalypta ciliata Hedw.

MACERATA: Treia (Aleffi & Taruschio 1996) – **ASCOLI PICENO:** Umito Fosso della Montagna (Aleffi et al. 1997) – **IND. GEN.:** Monti Piceni (Marzialetto) (Bertoloni 1858-1862)

Encalypta streptocarpa Hedw.

SINONIMI: *Encalypta contorta* Hoppe ex Lindb.

ANCONA: Monte Conero (Rabenhorst 1849-1850) – **MACERATA:** Villa del Piano (Bottini 1894); Camerino (Cortini-Pedrotti 1989); Monti Sibillini Passo Sasso Borghese (Bertolani et al. 1994); Riserva Montagna di Torricchio (Tacchi et al. 2006); Gole di Jana (Tacchi et al. 2009) – **FERMO:** Gole dell'Infernaccio (Tacchi et al. 2009) – **ASCOLI PICENO:** Umito Fosso Garrafo, Monte Comunitore Passo il Chino, Rio Castellano Fonte delle More, Valle della Corte (Aleffi et al. 1997); Rio Garrafo (Tacchi et al. 2009)

Encalypta vulgaris Hedw.

PESARO-URBINO: Furlo (Ardissone 1868) – **IND. GEN.:** Marche (Grilli 1891)

Entosthodon muhlenbergii (Turner) Fife

SINONIMI: *Funaria calcarea* Wahlenb.; *Funaria hibernica* Hook.; *Funaria muhlenbergii* Turner

ANCONA: Conero (Rabenhorst 1849-1850); Osimo (Brizi 1890; Grilli 1896); Jesi (Grilli 1896) – **MACERATA:** Camerino (Cortini-Pedrotti 1989); Treia (Aleffi & Taruschio 1996)

Entosthodon pulchellus (H.Philib.) Brugués

MACERATA: Treia (Aleffi & Taruschio 1996); San Severino Marche (Aleffi & Tacchi 1998)

Ephemerum crassinervium (Schwäger.) Hampe subsp. *sessile* (Bruch) Holyoak

SINONIMI: *Ephemerum sessile* (Bruch) Müll.Hal.

MACERATA: Gole del Fiastrone (Tacchi et al. 2009)

Eucladium verticillatum (With.) Bruch & Schimp.

ANCONA: Osimo (Brizi 1890); Grotte di Frasassi (Cortini-Pedrotti 1982a); Monte Conero (Biondi 1986); Alto bacino del Torrente Giano (Abu-Saba Lashin 1990); Parco Regionale del Conero a Portonovo (Aleffi et al. 2004) – **MACERATA:** San Severino Marche (Aleffi & Tacchi 1998); Grotte di San Eustachio, Gole del Fiastrone, Gole di Jana (Tacchi et al. 2009); Fiuminata, Monte Finiglia (Riviaccio et al. 2021) – **FERMO:** Montefortino (Marzialetto) (Bertoloni 1858-1862); Gole dell'Infernaccio (Tacchi et al. 2009) – **ASCOLI PICENO:** Ascoli (Orsini) (Bertoloni 1858-1862); Monte Comunitore Passo il Chino (Aleffi et al. 1997); Rio Garrafo (Tacchi et al. 2009) – **IND. GEN.:** Regione Picena (Grilli 1896)

Eurhynchiastrum pulchellum (Hedw.) Ignatov & Huttunen

SINONIMI: *Eurhynchium pulchellum* (Hedw.) Jenn.; *Eurhynchium strigosum* (Hoffm. ex F.Weber & D.Mohr) Schimp.

ANCONA: Selva di Castelfidardo (Pedrotti & Cortini-Pedrotti 1974-1975); Parco Regionale del Conero Lago Profondo, Passo del Lupo, Portonovo, Sentiero dei Gigli, Sirolo (Aleffi et al. 2004) – **MACERATA:** Treia (Aleffi & Taruschio 1996); San Severino Marche (Aleffi & Tacchi 1998); Riserva Montagna di Torricchio (Tacchi et al. 2006); Gole di Jana (Tacchi et al. 2009) – **ASCOLI PICENO:** Umito Fosso della Montagna (Aleffi et al. 1997)

Eurhynchium striatum (Hedw.) Schimp.

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

PESARO-URBINO: Monte Nerone (Matteucci 1893) – **ANCONA:** Nei pressi di Jesi (Grilli 1896); Selva di Castelfidardo (Pedrotti & Cortini-Pedrotti 1974-1975); Alto bacino del Torrente Giano (Abu-Saba Lashin 1990) – **MACERATA:** San Gregorio di Camerino (Bellomaria 1972); Dintorni di Camerino (Hruška 1982b); Abbazia della Fiastra (Andreani & Cortini-Pedrotti 1986); Riserva Montagna di Torricchio (Tacchi et al. 2006); Grotte di San Eustachio (Tacchi et al. 2009) – **FERMO:** Montefortino (Marzialetto) (Bertoloni 1858-1862) – **ASCOLI PICENO:** Piceno a Monte Acuto (Orsini), Monte de' Fiori (Orsini), Monte di San Marco (Orsini), Cavaceppo (Orsini) (Bertoloni 1858-1862); Umito Fosso della Montagna, Valle della Corte (Aleffi et al. 1997)

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

SINONIMI: *Neckera crispa* Hedw.

PESARO-URBINO: Dipartimento del Metauro (Bodei & Brignoli 1813) – **ANCONA:** Alto bacino del Torrente Giano (Abu-Saba Lashin 1990) – **MACERATA:** Dintorni di Bolognola (Bottini 1894); Riserva Montagna di Torricchio (Tacchi et al. 2006); Grotte di San Eustachio, Gole di Jana (Tacchi et al. 2009) – **FERMO:** Piceno a Monte San Giorgio (Orsini), Montefortino a Loto (Marzialetto) e al Ponte di San Giacomo (Marzialetto) (Bertoloni 1858-1862); Gole dell'Infernaccio (Tacchi et al. 2009) – **ASCOLI PICENO:** Rio Castellano Fonte delle More, Umito Fosso della Montagna e Fosso Garrafo (Aleffi et al. 1997); Rio Garrafo (Tacchi et al. 2009) – **IND. GEN.:** Marche (Grilli 1891); Regione Picena (Grilli 1896)

Fabronia pusilla Raddi

ANCONA: Jesi (Aleffi 1991) – **MACERATA:** Camerino (Cortini-Pedrotti 1989); Treia (Aleffi & Taruschio 1996); San Severino Marche (Aleffi & Tacchi 1998)

Fissidens adianthoides Hedw.

MACERATA: Pioraco (Pedrotti 1982); Gole di Jana (Tacchi et al. 2009) – **FERMO:** Montefortino (Marzialetto) (Bertoloni 1858-1862)

Fissidens bryoides* Hedw. var. *bryoides

ANCONA: Parco Regionale del Conero Sentiero dei Gigli (Aleffi et al. 2004) – **MACERATA:** Grotte di San Eustachio (Tacchi et al. 2009) – **FERMO:** Gole dell'Infernaccio (Tacchi et al. 2009)

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

MACERATA: San Severino Marche (Aleffi & Tacchi 1998)

***Fissidens crispus* Mont.**

SINONIMI: *Fissidens limbatus* Sull.

MACERATA: Gole del Fiastrone (Tacchi et al. 2009); Camerino (Cortini-Pedrotti 1989; Aleffi 2010)

Fissidens dubius* P.Beauv. var. *dubius

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

PESARO-URBINO: Catria (Ardissonne 1871); Monte Catria (leg. Piccinini) (Grilli 1896) – **MACERATA:** San Gregorio di Camerino (Bellomaria 1972); Abbadia della Fiastra (Andreani & Cortini-Pedrotti 1986); Riserva Montagna di Torricchio (Tacchi et al. 2006); Grotte di San Eustachio (Tacchi et al. 2009) – **FERMO:** Gole dell'Infernaccio (Tacchi et al. 2009) – **ASCOLI PICENO:** Umito Fosso Garrafo (Aleffi et al. 1997)

***Fissidens exilis* Hedw.**

ANCONA: Parco Regionale del Conero Belvedere ex Convento, ex Convento dei Camaldolesi, Le Casermette, Sentiero dei Gigli (Aleffi et al. 2004) – **MACERATA:** Abbadia della Fiastra (Andreani & Cortini-Pedrotti 1986); Treia (Aleffi & Taruschio 1996)

***Fissidens incurvus* Starke ex Röhl.**

SINONIMI: *Fissidens viridulus* var. *incurvus* (Starke ex Röhl.) Waldh.

PESARO-URBINO: Dintorni di Fano (Ardissonne 1871) – **ANCONA:** Osimo (Brizi 1890); Parco Regionale del Conero Belvedere ex Convento, Sirolo (Aleffi et al. 2004) – **MACERATA:** Abbadia della Fiastra (Andreani & Cortini-Pedrotti 1986); Gole di Jana (Tacchi et al. 2009)

***Fissidens polyphyllus* Wilson ex Bruch & Schimp.**

MACERATA: Gole di Jana (Tacchi et al. 2009)

***Fissidens pusillus* (Wilson) Milde**

SINONIMI: *Fissidens minutulus* auct. eur. non Sull.

ANCONA: Grotte di Frasassi (Cortini-Pedrotti 1982a); Jesi (Aleffi 1991) – **MACERATA:** Camerino (Cortini-Pedrotti 1989); San Severino Marche (Aleffi & Tacchi 1998)

NOTE: Il Database delle Briofite d'Italia di Cortini-Pedrotti e Aleffi sinonimizza *Fissidens minutulus* con *Fissidens gracilifolius* Brugg.-Nann. & Nyholm (qui alle Grotte di Frasassi)

***Fissidens rivularis* (Spruce) Schimp.**

MACERATA: Grotte di San Eustachio (Tacchi et al. 2009)

***Fissidens rufulus* Bruch & Schimp.**

MACERATA: Rio Palente (Cortini-Pedrotti 1970); San Severino Marche (Aleffi & Tacchi 1998); Gole di Jana (Tacchi et al. 2009)

***Fissidens serrulatus* Brid.**

ANCONA: Parco Regionale del Conero Belvedere ex Convento, ex Convento dei Camaldolesi, Le Casermette, Passo del Lupo, Sentiero dei Gigli, Sirolo (Aleffi et al. 2004) – **MACERATA:** Gole di Jana (Tacchi et al. 2009) – **ASCOLI PICENO:** Rio Castellano Fonte delle More, Valle della Corte (Aleffi et al. 1997)

***Fissidens taxifolius* Hedw.**

ANCONA: Alto bacino del Torrente Giano (Abu-Saba Lashin 1990); Parco Regionale del Conero Sentiero dei Gigli, Sirolo (Aleffi et al. 2004); Selva di Castelfidardo (Pedrotti & Cortini-Pedrotti 1974-1975; Aleffi et al. 2005) – **MACERATA:** San Gregorio di Camerino (Bellomaria 1972); Abbazia della Fiastra (Andreani & Cortini-Pedrotti 1986); Riserva Montagna di Torricchio (Tacchi et al. 2006); Grotte di San Eustachio, Gole di Jana (Tacchi et al. 2009) – **FERMO:** Montefortino (Arcangeli 1887) – **ASCOLI PICENO:** Umito Fosso della Montagna (Aleffi et al. 1997); Rio Garrafo (Tacchi et al. 2009)

***Fissidens viridulus* (Sw.) Wahlenb.**

SINONIMI: *Fissidens bambergeri* Schimp. ex Milde; *Fissidens exiguus* auct. eur. partim non Sull.; *Fissidens incurvus* var. *viridulus* (Sw.) Venturi & Bott.

ANCONA: Alto bacino del Torrente Giano (Abu-Saba Lashin 1990); Jesi (Aleffi 1991); Parco Regionale del Conero Belvedere ex Convento (Aleffi et al. 2004) – **MACERATA:** Camerino (Cortini-Pedrotti 1989); Treia (Aleffi & Taruschio 1996); San Severino Marche (Aleffi & Tacchi 1998); Gole di Jana (Tacchi et al. 2009) – **ASCOLI PICENO:** Monte Comunitore Passo il Chino (Aleffi et al. 1997) – **IND. GEN.:** Marche (Grilli 1891); Regione Picena (Grilli 1896)

***Flexitrichum flexicaule* (Schwägr.) Ignatov & Fedosov**

SINONIMI: *Ditrichum flexicaule* (Schwägr.) Hampe; *Leptotrichum flexicaule* (Schwägr.) Hampe; *Leptotrichum flexicaule* var. *densum* (Bruch & Schimp.) Schimp.

MACERATA: Fra Bolognola e Sarnano, Vetta del Monte dei Tre Vescovi (Bottini 1894); Riserva Montagna di Torricchio (Tacchi et al. 2006) – **ASCOLI PICENO:** Monti della Laga Valle della Corte (Orsomando 1972; Aleffi et al. 1997); Rio Garrafo (Tacchi et al. 2009)

***Flexitrichum gracile* (Mitt.) Ignatov & Fedosov**

SINONIMI: *Ditrichum crispatissimum* (Müll.Hal.) Paris; *Ditrichum gracile* (Mitt.) Kunze

MACERATA: Riserva Montagna di Torricchio (Tacchi et al. 2006) – **FERMO:** Gole dell'Infernaccio (Tacchi et al. 2009)

Fontinalis antipyretica* Hedw. subsp. *antipyretica

PESARO-URBINO: Dipartimento del Metauro (Bodei & Brignoli 1813); Monte Nerone (Matteucci 1893) – **MACERATA:** Presso Cingoli (Grilli 1891); Fiume Potenza (Pedrotti et al. 1969; Cortini-Pedrotti 1970); Fiume Nera (Cortini-Pedrotti 1982b; Francalancia & Orsomando 1983); Muccia (Allegrini & Vitali 1996) – **IND. GEN.:** Piceno (Orsini) (Bertoloni 1858-1862); Regione Picena (Grilli 1896)

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

MACERATA: Fiume Potenza (Cortini-Pedrotti 1970)

***Fontinalis squamosa* Hedw.**

PESARO-URBINO: Monte Nerone (Matteucci 1893) – **ASCOLI PICENO:** Fiume Tronto (Ceschin et al. 2015)

***Funaria hygrometrica* Hedw.**

PESARO-URBINO: Dipartimento del Metauro (Bodei & Brignoli 1813); Provincia di Pesaro-Urbino (Ardissonne 1868) – **ANCONA:** Nei pressi di Ancona (Grilli 1896); Jesi (Aleffi 1991); Parco Regionale del Conero alle Due Sorelle, Lago Profondo, Sentiero dei Gigli (Aleffi et al. 2004) – **MACERATA:** Camerino (Cortini-Pedrotti 1989); Treia (Aleffi & Taruschio 1996); San Severino Marche (Aleffi & Tacchi 1998); Riserva Montagna di Torricchio (Tacchi et al. 2006) – **FERMO:** Montefortino (Marzialetto) (Bertoloni 1858-1862) – **ASCOLI PICENO:** Piceno a Umito (Orsini) e a Monte Acuto (Orsini) (Bertoloni 1858-1862); Umito Fosso Garrafo (Aleffi et al. 1997) – **IND. GEN.:** Marche (Grilli 1891)

***Geheebia fallax* (Hedw.) R.H.Zander**

SINONIMI: *Didymodon fallax* (Hedw.) R.H.Zander; *Tortula fallax* (Hedw.) Schrad. ex Turner

PESARO-URBINO: Dipartimento del Metauro (Bodei & Brignoli 1813) – **ANCONA:** Osimo (Brizi 1890); Parco Regionale del Conero alle Due Sorelle, Portonovo, Sirolo (Aleffi et al. 2004) – **MACERATA:** Camerino (Cortini-Pedrotti 1989); Treia (Aleffi & Taruschio 1996); San Severino Marche (Aleffi & Tacchi 1998); Riserva Montagna di Torricchio (Tacchi et al. 2006) – **FERMO:** Gole dell'Infernaccio (Tacchi et al. 2009) – **IND. GEN.:** Regione Picena (Grilli 1896)

Geheebia ferruginea (Schimp. ex Besch.) R.H.Zander

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

MACERATA: Riserva Montagna di Torricchio (Tacchi et al. 2006)

Geheebia lurida (Hornsch.) J.A.Jiménez & M.J.Cano

SINONIMI: *Barbula lurida* (Hornsch.) Lindb.; *Didymodon luridus* Hornsch.

ANCONA: Osimo (Brizi 1890); Presso il paese di Genga (Grilli 1891); Alto bacino del Torrente Giano (Abu-Saba Lashin 1990); Jesi (Aleffi 1991); Parco Regionale del Conero Belvedere ex Convento, Due Sorelle, Lago Profondo, Le Casermette, Passo del Lupo, Portonovo, Sentiero dei Gigli, Sirolo (Aleffi et al. 2004) – **MACERATA:** San Gregorio di Camerino (Bellomaria 1972); Camerino (Cortini-Pedrotti 1989); Treia (Aleffi & Taruschio 1996); San Severino Marche (Aleffi & Tacchi 1998); Gole di Jana (Tacchi et al. 2009) – **FERMO:** Gole dell'Infernaccio (Tacchi et al. 2009)

Geheebia siccula (M.J.Cano, Ros, García-Zamora & J.Guerra) J.A.Jiménez & M.J.Cano

SINONIMI: *Didymodon sicculus* M.J.Cano, Ros, Garcia-Zamora & J.Guerra

ANCONA: Parco Regionale Monte Conero (Aleffi et al. 2003); Parco Regionale del Conero Belvedere alle Due Sorelle, Portonovo, Sirolo (Aleffi et al. 2004)

Geheebia tophacea (Brid.) R.H.Zander

SINONIMI: *Barbula tophacea* (Brid.) Mitt.; *Didymodon tophaceus* (Brid.) Lisa; *Trichostomum tophaceum* Brid.

PESARO-URBINO: Monte Nerone (Matteucci 1893) – **ANCONA:** Osimo (Brizi 1890); Campagna del Sentino (Grilli 1896); Monte Conero (Keissler 1923); Grotte di Frasassi (Cortini-Pedrotti 1982a) – **MACERATA:** Rio Monocchia, Fosso Grande (Cortini-Pedrotti 1970); San Gregorio di Camerino (Bellomaria 1972); San Severino Marche (Aleffi & Tacchi 1998) – **ASCOLI PICENO:** Rio Garrafo (Tacchi et al. 2009)

Grimmia crinita Brid.

MACERATA: Treia (Aleffi & Taruschio 1996)

Grimmia laevigata (Brid.) Brid.

SINONIMI: *Grimmia leucophaea* Grev.

ANCONA: Osimo (Brizi 1890) – **IND. GEN.:** Regione Picena (Grilli 1896)

Grimmia lisae De Not.

SINONIMI: *Grimmia muehlenbeckii* Schimp var. *lisae* (De Not.) Bott.

MACERATA: Riserva Montagna di Torricchio (Tacchi et al. 2006) – **ASCOLI PICENO:** Colle San Marco (Arcangeli 1887)

Grimmia orbicularis Bruch ex Wilson

PESARO-URBINO: Furlo (Ardissonne 1868) – **ANCONA:** Osimo (Brizi 1890) – **MACERATA:** Gole di Jana (Tacchi et al. 2009) – **IND. GEN.:** Regione Picena (Grilli 1896)

Grimmia pulvinata (Hedw.) Sm.

SINONIMI: *Dicranum pulvinatum* (Hedw.) Sw. ex Lag.

PESARO-URBINO: Dipartimento del Metauro (Bodei & Brignoli 1813); Comune in tutta la Provincia di Pesaro (Ardissonne 1871); Monte Nerone (Matteucci 1893) – **ANCONA:** Osimo (Brizi 1890); Alto bacino del Torrente Giano (Abu-Saba Lashin 1990); Jesi (Aleffi 1991); Parco Regionale del Conero ex Convento dei

Camaldolesi (Aleffi et al. 2004) – **MACERATA**: Camerino (Cortini-Pedrotti 1989); Treia (Aleffi & Taruschio 1996); San Severino Marche (Aleffi & Tacchi 1998); Riserva Montagna di Torricchio (Tacchi et al. 2006); Gole di Jana (Tacchi et al. 2009) – **FERMO**: Montefortino (Marzialetto) (Bertoloni 1858-1862) – **IND. GEN.**: Marche (Grilli 1891); Regione Picena (Grilli 1896)

Grimmia trichophylla Grev.

ANCONA: Jesi (Aleffi 1991) – **MACERATA**: Treia (Aleffi & Taruschio 1996); San Severino Marche (Aleffi & Tacchi 1998) – **ASCOLI PICENO**: Umito Fosso della Montagna e Fosso Garrafo (Aleffi et al. 1997)

Gymnostomum aeruginosum Sm. var. *aeruginosum*

MACERATA: San Severino Marche (Aleffi & Tacchi 1998); Riserva Montagna di Torricchio (Tacchi et al. 2006) – **FERMO**: Gole dell'Infernaccio (Tacchi et al. 2009)

Gymnostomum calcareum Nees & Hornsch. var. *calcareum*

ANCONA: Conero (Rabenhorst 1849-1850); Osimo (Brizi 1890); Valle dell'Esino (Grilli 1891); Grotte di Frasassi (Cortini-Pedrotti 1982a); Parco Regionale del Conero a Sirolo (Aleffi et al. 2004) – **MACERATA**: Valle dell'Esino (Grilli 1891) – **FERMO**: Gole dell'Infernaccio (Tacchi et al. 2009) – **IND. GEN.**: Regione Picena (Grilli 1896)

Gyroweisia reflexa (Brid.) Schimp.

ASCOLI PICENO: Rio Garrafo (Tacchi et al. 2009)

Gyroweisia tenuis (Hedw.) Schimp.

ANCONA: Parco Regionale del Conero a Sirolo (Aleffi et al. 2004) – **MACERATA**: San Severino Marche (Aleffi & Tacchi 1998); Gole del Fiastrone (Tacchi et al. 2009) – **ASCOLI PICENO**: Monte Comunitore Passo il Chino (Aleffi et al. 1997)

Habrodon perpusillus (De Not.) Lindb.

ANCONA: Parco Regionale del Conero ex Convento dei Camaldolesi (Aleffi et al. 2004) – **MACERATA**: Arboreto di Camerino (Cortini-Pedrotti 1992); San Severino Marche (Aleffi & Tacchi 1998); Riserva Montagna di Torricchio (Tacchi et al. 2006)

Hedwigia ciliata (Hedw.) P.Beauv.

SINONIMI: *Gymnostomum ciliatum* (Hedw.) Lag., D.García & Clemente

PESARO-URBINO: Dipartimento del Metauro (Bodei & Brignoli 1813) – **IND. GEN.**: Piceno (Orsini) (Bertoloni 1858-1862)

Herzogiella seligeri (Brid.) Z.Iwats.

MACERATA: Gole di Jana (Tacchi et al. 2009)

Heterocладиella dimorpha (Brid.) Ignatov & Fedosov

SINONIMI: *Heterocladium dimorphum* (Brid.) Schimp.

ASCOLI PICENO: Valle della Corte (Aleffi et al. 1997)

Homalia lusitanica Schimp.

ANCONA: Gole di Frasassi (Cortini-Pedrotti et Schumacker 1988 [CAME]) (ined. da Database delle Briofite d'Italia)

Homalia trichomanoides (Hedw.) Brid.

IND. GEN.: Piceno (Orsini) (Bertoloni 1858-1862)

Homalothecium lutescens (Hedw.) H.Rob. var. *lutescens*

SINONIMI: *Camptothecium lutescens* (Hedw.) Schimp.; *Hypnum lutescens* Hedw.

PESARO-URBINO: Dipartimento del Metauro (Bodei & Brignoli 1813); Gabicce presso Riccione (Pospisil 1968) – **ANCONA:** Selva di Castelfidardo (Pedrotti & Cortini-Pedrotti 1974-1975); Alto bacino del Torrente Giano (Abu-Saba Lashin 1990); Parco Regionale del Conero a Portonovo (Aleffi et al. 2004) – **MACERATA:** Gualdo (Pedrotti & Sanesi 1969); San Gregorio di Camerino (Bellomaria 1972); Dintorni di Camerino (Hruška 1982b); Riserva Montagna di Torricchio (Tacchi et al. 2006); Grotte di San Eustachio, Gole di Jana (Tacchi et al. 2009) – **ASCOLI PICENO:** Piceno a Cavaceppo (Orsini) (Bertoloni 1858-1862); Monti della Laga a Pozza, Favallanciana, Umito (Hruška 1988); Umito Fosso della Montagna, Valle della Corte (Aleffi et al. 1997); Rio Garrafo (Tacchi et al. 2009)

Homalothecium philippeanum (Spruce) Schimp.

SINONIMI: *Homalothecium philippei* (Spruce) Bruch & Schimp. ex Macch.

PESARO-URBINO: Frontone, falde del Catria (Ardissone 1871); Monte Catria (leg. Piccinini) (Grilli 1896) – **ANCONA:** Presso Sassoferrato (Grilli 1891) – **MACERATA:** Dintorni di Bolognola (Bottini 1894); Riserva Montagna di Torricchio (Tacchi et al. 2006); Grotte di San Eustachio (Tacchi et al. 2009) – **IND. GEN.:** Regione Picena (Grilli 1896)

Homalothecium sericeum (Hedw.) Schimp.

SINONIMI: *Homalothecium sericeum* var. *tenue* Schlieph. ex G.Roth; *Leskea sericea* Hedw.

PESARO-URBINO: Dipartimento del Metauro (Bodei & Brignoli 1813); Catria, Dintorni di Urbino (Ardissone 1871) – **ANCONA:** Osimo (Brizi 1890); Alto bacino del Torrente Giano (Abu-Saba Lashin 1990); Jesi (Aleffi 1991; Aleffi et al. 1995); Parco Regionale del Conero Belvedere ex Convento, ex Convento dei Camaldolesi, Due Sorelle, Lago Grande, Le Casermette, Passo del Lupo, Sentiero dei Gigli, Sirolo (Aleffi et al. 2004); Selva di Castelfidardo (Pedrotti & Cortini-Pedrotti 1974-1975; Aleffi et al. 2005) – **MACERATA:** Camerino (Ottaviani) (Bertoloni 1858-1862); Dintorni di Bolognola (Bottini 1894); San Gregorio di Camerino (Bellomaria 1972); Abbazia della Fiastra (Andreani & Cortini-Pedrotti 1986); Riserva Naturale di Torricchio località Costaione, Presso Ussita (Bertolani et al. 1987); Arboreto di Camerino (Cortini-Pedrotti 1992); Camerino (Cortini-Pedrotti 1989; Aleffi et al. 1995); Macerata (Aleffi et al. 1995); Treia (Aleffi & Taruschio 1996); San Severino Marche (Aleffi & Tacchi 1998); Riserva Montagna di Torricchio (Tacchi et al. 2006); Grotte di San Eustachio, Gole di Jana (Tacchi et al. 2009) – **FERMO:** Montefortino ai Ponti (Marzialetto) (Bertoloni 1858-1862); Gole dell'Infernaccio (Tacchi et al. 2009) – **ASCOLI PICENO:** Ascoli (Orsini), Piceno a Cavaceppo (Orsini) (Bertoloni 1858-1862); Bosco di San Gerbone, Monte Comunitore Passo il Chino, Rio Castellano Fonte delle More, Spelonga Pian di Panaro, Umito Fosso della Montagna, Valle della Corte (Aleffi et al. 1997) – **IND. GEN.:** Marche (Grilli 1891); Regione Picena (Grilli 1896)

Husnotiella sinuosa (Mitt.) J.A.Jiménez & M.J.Cano

SINONIMI: *Didymodon sinuosus* (Mitt.) Delogne

MACERATA: Camerino (Cortini-Pedrotti 1989); Treia (Aleffi & Taruschio 1996); San Severino Marche (Aleffi & Tacchi 1998) – **ASCOLI PICENO:** Rio Garrafo (Tacchi et al. 2009)

Hydrogonium croceum (Brid.) Jan Kučera

SINONIMI: *Barbula paludosa* F.Weber & D.Mohr

IND. GEN.: Monti Piceni (Orsini) (Bertoloni 1858-1862)

Hygroamblystegium fluviatile (Hedw.) Loeske

SINONIMI: *Amblystegium fluviatile* (Hedw.) Schimp.

ANCONA: Jesi (Aleffi 1991)

Hygroamblystegium humile (P.Beauv.) Vanderp., Goffinet & Hedenäs

MACERATA: San Severino Marche (Aleffi & Tacchi 1998); Riserva Montagna di Torricchio (Tacchi et al. 2006)

Hygroamblystegium tenax (Hedw.) Jenn.

SINONIMI: *Amblystegium irriguum* (Hook. & Wilson) Schimp.; *Amblystegium irriguum* var. *spinifolium* Schimp.; *Amblystegium tenax* (Hedw.) C.E.O.Jens.

ANCONA: Jesi (Aleffi 1991) – **MACERATA:** Fosso Naccari (Bottini 1894); Treia (Aleffi & Taruschio 1996); San Severino Marche (Aleffi & Tacchi 1998); Riserva Montagna di Torricchio (Tacchi et al. 2006) – **ASCOLI PICENO:** Fiume Tronto (Ceschin et al. 2015)

Hygroamblystegium varium (Hedw.) Mönk.

SINONIMI: *Amblystegium varium* (Hedw.) Lindb.

ANCONA: Grotte di Frasassi (Cortini-Pedrotti 1982a); Jesi (Aleffi 1991) – **MACERATA:** Rio Catignano, Fiume Potenza presso Pioraco (Cortini-Pedrotti 1970); Camerino (Cortini-Pedrotti 1989); San Severino Marche (Aleffi & Tacchi 1998); Riserva Montagna di Torricchio (Tacchi et al. 2006) – **ASCOLI PICENO:** Rio Garrafo (Tacchi et al. 2009)

Hygrohypnum luridum (Hedw.) Jenn.

SINONIMI: *Hypnum palustre* Huds. ex Brid.

MACERATA: Cresta del Monte Vettore (Bottini 1914) – **FERMO:** Gole dell'Infernaccio (Tacchi et al. 2009) – **ASCOLI PICENO:** Rio Garrafo (Tacchi et al. 2009)

Hylocomiadelphus triquetrus (Hedw.) Ochyra & Stebel

SINONIMI: *Hylocomium triquetrum* (Hedw.) Schimp.; *Hypnum triquetrum* Hedw.; *Rhytidiadelphus triquetrus* (Hedw.) Warnst.

PESARO-URBINO: Dipartimento del Metauro (Bodei & Brignoli 1813) – **ANCONA:** Presso Fabriano (Grilli 1891); Monte Predicatore e Monte Tegolaro (Biondi & Ballelli 1973); Alto bacino del Torrente Giano (Abu-Saba Lashin 1990) – **MACERATA:** Dintorni di Bolognola (Bottini 1894); San Gregorio di Camerino (Bellomaria 1972); Dintorni di Camerino (Hruška 1982b); Riserva Montagna di Torricchio (Tacchi et al. 2006) – **FERMO:** Montefortino al Rivo (Marzialetto) e in Valgelata (Marzialetto) (Bertoloni 1858-1862); Monte Sibilla (Baroni 1892) – **ASCOLI PICENO:** Monte Sibilla (Baroni 1892); Monti della Laga Valle della Corte (Orsomando 1972); Monti della Laga a Umito, Favallanciana, San Gregorio (Hruška 1988); Umito Fosso Garrafo, Valle della Corte (Aleffi et al. 1997); Rio Garrafo (Tacchi et al. 2009)

Hylocomium splendens (Hedw.) Schimp.

SINONIMI: *Hypnum proliferum* L. ex Brid.

PESARO-URBINO: Dipartimento del Metauro (Bodei & Brignoli 1813) – **MACERATA:** San Gregorio di Camerino (Bellomaria 1972); Dintorni di Camerino (Hruška 1982b); Riserva Montagna di Torricchio (Tacchi et al. 2006) – **ASCOLI PICENO:** Piceno a Cavaceppo (Orsini) (Bertoloni 1858-1862); Monti della Laga Valle della Corte (Orsomando 1972); Monti della Laga a Umito, Favallanciana, Pozza (Hruška 1988); Umito Fosso Garrafo, Valle della Corte (Aleffi et al. 1997); Rio Garrafo (Tacchi et al. 2009) – **IND. GEN.:** Marche (Grilli 1891)

Hymenoloma crispulum (Hedw.) Ochyra

SINONIMI: *Dicranoweisia crispula* (Hedw.) Milde

MACERATA: Riserva Montagna di Torricchio (Tacchi et al. 2006) – **IND. GEN.:** Regione Picena (Grilli 1896)

Hymenostylium recurvirostrum (Hedw.) Dixon var. ***recurvirostrum***

MACERATA: Gola del Fiastrone (Cortini-Pedrotti 1982a; Tacchi et al. 2009) – **FERMO:** Gole dell'Infernaccio (Tacchi et al. 2009)

Hypnum cupressiforme Hedw. var. ***cupressiforme***

SINONIMI: *Hypnum cupressiforme* var. *uncinatum* Boulay; *Hypnum cupressiforme* var. *uncinulatum* Schimp.

PESARO-URBINO: Dipartimento del Metauro (Bodei & Brignoli 1813) – **ANCONA:** Alto bacino del Torrente Giano (Abu-Saba Lashin 1990); Jesi (Aleffi 1991); Monte Conero (Baiocco et al. 1996); Parco Regionale del Conero Belvedere ex Convento, Due Sorelle, ex Convento dei Camaldolesi, Lago Grande, Lago Profondo, Le Casermette, Passo del Lupo, Sentiero dei Gigli, Sirolo (Aleffi et al. 2004); Offagna (Brizi 1890); Selva di Castelfidardo (Pedrotti & Cortini-Pedrotti 1974-1975; Aleffi et al. 2005) – **MACERATA:** San Gregorio di Camerino (Bellomaria 1972); Dintorni di Camerino (Hruška 1982b); Abbazia della Fiastra (Andreani & Cortini-Pedrotti 1986); Presso Castelsantangelo sul Nera (Bertolani et al. 1987); Camerino (Cortini-Pedrotti 1989); Arboreto di Camerino (Cortini-Pedrotti 1992); Treia (Aleffi & Taruschio 1996); San Severino Marche (Aleffi & Tacchi 1998); Riserva Montagna di Torricchio (Tacchi et al. 2006); Grotte di San Eustachio, Gole di Jana (Tacchi et al. 2009) – **FERMO:** Montefortino (Marzioletto) (Bertoloni 1858-1862); Monte Fortino (Baroni 1892); Gole dell'Infernaccio (Tacchi et al. 2009) – **ASCOLI PICENO:** Monti della Laga a Pozza, Pozza-Castel Berardo, Favallanciana, San Gregoria, Umito (Hruška 1988); Bosco di San Gerbone, Monte Comunitore Passo il Chino, Rio Castellano Fonte delle More, Spelunga Pian di Panaro, Umito Fosso della Montagna e Fosso Garrafo (Aleffi et al. 1997); Rio Garrafo (Tacchi et al. 2009) – **IND. GEN.:** Marche (Grilli 1891); Regione Picena (Grilli 1896)

Hypnum cupressiforme Hedw. var. *filiforme* Brid.

ANCONA: Campagna del Sentino (Grilli 1896); Parco Regionale del Conero Belvedere ex Convento, ex Convento dei Camaldolesi, Le Casermette (Aleffi et al. 2004) – **MACERATA:** Riserva Montagna di Torricchio (Tacchi et al. 2006)

Hypnum cupressiforme Hedw. var. *lacunosum* Brid.

SINONIMI: *Hypnum cupressiforme* var. *elatum* Schimp.; *Hypnum cupressiforme* var. *tectorum* Brid.; *Hypnum lacunosum* (Brid.) Hoffm. ex Brid.

ANCONA: Selva di Castelfidardo (Pedrotti & Cortini-Pedrotti 1974-1975; Cortini-Pedrotti 1976); Alto bacino del Torrente Giano (Abu-Saba Lashin 1990); Jesi (Aleffi 1991); Parco Regionale del Conero Belvedere ex Convento, ex Convento dei Camaldolesi, Lago Grande, Le Casermette, Passo del Lupo (Aleffi et al. 2004) – **MACERATA:** San Gregorio di Camerino (Bellomaria 1972); San Severino Marche (Aleffi & Tacchi 1998); Riserva Montagna di Torricchio (Tacchi et al. 2006); Grotte di San Eustachio, Gole di Jana (Tacchi et al. 2009) – **ASCOLI PICENO:** Rio Garrafo (Tacchi et al. 2009)

Hypnum jutlandicum Holmen & E. Warncke

SINONIMI: *Hypnum cupressiforme* subsp. *ericetorum* Giac.

ANCONA: Selva di Castelfidardo (Pedrotti & Cortini-Pedrotti 1974-1975) – **MACERATA:** San Gregorio di Camerino (Bellomaria 1972); Abbazia della Fiastra (Andreani & Cortini-Pedrotti 1986); San Severino Marche (Aleffi & Tacchi 1998); Riserva Montagna di Torricchio (Tacchi et al. 2006)

Hypnum resupinatum Taylor

SINONIMI: *Hypnum cupressiforme* var. *resupinatum* (Taylor) Schimp.

ANCONA: Alto bacino del Torrente Giano (Abu-Saba Lashin 1990); Jesi (Aleffi 1991); Parco Regionale del Conero ex Convento dei Camaldolesi (Aleffi et al. 2004); Selva di Castelfidardo (Pedrotti & Cortini-Pedrotti 1974-1975; Cortini-Pedrotti 1976; Aleffi et al. 2005) – **MACERATA:** San Gregorio di Camerino (Bellomaria 1972); Arboreto di Camerino (Cortini-Pedrotti 1992); San Severino Marche (Aleffi & Tacchi 1998); Riserva Montagna di Torricchio (Tacchi et al. 2006); Grotte di San Eustachio (Tacchi et al. 2009) – **ASCOLI PICENO:** Valle della Corte (Aleffi et al. 1997)

Imbribrum mildeanum (Jur.) J.R. Spence

SINONIMI: *Bryum mildeanum* Jur.

MACERATA: Fiume Potenza (Cortini-Pedrotti 1970); Riserva Montagna di Torricchio (Tacchi et al. 2006)

Isopterygiopsis pulchella (Hedw.) Z. Iwats.

MACERATA: Riserva Montagna di Torricchio (Tacchi et al. 2006)

Isothecium alopecuroides (Lam. ex Dubois) Isov.

SINONIMI: *Isothecium alopecuroides* var. *robustum* (Schimp.) Düll; *Isothecium myurum* Brid.; *Isothecium viviparum* Lindb.

ANCONA: Alto bacino del Torrente Giano (Abu-Saba Lashin 1990) – **MACERATA:** San Gregorio di Camerino (Bellomaria 1972); Abbadia della Fiastra (Andreani & Cortini-Pedrotti 1986); San Severino Marche (Aleffi & Tacchi 1998); Riserva Montagna di Torricchio (Tacchi et al. 2006); Grotte di San Eustachio (Tacchi et al. 2009) – **ASCOLI PICENO:** Piceno a Cavaceppo (Orsini) (Bertoloni 1858-1862); Monti della Laga Valle della Corte (Orsomando 1972); Valle della Corte (Aleffi et al. 1997)

Isothecium myosuroides Brid.

MACERATA: Gualdo (Pedrotti & Sanesi 1969); Camerino (Cortini-Pedrotti 1989); Riserva Montagna di Torricchio (Tacchi et al. 2006)

Kindbergia praelonga (Hedw.) Ochyra

SINONIMI: *Eurhynchium praelongum* (Hedw.) Schimp.; *Eurhynchium praelongum* var. *stokesii* (Turner) Dixon; *Eurhynchium stokesii* (Turner) Schimp.; *Hypnum praelongum* Hedw.; *Oxyrrhynchium praelongum* (Hedw.) Warnst.

PESARO-URBINO: Dipartimento del Metauro (Bodei & Brignoli 1813); Fossombrone (Ardissonne 1868) – **ANCONA:** Jesi (Aleffi 1991); Parco Regionale del Conero Belvedere ex Convento, Le Casermette, Sentiero dei Gigli (Aleffi et al. 2004); Selva di Castelfidardo (Pedrotti & Cortini-Pedrotti 1974-1975; Cortini-Pedrotti 1976; Pedrotti & Cortini-Pedrotti 1982a; Aleffi et al. 2005) – **MACERATA:** Montelago (Pedrotti 1982); Dintorni di Camerino (Hruška 1982b); Abbadia della Fiastra (Andreani & Cortini-Pedrotti 1986); Camerino (Cortini-Pedrotti 1989); Arboreto di Camerino (Cortini-Pedrotti 1992); San Severino Marche (Aleffi & Tacchi 1998); Riserva Montagna di Torricchio (Tacchi et al. 2006); Gole del Fiastrone, Gole di Jana (Tacchi et al. 2009) – **FERMO:** Gole dell'Infernaccio (Tacchi et al. 2009) – **ASCOLI PICENO:** Bosco di San Gerbone (Aleffi et al. 1997); Rio Garrafo (Tacchi et al. 2009)

Leptobryum pyriforme (Hedw.) Wilson

ANCONA: Osimo (Bruzi 1890); Jesi (Grilli 1896) – **IND. GEN.:** Monti Piceni (Orsini) (Bertoloni 1858-1862)

Leptodictyum riparium (Hedw.) Warnst.

SINONIMI: *Amblystegium riparium* (Hedw.) Schimp.; *Hypnum riparium* Hedw.

PESARO-URBINO: Dipartimento del Metauro (Bodei & Brignoli 1813) – **ANCONA:** Valle dell'Esino (Grilli 1891); Selva di Castelfidardo (Pedrotti & Cortini-Pedrotti 1974-1975; Cortini-Pedrotti 1976) – **MACERATA:** Valle dell'Esino (Grilli 1891); Fiume Potenza (Cortini-Pedrotti 1970); Fiume Nera (Francalancia & Orsomando 1983); Treia (Aleffi & Taruschio 1996) – **FERMO:** Montefortino all'Acqua viva (Marzialetto) (Bertoloni 1858-1862) – **ASCOLI PICENO:** Fiume Tronto (Ceschin 2015)

Leptodon smithii (Hedw.) F.Weber & D.Mohr

ANCONA: Offagna (Brizi 1890); Parco Regionale del Conero Belvedere ex Convento, ex Convento dei Camaldolesi, Le Casermette (Aleffi et al. 2004); Selva di Castelfidardo (Aleffi et al. 2005) – **MACERATA:** Abbadia della Fiastra (Andreani & Cortini-Pedrotti 1986); Macerata, Camerino (Aleffi et al. 1995); San Severino Marche (Aleffi & Tacchi 1998); Riserva Montagna di Torricchio (Tacchi et al. 2006); Gole di Jana (Tacchi et al. 2009) – **FERMO:** Montefortino ai Ponti (Marzialetto) (Bertoloni 1858-1862) – **ASCOLI PICENO:** Piceno a San Marco (Orsini) (Bertoloni 1858-1862); Rio Garrafo (Tacchi et al. 2009)

Lescurea incurvata (Hedw.) E.Lawton

SINONIMI: *Hypnum incurvatum* (Hedw.) P.Beauv.; *Pseudoleskea atrovirens* (Dicks. ex Brid.) Schimp.; *Pseudoleskea incurvata* (Hedw.) Loeske

MACERATA: Dintorni di Bolognola (Bottini 1894); Monti Sibillini Passo Sasso Borghese (Bertolani et al. 1994) – **ASCOLI PICENO:** Cresta del Monte Vettore (Bottini 1914); Monte Comunitore Passo il Chino, Valle

della Corte (Aleffi et al. 1997) – **IND. GEN.:** Piceno (Orsini) (Bertoloni 1858-1862); Regione Picena (Grilli 1896)

Lescuraea plicata (Schleich. ex F.Weber & D.Mohr) Broth.

ASCOLI PICENO: Monti Sibillini Cima dell'Osservatorio (Vanderpooten, in litteris 2022)

Leskea polycarpa Hedw.

PESARO-URBINO: Monte Nerone (Matteucci 1893) – **MACERATA:** Campagna di Camerino (Ottaviani) (Bertoloni 1858-1862); Monti Sibillini Passo Sasso Borghese (Bertolani et al. 1994)

Leucobryum glaucum (Hedw.) Ångstr.

SINONIMI: *Dicranum glaucum* Hedw.; *Oncophorus glaucus* (Hedw.) Bruch & Schimp.

PESARO-URBINO: Dipartimento del Metauro (Bodei & Brignoli 1813) – **MACERATA:** San Gregorio di Camerino (Bellomaria 1972); Dintorni di Camerino (Hruška 1982b) – **ASCOLI PICENO:** Piceno al Monte Acuto (Orsini) (Bertoloni 1858-1862); Monti della Laga a Pozza, Favalanciata (Hruška 1988)

Leucodon sciuroides (Hedw.) Schwägr.

SINONIMI: *Dicranum sciuroides* (Hedw.) P.Gaertn., B.Mey. & Scherb.; *Leucodon sciuroides* var. *morensis* (Schwägr.) De Not.

PESARO-URBINO: Dipartimento del Metauro (Bodei & Brignoli 1813); Fano, Fossombrone (Ardissona 1868); Monte Catria, Monte Carpegna (Bertolani et al. 1994) – **ANCONA:** Offfagna (Brizi 1890); Alto bacino del Torrente Giano (Abu-Saba Lashin 1990); Jesi (Aleffi 1991; Aleffi et al. 1995) – **MACERATA:** Dintorni di Bolognola (Bottini 1894); San Gregorio di Camerino (Bellomaria 1972); Abbadia della Fiastra (Andreani & Cortini-Pedrotti 1986); Riserva Naturale di Torricchio località Le Poste, Presso Castelsantangelo sul Nera, Presso Ussita (Bertolani et al. 1987); Arboreto di Camerino (Cortini-Pedrotti 1992); Camerino (Cortini-Pedrotti 1989; Aleffi et al. 1995); Macerata (Aleffi et al. 1995); Treia (Aleffi & Taruschio 1996); San Severino Marche (Aleffi & Tacchi 1998); Riserva Montagna di Torricchio (Tacchi et al. 2006); Grotte di San Eustachio, Gole di Jana (Tacchi et al. 2009) – **FERMO:** Montefortino (Marzialetto) (Bertoloni 1858-1862) – **ASCOLI PICENO:** Piceno al Monte de' Fiori (Orsini) (Bertoloni 1858-1862); Rio Castellano Fonte delle More, Spelunga Pian di Panaro, Umito Fosso della Montagna (Aleffi et al. 1997); Rio Garrafo (Tacchi et al. 2009) – **IND. GEN.:** Marche (Grilli 1891); Regione Picena (Grilli 1896)

Lewinskya affinis (Schrad. ex Brid.) F.Lara, Garilleti & Goffinet

SINONIMI: *Orthotrichum affine* Schrad. ex Brid.

ANCONA: Alto bacino del Torrente Giano (Abu-Saba Lashin 1990); Jesi (Aleffi et al. 1995) – **MACERATA:** Dintorni di Bolognola (Bottini 1894); Nei pressi di Sefro (Grilli 1896); San Gregorio di Camerino (Bellomaria 1972); Camerino (Aleffi et al. 1995); San Severino Marche (Aleffi & Tacchi 1998); Riserva Montagna di Torricchio (Tacchi et al. 2006); Gole di Jana (Tacchi et al. 2009) – **FERMO:** Gole dell'Infernaccio (Tacchi et al. 2009) – **ASCOLI PICENO:** Ascoli (Orsini) (Bertoloni 1858-1862); Monte Comunitore Passo il Chino, Spelunga Pian di Panaro, Umito Fosso della Montagna (Aleffi et al. 1997) – **IND. GEN.:** Marche (Grilli 1891)

Lewinskya rupestris (Schleich. ex Schwägr.) F.Lara, Garilleti & Goffinet

SINONIMI: *Orthotrichum rupestre* Schleich. ex Schwägr.

MACERATA: San Gregorio di Camerino (Bellomaria 1972); Camerino (Cortini-Pedrotti 1989); Riserva Montagna di Torricchio (Tacchi et al. 2006); Gole di Jana (Tacchi et al. 2009) – **ASCOLI PICENO:** Monte Comunitore Passo il Chino (Aleffi et al. 1997)

Lewinskya speciosa (Nees) F.Lara, Garilleti & Goffinet

SINONIMI: *Orthotrichum speciosum* Nees

MACERATA: San Severino Marche (Aleffi & Tacchi 1998); Riserva Montagna di Torricchio (Tacchi et al. 2006); Gole di Jana (Tacchi et al. 2009) – **ASCOLI PICENO:** Rio Garrafo (Tacchi et al. 2009)

Lewinskya striata (Hedw.) F.Lara, Garilleti & Goffinet

SINONIMI: *Orthotrichum striatum* Hedw.

ANCONA: Alto bacino del Torrente Giano (Abu-Saba Lashin 1990); Parco Regionale del Conero Belvedere ex Convento, ex Convento dei Camaldolesi, Le Casermette, Sentiero dei Gigli, Sirolo (Aleffi et al. 2004) –

MACERATA: San Gregorio di Camerino (Bellomaria 1972); Camerino (Cortini-Pedrotti 1989); Riserva Montagna di Torricchio (Tacchi et al. 2006)

Loeskeobryum brevirostre (Brid.) M.Fleisch.

SINONIMI: *Hylocomium brevirostre* (Brid.) Schimp.

ANCONA: Valle del Castro nei pressi di Fabriano (Grilli 1896) – **MACERATA:** San Gregorio di Camerino (Bellomaria 1972) – **FERMO:** Montefortino in Valgelata (Marzialetto) (Bertoloni 1858-1862); Montefortino (Arcangeli 1887) – **IND. GEN.:** Marche (Grilli 1891)

Microbryum curvicollum (Hedw.) R.H.Zander

SINONIMI: *Phascum curvicollum* Hedw.

IND. GEN.: Piceno (De Notaris 1869); Regione Picena (De Notaris) (Grilli 1896)

Microbryum davallianum (Sm.) R.H.Zander var. *davallianum*

SINONIMI: *Pottia davalliana* (Sm.) C.E.O. Jensen; *Pottia minutula* (Schwägr.) Hampe; *Pottia minutula* var. *rufescens* (Schultz) Bruch & Schimp.

PESARO-URBINO: Fano (Ardissone 1868) – **ANCONA:** Jesi (Grilli 1896) – **MACERATA:** Treia (Aleffi & Taruschio 1996)

Microbryum davallianum (Sm.) R.H. Zander var. *conicum* (Schleich. ex Schwägr.) R.H.Zander

SINONIMI: *Pottia davalliana* (Sm.) C.E.O.Jensen var. *conica* (Schleich. ex Schwägr.) Podp.

MACERATA: Treia (Aleffi & Taruschio 1996)

Microbryum rectum (With.) R.H.Zander

SINONIMI: *Phascum rectum* With.

IND. GEN.: Piceno (De Notaris 1869); Regione Picena (De Notaris) (Grilli 1896)

Microbryum starckeanum (Hedw.) R.H.Zander

SINONIMI: *Pottia starckeanum* (Hedw.) Müll.Hal.; *Pottia starckeae* Lindb.

MACERATA: Treia (Aleffi & Taruschio 1996); San Severino Marche (Aleffi & Tacchi 1998) – **IND. GEN.:** Piceno (De Notaris 1869); Marche (Grilli 1891); Campagna Picena (De Notaris) (Grilli 1896)

Microeurhynchium pumilum (Wilson) Ignatov & Vanderp.

SINONIMI: *Eurhynchium pumilum* (Wilson) Schimp.; *Oxyrrhynchium pumilum* (Wilson) Loeske; *Rhynchostegiella pallidirostris* (Brid.) Loeske; *Rhynchostegium pumilum* (Wilson) De Not.

ANCONA: Selva di Castelfidardo (Pedrotti & Cortini-Pedrotti 1974-1975; Cortini-Pedrotti 1976; Aleffi et al. 2005) – **MACERATA:** San Gregorio di Camerino (Bellomaria 1972); Abbadia della Fiastra (Andreani & Cortini-Pedrotti 1986); Treia (Aleffi & Taruschio 1996); San Severino Marche (Aleffi & Tacchi 1998); Riserva Montagna di Torricchio (Tacchi et al. 2006); Camerino (Cortini-Pedrotti 1989; Aleffi 2010) – **FERMO:** Gole dell'Infernaccio (Tacchi et al. 2009) – **ASCOLI PICENO:** Colle San Marco (Arcangeli 1887); Rio Garrafo (Tacchi et al. 2009)

Mnium hornum Hedw.

PESARO-URBINO: Catria (Ardissone 1871) – **ANCONA:** Selva di Castelfidardo (Aleffi et al. 2005) – **MACERATA:** San Gregorio di Camerino (Bellomaria 1972) – **ASCOLI PICENO:** Spelonga Pian di Panaro (Aleffi et al. 1997)

Mnium lycopodioides Schwägr.

FERMO: Gole dell'Infernaccio (Tacchi et al. 2009)

Mnium marginatum (Dicks.) P.Beauv. var. *marginatum*

SINONIMI: *Mnium serratum* Brid.

MACERATA: Lungo il Fosso Naccari (Bottini 1894); San Gregorio di Camerino (Bellomaria 1972); Riserva Montagna di Torricchio (Tacchi et al. 2006) – **ASCOLI PICENO:** Valle della Corte (Aleffi et al. 1997)

Mnium spinosum (Voit) Schwägr.

ASCOLI PICENO: Valle della Corte (Aleffi et al. 1997)

Mnium stellare Hedw.

MACERATA: San Gregorio di Camerino (Bellomaria 1972); Riserva Montagna di Torricchio (Tacchi et al. 2006); Gole di Jana (Tacchi et al. 2009) – **FERMO:** Gole dell'Infernaccio (Tacchi et al. 2009) – **ASCOLI PICENO:** Spelunga Pian di Panaro, Umito Fosso Garrafo, Valle della Corte (Aleffi et al. 1997) – **IND. GEN.:** Appennino Piceno (De Notaris 1869); Regione Picena (De Notaris) (Grilli 1896)

Mnium thomsonii Schimp.

FERMO: Gole dell'Infernaccio (Tacchi et al. 2009)

Nogopterium gracile (Hedw.) Crosby & W.R.Buck

SINONIMI: *Pterogonium gracile* (Hedw.) Sm.; *Pterogonium ornithopodioides* (F.Weber & D.Mohr) Lindb.

MACERATA: San Gregorio di Camerino (Bellomaria 1972); San Severino Marche (Aleffi & Tacchi 1998); Gole di Jana (Tacchi et al. 2009) – **IND. GEN.:** Piceno (Orsini) (Bertoloni 1858-1862)

Nyholmiella obtusifolia (Brid.) Holmen & Warncke

SINONIMI: *Orthotrichum obtusifolium* Brid.

MACERATA: Camerino (Cortini-Pedrotti 1989; Aleffi et al. 1995); San Severino Marche (Aleffi & Tacchi 1998)

Oncophorus virens (Hedw.) Brid.

IND. GEN.: Appennino Piceno (Orsini) (De Notaris 1869)

Orthothecium intricatum (Hartm.) Schimp.

MACERATA: Monti Sibillini Passo Sasso Borghese (Bertolani et al. 1994)

Orthothecium rufescens (Dicks. ex Brid.) Schimp.

MACERATA: Riserva Montagna di Torricchio (Tacchi et al. 2006); Gole del Fiastrone (Tacchi et al. 2009) – **FERMO:** Gole dell'Infernaccio (Tacchi et al. 2009)

Orthotrichum anomalum Hedw.

SINONIMI: *Weissia anomala* (Hedw.) Roth ex G.Gaertn., B.Mey. & Schreb.

PESARO-URBINO: Dipartimento del Metauro (Bodei & Brignoli 1813); Monte Nerone (Matteucci 1893) – **ANCONA:** Parco Regionale del Conero alle Due Sorelle, Passo del Lupo, Sentiero dei Gigli (Aleffi et al. 2004) – **MACERATA:** San Gregorio di Camerino (Bellomaria 1972); Camerino (Cortini-Pedrotti 1989); Riserva Montagna di Torricchio (Tacchi et al. 2006); Gole di Jana (Tacchi et al. 2009) – **FERMO:** Montefortino (Marzialetto) (Bertoloni 1858-1862); Gole dell'Infernaccio (Tacchi et al. 2009) – **IND. GEN.:** Marche (Grilli 1891); Regione Picena (Grilli 1896)

Orthotrichum cupulatum Brid. var. *cupulatum*

SINONIMI: *Orthotrichum strangulatum* P.Beauv. var. *mucronatum* Venturi

PESARO-URBINO: Furlo (Ardissone 1868); Presso Urbino (Molendo 1875); Urbino (Venturi 1872-1873; Venturi 1878); Monte Nerone (Matteucci 1893) – **MACERATA:** San Severino Marche (Aleffi & Tacchi 1998); Riserva Montagna di Torricchio (Tacchi et al. 2006); Gole di Jana (Tacchi et al. 2009) – **FERMO:** Gole dell'Infernaccio (Tacchi et al. 2009) – **ASCOLI PICENO:** Umito Fosso della Montagna (Aleffi et al. 1997) – **IND. GEN.:** Regione Picena (Grilli 1896)

Orthotrichum diaphanum Brid.

PESARO-URBINO: Dintorni di Fano (Ardissone 1871) – **ANCONA:** Offagna (Brizi 1890); Valle dell'Esino (Grilli 1896); Alto bacino del Torrente Giano (Abu-Saba Lashin 1990); Jesi (Aleffi 1991; Aleffi et al. 1995); Parco Regionale del Conero Belvedere ex Convento, ex Convento dei Camaldolesi, Le Casermette, Sentiero dei Gigli, Sirolo (Aleffi et al. 2004); Selva di Castelfidardo (Aleffi et al. 2005) – **MACERATA:** Valle dell'Esino, Valle Cluentina (Grilli 1896); Camerino (Cortini-Pedrotti 1989; Aleffi et al. 1995); Macerata (Aleffi et al. 1995); Treia (Aleffi & Taruschio 1996); San Severino Marche (Aleffi & Tacchi 1998); Gole di Jana (Tacchi et al. 2009) – **ASCOLI PICENO:** Umito Fosso della Montagna (Aleffi et al. 1997) – **IND. GEN.:** Marche (Grilli 1891)

Orthotrichum pallens Bruch ex Brid.

MACERATA: Treia (Aleffi & Taruschio 1996); San Severino Marche (Aleffi & Tacchi 1998); Riserva Montagna di Torricchio (Tacchi et al. 2006)

Orthotrichum philibertii Venturi

PESARO-URBINO: Monte Nerone (Matteucci 1893); Dintorni di Urbino (Venturi e Bottini) (Grilli 1896) – **MACERATA:** San Severino Marche (Aleffi & Tacchi 1998); Riserva Montagna di Torricchio (Tacchi et al. 2006) – **IND. GEN.:** Marche (Grilli 1891)

Orthotrichum pumilum Sw. ex anon.

MACERATA: Fosso Naccari (Bottini 1894); San Severino Marche (Aleffi & Tacchi 1998)

Orthotrichum schimperi Hammar

SINONIMI: *Orthotrichum fallax* Bruch ex Brid.

MACERATA: Riserva Montagna di Torricchio (Tacchi et al. 2006); Grotte di San Eustachio (Tacchi et al. 2009) – **IND. GEN.:** Marche (Grilli 1891)

Orthotrichum stramineum Hornsch. ex Brid.

ANCONA: Alto bacino del Torrente Giano (Abu-Saba Lashin 1990) – **MACERATA:** Riserva Montagna di Torricchio (Tacchi et al. 2006)

Orthotrichum tenellum Bruch ex Brid.

SINONIMI: *Orthotrichum tenellum* var. *decipiens* Venturi

PESARO-URBINO: Monte Nerone (Matteucci 1893) – **MACERATA:** Camerino (Cortini-Pedrotti 1989); Riserva Montagna di Torricchio (Tacchi et al. 2006) – **IND. GEN.:** Marche (Grilli 1891); Regione Picena (Grilli 1896)

Oxyrrhynchium hians (Hedw.) Loeske

SINONIMI: *Eurhynchium hians* (Hedw.) Sande Lac.; *Eurhynchium hians* var. *rigidum* (Boulay) J.-P.Frahm; *Eurhynchium praelongum* (Hedw.) Schimp. var. *hians* (Hedw.) Bott.; *Eurhynchium praelongum* var. *rigidum* (Boulay) Husn.; *Eurhynchium praelongum* subsp. *swartzii* (Turn.) Kindb.; *Oxyrrhynchium swartzii* (Turner) Warnst.; *Rhynchostegium praelongum* (Hedw.) De Not. var. *swartzii* (Turner) Venturi & Bott.

PESARO-URBINO: Monte Nerone (Matteucci 1893) – **ANCONA:** Selva di Castelfidardo (Pedrotti & Cortini-Pedrotti 1974-1975; Cortini-Pedrotti 1976); Grotte di Frasassi (Cortini-Pedrotti 1982a); Alto bacino del Torrente Giano (Abu-Saba Lashin 1990); Jesi (Aleffi 1991); Parco Regionale del Conero Le Casermette (Aleffi et al. 2004) – **MACERATA:** Dintorni di Bolognola (Bottini 1894); Fosso di Lavarinello, Rio Chiaro,

Torrente Monocchia (Cortini-Pedrotti 1970); San Gregorio di Camerino (Bellomaria 1972); Abbadia della Fiastra (Andreani & Cortini-Pedrotti 1986); Camerino (Cortini-Pedrotti 1989); San Severino Marche (Aleffi & Tacchi 1998); Riserva Montagna di Torricchio (Tacchi et al. 2006); Grotte di San Eustachio (Tacchi et al. 2009) – **ASCOLI PICENO**: Valle della Corte (Aleffi et al. 1997); Rio Garrafo (Tacchi et al. 2009) – **IND. GEN.**: Marche (Grilli 1891); Regione Picena (Grilli 1896)

Oxyrrhynchium schleicheri (R.Hedw.) Röll

SINONIMI: *Eurhynchium schleicheri* (R.Hedw.) Milde

ANCONA: Jesi (Aleffi 1991); Parco Regionale del Conero Belvedere ex Convento, Lago Grande, Lago Profondo, Le Casermette, Sentiero dei Gigli (Aleffi et al. 2004); Selva di Castelfidardo (Aleffi et al. 2005) – **MACERATA**: Abbadia della Fiastra (Andreani & Cortini-Pedrotti 1986); Arboreto di Camerino (Cortini-Pedrotti 1992); Treia (Aleffi & Taruschio 1996); San Severino Marche (Aleffi & Tacchi 1998); Riserva Montagna di Torricchio (Tacchi et al. 2006) – **ASCOLI PICENO**: Spelunga Pian di Panaro, Umito Fosso della Montagna, Valle della Corte (Aleffi et al. 1997)

Oxyrrhynchium speciosum (Brid.) Warnst.

SINONIMI: *Eurhynchium speciosum* (Brid.) Jur.

ANCONA: Parco Regionale del Conero Lago Profondo, Le Casermette, Sentiero dei Gigli (Aleffi et al. 2004); Selva di Castelfidardo (Aleffi et al. 2005) – **MACERATA**: Fiume Potenza (Cortini-Pedrotti 1970); Treia (Aleffi & Taruschio 1996); San Severino Marche (Aleffi & Tacchi 1998); Riserva Montagna di Torricchio (Tacchi et al. 2006); Grotte di San Eustachio, Gole di Jana (Tacchi et al. 2009) – **ASCOLI PICENO**: Rio Garrafo (Tacchi et al. 2009)

Palustriella commutata (Hedw.) Ochyra

SINONIMI: *Amblystegium commutatum* (Hedw.) De Not.; *Cratoneuron commutatum* (Hedw.) G.Roth; *Hypnum commutatum* Hedw.; *Hypnum irrigatum* J.E.Zetterst.

PESARO-URBINO: Dipartimento del Metauro (Bodei & Brignoli 1813); Bocca Serriola al Fosso Lastra (Cianficconi et al. 2005) – **ANCONA**: Presso Mergo (Gianandrea) (Grilli 1891; Grilli 1896); Alto bacino del Torrente Giano (Abu-Saba Lashin 1990); Arcevia alla Fonte le Tarangole (Cianficconi et al. 2005) – **MACERATA**: Dintorni di Bolognola, Sorgenti del Fiastrone (Bottini 1894); Fosso di Campodonico (Cortini-Pedrotti 1970); Apiro al Fosso Venella (Cianficconi et al. 2005); Gole del Fiastrone (Cortini-Pedrotti 1982a; Tacchi et al. 2009); Gole di Jana (Tacchi et al. 2009); Fiuminata, Monte Finiglia (Rivieccio et al. 2021) – **FERMO**: Montefortino al Rivo (Marzialetto), all'Acqua viva (Marzialetto), a Castel Manardo (Marzialetto), al Fonte del Faggio (Marzialetto) (Bertoloni 1858-1862) – **ASCOLI PICENO**: Piceno in Valle Corno a nord di Cavaceppo (Orsini), In prossimità di Ascoli a Liserano (Orsini) (Bertoloni 1858-1862); Umito Fosso della Montagna, Valle della Corte (Aleffi et al. 1997); Rio Garrafo (Tacchi et al. 2009)

Palustriella falcata (Brid.) Hedenäs

SINONIMI: *Cratoneuron commutatum* (Hedw.) G.Roth var. *falcatum* (Brid.) Mönk.

ANCONA: Alto bacino del Torrente Giano (Abu-Saba Lashin 1990) – **MACERATA**: Pian Perduto di Gualdo (Pedrotti & Cortini-Pedrotti 1982b); Gole del Fiastrone (Tacchi et al. 2009) – **FERMO**: Gole dell'Infernaccio (Tacchi et al. 2009) – **ASCOLI PICENO**: Rio Garrafo (Tacchi et al. 2009)

Paraleucobryum longifolium (Hedw.) Loeske

ASCOLI PICENO: Valle della Corte (Aleffi et al. 1997)

Philonotis calcarea (Bruch & Schimp.) Schimp.

MACERATA: Riserva Montagna di Torricchio (Tacchi et al. 2006) – **FERMO**: Gole dell'Infernaccio (Tacchi et al. 2009) – **ASCOLI PICENO**: Valle della Corte (Aleffi et al. 1997)

Philonotis capillaris Lindb.

ASCOLI PICENO: Spelunga Pian di Panaro (Aleffi et al. 1997)

Philonotis fontana (Hedw.) Brid.

PESARO-URBINO: Monte Nerone (Matteucci 1893) – **MACERATA:** Dintorni di Bolognola (Bottini 1894) – **FERMO:** Piceno all'acqua viva presso Montefortino (Marzialetto) (Bertoloni 1858-1862); Gole dell'Infernaccio (Tacchi et al. 2009)

Physcomitrium pyriforme (Hedw.) Bruch & Schimp.

SINONIMI: *Gymnostomum pyriforme* Hedw.

PESARO-URBINO: Dipartimento del Metauro (Bodei & Brignoli 1813)

Plagiomnium affine (Blandow ex Funck) T.J.Kop.

SINONIMI: *Mnium affine* Blandow ex Funck

ANCONA: Alto bacino del Torrente Giano (Abu-Saba Lashin 1990); Selva di Castelfidardo (Pedrotti & Cortini-Pedrotti 1974-1975; Aleffi et al. 2005) – **MACERATA:** Dintorni di Camerino (Hruška 1982b); Abbazia della Fiastra (Andreani & Cortini-Pedrotti 1986); Riserva Montagna di Torricchio (Tacchi et al. 2006) – **ASCOLI PICENO:** Monti della Laga a Umito, Favalanziata (Hruška 1988)

Plagiomnium cuspidatum (Hedw.) T.J.Kop.

SINONIMI: *Bryum cuspidatum* (Hedw.) Crome; *Mnium cuspidatum* Hedw.

PESARO-URBINO: Dipartimento del Metauro (Bodei & Brignoli 1813); Presso il convento dell'Avellana (Grilli 1891); Monte Nerone (Matteucci 1893) – **ANCONA:** Selva di Castelfidardo (Pedrotti & Cortini-Pedrotti 1974-1975) – **MACERATA:** San Gregorio di Camerino (Bellomaria 1972); Abbazia della Fiastra (Andreani & Cortini-Pedrotti 1986); Riserva Montagna di Torricchio (Tacchi et al. 2006) – **ASCOLI PICENO:** Ascoli (Orsini) (Bertoloni 1858-1862); Umito Fosso della Montagna (Aleffi et al. 1997)

Plagiomnium elatum (Bruch & Schimp.) T.J.Kop.

SINONIMI: *Mnium affine* Blandow ex Funck var. *elatum* Bruch & Schimp.

ANCONA: Selva di Castelfidardo (Pedrotti & Cortini-Pedrotti 1974-1975) – **MACERATA:** San Gregorio di Camerino (Bellomaria 1972); Abbazia della Fiastra (Andreani & Cortini-Pedrotti 1986); Grotte di San Eustachio (Tacchi et al. 2009)

Plagiomnium ellipticum (Brid.) T.J.Kop.

Ancona: Alto bacino del Torrente Giano (Abu-Saba Lashin 1990)

NOTE: La segnalazione è stata esclusa in quanto ritenuta erronea (Cortini-Pedrotti 1992)

Plagiomnium medium (Bruch & Schimp.) T.J.Kop.

SINONIMI: *Mnium medium* Bruch & Schimp.

ANCONA: Selva di Castelfidardo (Pedrotti & Cortini-Pedrotti 1974-1975; Aleffi et al. 2005) – **MACERATA:** San Gregorio di Camerino (Bellomaria 1972); Abbazia della Fiastra (Andreani & Cortini-Pedrotti 1986); Riserva Montagna di Torricchio (Tacchi et al. 2006); Grotte di San Eustachio (Tacchi et al. 2009) – **ASCOLI PICENO:** Valle della Corte (Aleffi et al. 1997)

Plagiomnium rostratum (Schrad.) T.J.Kop.

SINONIMI: *Mnium rostratum* Schrad.

ANCONA: Alto bacino del Torrente Giano (Abu-Saba Lashin 1990); Selva di Castelfidardo (Pedrotti & Cortini-Pedrotti 1974-1975; Cortini-Pedrotti 1976; Aleffi et al. 2005) – **MACERATA:** Dintorni di Bolognola (Bottini 1894); Fosso di Lavarinello, Rio Palente (Cortini-Pedrotti 1970); San Gregorio di Camerino (Bellomaria 1972); Abbazia della Fiastra (Andreani & Cortini-Pedrotti 1986); Riserva Montagna di Torricchio (Tacchi et al. 2006); Grotte di San Eustachio (Tacchi et al. 2009) – **FERMO:** Piceno Monte dell'acqua viva (Marzialetto) (Bertoloni 1858-1862); Gole dell'Infernaccio (Tacchi et al. 2009) – **ASCOLI PICENO:** Valle della Corte (Aleffi et al. 1997)

Plagiomnium undulatum (Hedw.) T.J.Kop. var. ***undulatum***

SINONIMI: *Mnium undulatum* Hedw.

PESARO-URBINO: Monte Nerone (Matteucci 1893) – **ANCONA:** Alto bacino del Torrente Giano (Abu-Saba Lashin 1990); Selva di Castelfidardo (Pedrotti & Cortini-Pedrotti 1974-1975; Cortini-Pedrotti 1976; Pedrotti & Cortini-Pedrotti 1982a; Aleffi et al. 2005) – **MACERATA:** Dintorni di Bolognola (Bottini 1894); San Gregorio di Camerino (Bellomaria 1972); Dintorni di Camerino (Hruška 1982b); Abbazia della Fiastra (Andreani & Cortini-Pedrotti 1986); Riserva Montagna di Torricchio (Tacchi et al. 2006); Grotte di San Eustachio, Gole di Jana (Tacchi et al. 2009) – **FERMO:** Loto presso Montefortino (Marzialetto) (Bertoloni 1858-1862); Gole dell'Infernaccio (Tacchi et al. 2009) – **ASCOLI PICENO:** Piceno a San Marco (Marzialetto) e alla Moglia (Marzialetto) (Bertoloni 1858-1862); Monti della Laga a Pozza, Pozza-Castel Berardo, Umito (Hruška 1988); Valle della Corte (Aleffi et al. 1997); Rio Garrafo (Tacchi et al. 2009) – **IND. GEN.:** Marche (Grilli 1891); Regione Picena (Grilli 1896)

Plagiopus oederianus (Sw.) H.A.Crum & L.E.Anderson var. ***oederianus***

SINONIMI: *Bartramia oederi* Brid.

PESARO-URBINO: Monte Nerone (Matteucci 1893) – **MACERATA:** Dintorni di Bolognola (Bottini 1894); Riserva Montagna di Torricchio (Tacchi et al. 2006) – **ASCOLI PICENO:** Monte Vettore (Grilli 1896) – **IND. GEN.:** Appennino Piceno (De Notaris 1869); Marche (Grilli 1891)

Plagiothecium cavifolium (Brid.) Z.Iwats.

ASCOLI PICENO: Valle della Corte (Aleffi et al. 1997)

Plagiothecium denticulatum (Hedw.) Schimp. var. ***denticulatum***

MACERATA: Riserva Montagna di Torricchio (Tacchi et al. 2006)

Plagiothecium laetum Schimp.

MACERATA: Riserva Montagna di Torricchio (Tacchi et al. 2006)

Plagiothecium nemorale (Mitt.) A.Jaeger

SINONIMI: *Plagiothecium sylvaticum* auct. non (Brid.) Schimp.

MACERATA: San Gregorio di Camerino (Bellomaria 1972); Riserva Montagna di Torricchio (Tacchi et al. 2006)

Plasteurhynchium meridionale (Schimp.) M.Fleisch.

SINONIMI: *Eurhynchium meridionale* (Schimp.) De Not.

PESARO-URBINO: Monte Catria (Bertolani et al. 1994) – **ANCONA:** Parco Regionale del Conero Belvedere ex Convento, Due Sorelle, Portonovo, Sentiero dei Gigli (Aleffi et al. 2004) – **MACERATA:** San Severino Marche (Aleffi & Tacchi 1998)

Plasteurhynchium striatulum (Spruce) M.Fleisch.

SINONIMI: *Eurhynchium striatulum* (Spruce) Schimp.

MACERATA: Abbazia della Fiastra (Andreani & Cortini-Pedrotti 1986); Camerino (Cortini-Pedrotti 1989); San Severino Marche (Aleffi & Tacchi 1998); Riserva Montagna di Torricchio (Tacchi et al. 2006); Gole di Jana (Tacchi et al. 2009) – **FERMO:** Gole dell'Infernaccio (Tacchi et al. 2009) – **ASCOLI PICENO:** Rio Garrafo (Tacchi et al. 2009)

Pleuridium acuminatum Lindb.

SINONIMI: *Pleuridium subulatum* (Huds.) Rabenh. non (Hedw.) Rabenh.

PESARO-URBINO: Monte Nerone (Matteucci 1893)

Pleuridium subulatum (Hedw.) Rabenh.

SINONIMI: *Pleuridium alternifolium* auct. non (Dicks. ex Hedw.) Brid.

PESARO-URBINO: Monte Nerone (Matteucci 1893) – **ANCONA:** Colli di Santo Stefano (Brizi 1890)

Pleurozium schreberi (Willd. ex Brid.) Mitt.

SINONIMI: *Hypnum parietinum* L. ex Wahlenb.

PESARO-URBINO: Dipartimento del Metauro (Bodei & Brignoli 1813) – **ANCONA:** Alto bacino del Torrente Giano (Abu-Saba Lashin 1990) – **ASCOLI PICENO:** Rio Garrafo (Tacchi et al. 2009)

Pogonatum aloides (Hedw.) P.Beauv.

SINONIMI: *Polytrichum aloides* Hedw.

PESARO-URBINO: Dipartimento del Metauro (Bodei & Brignoli 1813); Alta Valle del Cesano (Grilli 1891) – **ANCONA:** Conero (Rabenhorst 1849-1850); Alta Valle del Cesano (Grilli 1891) – **FERMO:** Piceno al Monte San Giorgio (Orsini) (Bertoloni 1858-1862) – **ASCOLI PICENO:** Monte Vettore (Baroni 1892); Bosco di San Gerbone, Spelonga Pian di Panaro (Aleffi et al. 1997)

Pogonatum urnigerum (Hedw.) P.Beauv.

FERMO: Piceno al Monte Priora (Orsini) (Bertoloni 1858-1862) – **ASCOLI PICENO:** Monte Comunitore Passo il Chino (Aleffi et al. 1997) – **IND. GEN.:** Agro Piceno (De Notaris 1869); Appennino Piceno (Erbario Orsini) (Grilli 1896)

Pohlia bulbifera (Warnst.) Warnst.

MACERATA: San Severino Marche (Aleffi & Tacchi 1998)

Pohlia cruda (Hedw.) Lindb.

SINONIMI: *Bryum crudum* (Hedw.) Turner; *Webera cruda* (Hedw.) Fűrnr.

PESARO-URBINO: Dipartimento del Metauro (Bodei & Brignoli 1813) – **MACERATA:** Riserva Montagna di Torricchio (Tacchi et al. 2006) – **ASCOLI PICENO:** Spelonga Pian di Panaro, Umito Fosso della Montagna, Valle della Corte (Aleffi et al. 1997) – **IND. GEN.:** Appennino Piceno (De Notaris 1869); Marche (Grilli 1891)

Pohlia elongata Hedw. var. *elongata*

ANCONA: Grotte di Frasassi (Cortini-Pedrotti 1982a)

Pohlia lescuriana (Sull.) Ochi

MACERATA: San Severino Marche (Aleffi & Tacchi 1998)

Pohlia melanodon (Brid.) A.J.Shaw

SINONIMI: *Pohlia delicatula* (Hedw.) Grout; *Webera carnea* Schimp.

ANCONA: Colli di Santo Stefano (Brizi 1890); Parco Regionale del Conero a Portonovo (Aleffi et al. 2004) – **MACERATA:** Abbazia della Fiastra (Andreani & Cortini-Pedrotti 1986); San Severino Marche (Aleffi & Tacchi 1998); Riserva Montagna di Torricchio (Tacchi et al. 2006) – **IND. GEN.:** Marche (Grilli 1891); Regione Picena (Grilli 1896)

Pohlia nutans (Hedw.) Lindb. subsp. *nutans*

SINONIMI: *Webera nutans* Hedw.

MACERATA: San Gregorio di Camerino (Bellomaria 1972)

Pohlia wahlenbergii (F.Weber & D.Mohr) A.L.Andrews var. *wahlenbergii*

SINONIMI: *Mniobryum albicans* (Wahlenb.) Limpr.; *Webera albicans* (Wahlenb.) Schimp.

ANCONA: Jesi (Aleffi 1991) – **MACERATA:** Fosso Cianeoni e Sorgente del Rio (Bottini 1894); Rio Chiaro (Cortini-Pedrotti 1970); Grotte di San Eustachio (Tacchi et al. 2009)

Polytrichastrum alpinum (Hedw.) G.L.Sm.

SINONIMI: *Polytrichum alpinum* Hedw.

ASCOLI PICENO: Monti della Laga Valle della Corte (Orsomando 1972; Aleffi et al. 1997)

Polytrichum commune Hedw.

PESARO-URBINO: Dipartimento del Metauro (Bodei & Brignoli 1813) – **ANCONA:** Selva di Castelfidardo (Aleffi et al. 2005) – **FERMO:** Montefortino a Loto (Marzialetto) (Bertoloni 1858-1862)

Polytrichum formosum Hedw.

PESARO-URBINO: Monte Catria (Grilli 1891); Monte Nerone (Matteucci 1893) – **MACERATA:** San Gregorio di Camerino (Bellomaria 1972); Dintorni di Camerino (Hruška 1982b) – **FERMO:** Loto presso Montefortino (Marzialetto) (Bertoloni 1858-1862) – **ASCOLI PICENO:** Monte Vettore (Orsini) (Bertoloni 1858-1862); Monti della Laga a Umito, Pozza, Favalanziata (Hruška 1988)

Polytrichum juniperinum Hedw.

SINONIMI: *Polytrichum juniperinum* var. *alpinum* Schimp.

MACERATA: Dintorni di Bolognola, Sommità della Pascolletta (Bottini 1894); Riserva Montagna di Torricchio (Tacchi et al. 2006) – **ASCOLI PICENO:** Piceno Sibilla alla Grotta delle Fate (Orsini) e Monte de' Fiori (Orsini) (Bertoloni 1858-1862); Monti della Laga Valle della Corte (Orsomando 1972; Aleffi et al. 1997)

Pottiopsis caespitosa (Brid.) Blockeel & A.J.E.Sm.

SINONIMI: *Weissia triumphans* (De Not.) M.O.Hill

ANCONA: Parco Regionale Monte Conero (Aleffi et al. 2003); Parco Regionale del Conero alle Due Sorelle e a Portonovo (Aleffi et al. 2004)

Pseudanomodon attenuatus (Hedw.) Ignatov & Fedosov

SINONIMI: *Anomodon attenuatus* (Schreb.) Huebener; *Leskea attenuata* Hedw.

PESARO-URBINO: Dipartimento del Metauro (Bodei & Brignoli 1813); Monte Nerone (Matteucci 1893) – **ANCONA:** Colli di Santo Stefano (Brizi 1890); Selva di Castelfidardo (Aleffi et al. 2005) – **MACERATA:** Territorio di Camerino (Grilli 1891); Nei pressi di Cingoli, Monte Sanvicino (Grilli 1896); San Gregorio di Camerino (Bellomaria 1972) – **FERMO:** Gole dell'Infernaccio (Tacchi et al. 2009) – **IND. GEN.:** Piceno (De Notaris 1869)

Pseudoamblystegium subtile (Hedw.) Vanderp. & Hedenäs

SINONIMI: *Amblystegium subtile* (Hedw.) Schimp.

MACERATA: Fosso Naccari (Bottini 1894) – **IND. GEN.:** Piceno (Orsini) (Bertoloni 1858-1862)

Pseudocampylium radicale (P. Beauv.) Vanderp. & Hedenäs

SINONIMI: *Amblystegium saxatile* Schimp.

MACERATA: San Severino Marche (Aleffi & Tacchi 1998)

Pseudocrossidium hornschuchianum (Schultz) R.H.Zander

ANCONA: Parco Regionale del Conero alle Due Sorelle, Passo del Lupo, Portonovo, Sirolo (Aleffi et al. 2004) – **MACERATA:** Camerino (Cortini-Pedrotti 1989); Treia (Aleffi & Taruschio 1996)

Pseudocrossidium revolutum (Brid.) R.H.Zander

ANCONA: Jesi (Aleffi 1991) – **MACERATA:** Treia (Aleffi & Taruschio 1996); San Severino Marche (Aleffi & Tacchi 1998)

Pseudoleskeella catenulata (Brid. ex Schrad.) Kindb.

MACERATA: Riserva Montagna di Torricchio (Tacchi et al. 2006) – **FERMO:** Gole dell'Infernaccio (Tacchi et al. 2009) – **ASCOLI PICENO:** Umito Fosso Garrafo (Aleffi et al. 1997)

Pseudoleskeella nervosa (Brid.) Nyholm

SINONIMI: *Leskeella nervosa* (Brid.) Loeske

ANCONA: Parco Regionale del Conero Sentiero dei Gigli (Aleffi et al. 2004) – **MACERATA:** Riserva Montagna di Torricchio (Tacchi et al. 2006) – **FERMO:** Gole dell'Infernaccio (Tacchi et al. 2009) – **ASCOLI PICENO:** Monti della Laga Valle della Corte (Orsomando 1972; Aleffi et al. 1997); Monte Comunitore Passo il Chino (Aleffi et al. 1997)

Pseudoscleropodium purum (Hedw.) M.Fleisch.

SINONIMI: *Hylocomium purum* (Hedw.) De Not.; *Hypnum purum* Hedw.; *Scleropodium purum* (Hedw.) Limpr.

PESARO-URBINO: Dipartimento del Metauro (Bodei & Brignoli 1813); Catria (Ardissonne 1871); Colli di Pesaro (Grilli 1891) – **ANCONA:** Monte Predicatore e Monte Tegolaro (Biondi & Ballelli 1973); Alto bacino del Torrente Giano (Abu-Saba Lashin 1990); Monte Conero (Baiocco et al. 1996); Parco Regionale del Conero Belvedere ex Convento, ex Convento dei Camaldolesi, Le Casermette, Passo del Lupo, Sentiero dei Gigli (Aleffi et al. 2004); Selva di Castelfidardo (Pedrotti & Cortini-Pedrotti 1974-1975; Pedrotti & Cortini-Pedrotti 1982a; Aleffi et al. 2005) – **MACERATA:** San Gregorio di Camerino (Bellomaria 1972); Abbazia della Fiastra (Andreani & Cortini-Pedrotti 1986); Riserva Montagna di Torricchio (Tacchi et al. 2006); Grotte di San Eustachio, Gole di Jana (Tacchi et al. 2009) – **FERMO:** Montefortino (Marzialetto) (Bertoloni 1858-1862) – **ASCOLI PICENO:** Umito Fosso della Montagna e Fosso Garrafo (Aleffi et al. 1997); Rio Garrafo (Tacchi et al. 2009) – **IND. GEN.:** Regione Picena (Grilli 1896)

Pterigynandrum filiforme Hedw.

PESARO-URBINO: Catria (Ardissonne 1871) – **MACERATA:** Presso il paese di Sefro (Grilli 1891); Dintorni di Bolognola (Bottini 1894); Monte Sanvicino (Grilli 1896); Riserva Montagna di Torricchio (Tacchi et al. 2006) – **FERMO:** Monte Sibilla (Grilli 1896) – **ASCOLI PICENO:** Monte Sibilla (Grilli 1896); Spelunga Pian di Panaro, Umito Fosso Garrafo, Valle della Corte (Aleffi et al. 1997)

Ptychomitrium polyphyllum (Dicks. ex Sw.) Bruch & Schimp.

ASCOLI PICENO: Valle della Corte (Aleffi et al. 1997)

Ptychostomum capillare (Hedw.) Holyoak & N.Pedersen

SINONIMI: *Bryum capillare* Hedw.; *Bryum capillare* var. *cuspidatum* Schimp.; *Bryum capillare* var. *platyloma* (Schwägr.) Schimp.; *Bryum capillare* var. *rufifolium* (Dixon) Podp.; *Bryum capillare* var. *triste* (De Not.) Limpr.

PESARO-URBINO: Dintorni di Urbino (Ardissonne 1868) – **ANCONA:** Selva di Castelfidardo (Pedrotti & Cortini-Pedrotti 1974-1975); Alto bacino del Torrente Giano (Abu-Saba Lashin 1990); Jesi (Aleffi 1991); Parco Regionale del Conero Belvedere ex Convento, Due Sorelle, ex Convento dei Camaldolesi, Lago Grande, Lago Profondo, Le Casermette, Passo del Lupo, Portonovo, Sentiero dei Gigli, Sirolo (Aleffi et al. 2004) – **MACERATA:** Dintorni di Bolognola (Bottini 1894); San Gregorio di Camerino (Bellomaria 1972); Abbazia della Fiastra (Andreani & Cortini-Pedrotti 1986); Arboreto di Camerino (Cortini-Pedrotti 1992); Treia (Aleffi & Taruschio 1996); San Severino Marche (Aleffi & Tacchi 1998); Riserva Montagna di Torricchio (Tacchi et al. 2006); Grotte di San Eustachio, Gole di Jana (Tacchi et al. 2009); Camerino (Cortini-Pedrotti 1989; Aleffi 2010) – **FERMO:** Gole dell'Infernaccio (Tacchi et al. 2009) – **ASCOLI PICENO:** Ascoli (Orsini) (Bertoloni 1858-1862); Rio Castellano Fonte delle More, Umito Fosso della Montagna e Fosso Garrafo (Aleffi et al. 1997); Rio Garrafo (Tacchi et al. 2009) – **IND. GEN.:** Marche (Grilli 1891); Regione Picena (Grilli 1896)

Ptychostomum compactum Hornsch. var. *compactum*

SINONIMI: *Bryum algovicum* Sendtn.

ANCONA: Alto bacino del Torrente Giano (Abu-Saba Lashin 1990); Parco Regionale del Conero alle Due Sorelle (Aleffi et al. 2004) – **MACERATA:** Abbazia della Fiastra (Andreani & Cortini-Pedrotti 1986); Camerino (Cortini-Pedrotti 1989)

Ptychostomum creberrimum (Taylor) J.R.Spence & H.P.Ramsay

SINONIMI: *Bryum creberrimum* Taylor

MACERATA: San Severino Marche (Aleffi & Tacchi 1998)

Ptychostomum donianum (Grev.) Holyoak & N.Pedersen

SINONIMI: *Bryum donianum* Grev.

MACERATA: Camerino (Cortini-Pedrotti 1989)

Ptychostomum elegans (Nees) D.Bell & Holyoak

SINONIMI: *Bryum elegans* Nees

MACERATA: Riserva Montagna di Torricchio (Tacchi et al. 2006)

Ptychostomum imbricatum (Müll.Hal.) Holyoak & N.Pedersen

SINONIMI: *Bryum caespitium* Hedw.; *Bryum caespitium* subsp. *comense* (Schimp.) J.J.Amann

PESARO-URBINO: Dipartimento del Metauro (Bodei & Brignoli 1813); Dintorni di Fano (Ardissonne 1868) –

ANCONA: Jesi (Aleffi 1991); Parco Regionale del Conero Belvedere ex Convento, Due Sorelle, ex Convento

dei Camaldolesi, Lago Grande, Lago Profondo, Le Casermette, Passo del Lupo, Portonovo, Sirolo (Aleffi et

al. 2004) – **MACERATA:** San Gregorio di Camerino (Bellomaria 1972); Camerino (Cortini-Pedrotti 1989);

Treia (Aleffi & Taruschio 1996); San Severino Marche (Aleffi & Tacchi 1998); Riserva Montagna di

Torricchio (Tacchi et al. 2006) – **ASCOLI PICENO:** Valle della Corte (Aleffi et al. 1997) – **IND. GEN.:**

Regione Picena (Grilli 1896)

Ptychostomum inclinatum (Sw. ex Brid.) J.R.Spence

SINONIMI: *Bryum inclinatum* (Sw. ex Brid.) Turton

MACERATA: Riserva Montagna di Torricchio (Tacchi et al. 2006)

Ptychostomum intermedium (Brid.) Blandow

SINONIMI: *Bryum intermedium* (Brid.) Blandow

MACERATA: San Gregorio di Camerino (Bellomaria 1972)

Ptychostomum moravicum (Podp.) Ros & Mazimpaka

SINONIMI: *Bryum flaccidum* auct non. Brid.

ANCONA: Alto bacino del Torrente Giano (Abu-Saba Lashin 1990) – **MACERATA:** Camerino (Cortini-Pedrotti 1989)

NOTE: Nel Database delle Briofite d'Italia di Cortini-Pedrotti e Aleffi la sinonimia è con la specie successiva

Ptychostomum pallens (Sw. ex anon.) J.R.Spence

SINONIMI: *Bryum pallens* Sw.; *Bryum subelegans* Kindb.

PESARO-URBINO: Monte Nerone (Matteucci 1893); Appennino di Urbino (Grilli 1896) – **MACERATA:**

Dintorni di Bolognola (Bottini 1894); San Severino Marche (Aleffi & Tacchi 1998); Riserva Montagna di

Torricchio (Tacchi et al. 2006) – **ASCOLI PICENO:** Valle della Corte (Aleffi et al. 1997) – **IND. GEN.:**

Appennino Piceno (Grilli 1896)

Ptychostomum pallescens (Schleich. ex Schwägr.) J.R.Spence

SINONIMI: *Bryum pallescens* Schleich. ex Schwägr.

PESARO-URBINO: Fonte Avellana (Ardissonne 1871) – **MACERATA:** San Severino Marche (Aleffi & Tacchi

1998); Riserva Montagna di Torricchio (Tacchi et al. 2006)

Ptychostomum pseudotriquetrum (Hedw.) J.R.Spence & H.P.Ramsay var. *pseudotriquetrum*

SINONIMI: *Bryum pseudotriquetrum* (Hedw.) P. Gaertn. et al.; *Bryum ventricosum* Dicks.

ANCONA: Alto bacino del Torrente Giano (Abu-Saba Lashin 1990) – **MACERATA:** Dintorni di Bolognola

(Bottini 1894); San Gregorio di Camerino (Bellomaria 1972); Riserva Montagna di Torricchio (Tacchi et al.

2006); Gole del Fiastrone (Tacchi et al. 2009) – **FERMO**: Gole dell'Infernaccio (Tacchi et al. 2009) – **ASCOLI PICENO**: Valle della Corte (Aleffi et al. 1997)

Ptychostomum rubens (Mitt.) Holyoak & N.Pedersen

SINONIMI: *Bryum rubens* Mitt.

MACERATA: San Severino Marche (Aleffi & Tacchi 1998); Riserva Montagna di Torricchio (Tacchi et al. 2006)

Ptychostomum schleicheri (DC.) J.R.Spence ex D.Bell & Holyoak var. *schleicheri*

SINONIMI: *Bryum latifolium* (Schwägr.) Brid.; *Bryum schleicheri* DC.

MACERATA: Sorgenti del Fiastrone (Bottini 1894) – **FERMO**: Monte Priora (Fiorini Mazzanti 1841) – **ASCOLI PICENO**: Monte Vettore (Orsini) (Bertoloni 1858-1862); Cresta del Monte Vettore (Bottini 1914)

Ptychostomum torquescens (Bruch & Schimp.) Ros & Mazimpaka

SINONIMI: *Bryum obconicum* auct. non Hornsch.; *Bryum torquescens* Bruch & Schimp.

ANCONA: Monte Conero (Rabenhorst 1849-1850); Osimo (Brizi 1890); Parco Regionale del Conero alle Due Sorelle e a Portonovo (Aleffi et al. 2004); Selva di Castelfidardo (Aleffi et al. 2005) – **MACERATA**: San Gregorio di Camerino (Bellomaria 1972); San Severino Marche (Aleffi & Tacchi 1998); Riserva Montagna di Torricchio (Tacchi et al. 2006); Gole di Jana (Tacchi et al. 2009)

Ptychostomum turbinatum (Hedw.) J.R.Spence

SINONIMI: *Bryum turbinatum* (Hedw.) Turner

ANCONA: Grotte di Frasassi (Cortini-Pedrotti 1982a) – **MACERATA**: Riserva Montagna di Torricchio (Tacchi et al. 2006) – **IND. GEN.**: Appennino Piceno (De Notaris 1869); Appennino Piceno (Erbario Orsini) (Grilli 1896)

Ptychostomum warneum (Röhl.) J.R.Spence

SINONIMI: *Bryum warneum* (Röhl.) Blandow

MACERATA: Fiume Potenza (Cortini-Pedrotti 1970)

NOTE: La segnalazione è stata esclusa in quanto ritenuta erronea (Cortini-Pedrotti 1992). La specie è stata esclusa dalla flora d'Italia (Aleffi et al. 2023)

Ptychostomum weigeli (Biehler) J.R.Spence

SINONIMI: *Bryum weigeli* Spreng.

MACERATA: Riserva Montagna di Torricchio (Tacchi et al. 2006)

Pulviger a lyellii (Hook. & Taylor) Plášek, Sawicki & Ochya

SINONIMI: *Orthotrichum lyellii* Hook. & Taylor

MACERATA: Treia (Aleffi & Taruschio 1996); San Severino Marche (Aleffi & Tacchi 1998); Riserva Montagna di Torricchio (Tacchi et al. 2006)

Pylaisia polyantha (Hedw.) Schimp.

MACERATA: San Gregorio di Camerino (Bellomaria 1972); Camerino (Cortini-Pedrotti 1989) – **ASCOLI PICENO**: Piceno a Monte Acuto (Orsini) (Bertoloni 1858-1862)

Racomitrium canescens (Hedw.) Brid. subsp. *canescens*

ANCONA: Conero (Rabenhorst 1849-1850) – **MACERATA**: Dintorni di Bolognola (Bottini 1894); Nei pressi di Pioraco (Grilli 1896) – **ASCOLI PICENO**: Monte Monaco (Arcangeli 1887) – **IND. GEN.**: Piceno (Orsini) (Bertoloni 1858-1862)

Racomitrium ericoides (Brid.) Brid.

SINONIMI: *Racomitrium canescens* var. *ericoides* (Brid.) Hampe

MACERATA: San Gregorio di Camerino (Bellomaria 1972)

Racomitrium sudeticum (Funck) Bruch & Schimp.
ASCOLI PICENO: Rio Garrafo (Tacchi et al. 2009)

Rhabdoweisia fugax (Hedw.) Bruch & Schimp.
SINONIMI: *Weissia striata* Hook. & Taylor
PESARO-URBINO: Dipartimento del Metauro (Bodei & Brignoli 1813)

Rhizomnium punctatum (Hedw.) T.Kop. var. *punctatum*
SINONIMI: *Mnium punctatum* Hedw.
PESARO-URBINO: Monte Nerone (Matteucci 1893); Monte Catria (Grilli 1896) – **MACERATA:** San Gregorio di Camerino (Bellomaria 1972) – **ASCOLI PICENO:** Rio Castellano Fonte delle More, Valle della Corte (Aleffi et al. 1997) – **IND. GEN.:** Marche (Grilli 1891)

Rhynchostegiella curviseta (Brid.) Limpr.
MACERATA: San Gregorio di Camerino (Bellomaria 1972); Abbadia della Fiastra (Andreani & Cortini-Pedrotti 1986); Camerino (Cortini-Pedrotti 1989); San Severino Marche (Aleffi & Tacchi 1998); Grotte di San Eustachio (Tacchi et al. 2009)

Rhynchostegiella litorea (De Not.) Limpr.
SINONIMI: *Rhynchostegiella tenella* var. *litorea* (De Not.) P.W.Richards & E.C.Wallace
MACERATA: San Severino Marche (Aleffi & Tacchi 1998); Gole di Jana (Tacchi et al. 2009)

Rhynchostegiella tenella (Dicks.) Limpr.
SINONIMI: *Rhynchostegiella algeriana* (Brid. ex P.Beauv.) Warnst.; *Rhynchostegium tenellum* (Dicks.) Schimp.
ANCONA: Osimo (Brizi 1890); Valle dell'Esino (Grilli 1896); Jesi (Aleffi 1991); Parco Regionale del Conero Belvedere ex Convento, Due Sorelle, ex Convento dei Camaldolesi, Lago Grande, Lago Profondo, Le Casermette, Passo del Lupo, Portonovo, Sentiero dei Gigli, Sirolo (Aleffi et al. 2004) – **MACERATA:** Valle dell'Esino (Grilli 1896); San Gregorio di Camerino (Bellomaria 1972); Abbadia della Fiastra (Andreani & Cortini-Pedrotti 1986); Treia (Aleffi & Taruschio 1996); San Severino Marche (Aleffi & Tacchi 1998); Riserva Montagna di Torricchio (Tacchi et al. 2006); Gole di Jana (Tacchi et al. 2009); Camerino (Cortini-Pedrotti 1989; Aleffi 2010) – **ASCOLI PICENO:** Rio Garrafo (Tacchi et al. 2009) – **IND. GEN.:** Marche (Grilli 1891)

Rhynchostegium confertum (Dicks.) Schimp.
PESARO-URBINO: Monte Nerone (Matteucci 1893) – **ANCONA:** Osimo (Brizi 1890); Valle dell'Esino (Grilli 1896); Jesi (Aleffi 1991); Parco Regionale del Conero Belvedere ex Convento, Due Sorelle, ex Convento dei Camaldolesi, Lago Grande, Lago Profondo, Le Casermette, Passo del Lupo, Portonovo, Sentiero dei Gigli, Sirolo (Aleffi et al. 2004); Selva di Castelfidardo (Pedrotti & Cortini-Pedrotti 1974-1975; Cortini-Pedrotti 1976; Aleffi et al. 2005) – **MACERATA:** Valle dell'Esino (Grilli 1896); Abbadia della Fiastra (Andreani & Cortini-Pedrotti 1986); Camerino (Cortini-Pedrotti 1989); Arboreto di Camerino (Cortini-Pedrotti 1992); Treia (Aleffi & Taruschio 1996); San Severino Marche (Aleffi & Tacchi 1998); Grotte di San Eustachio, Gole di Jana (Tacchi et al. 2009) – **FERMO:** Montefortino (Marzioletto) (Bertoloni 1858-1862) – **ASCOLI PICENO:** Umito Fosso Garrafo (Aleffi et al. 1997) – **IND. GEN.:** Regione Picena (Grilli 1896)

Rhynchostegium megapolitanum (Blandow ex F.Weber & D.Mohr) Schimp.
ANCONA: Jesi (Aleffi 1991); Parco Regionale del Conero Belvedere ex Convento, ex Convento dei Camaldolesi, Le Casermette, Passo del Lupo (Aleffi et al. 2004); Selva di Castelfidardo (Aleffi et al. 2005) – **MACERATA:** Abbadia della Fiastra (Andreani & Cortini-Pedrotti 1986); Camerino (Cortini-Pedrotti 1989); Treia (Aleffi & Taruschio 1996); San Severino Marche (Aleffi & Tacchi 1998); Riserva Montagna di

Torricchio (Tacchi et al. 2006); Grotte di San Eustachio (Tacchi et al. 2009) – **IND. GEN.:** Regione Picena (Grilli 1896)

Rhynchostegium murale (Hedw.) Schimp.

PESARO-URBINO: Monte Catria (leg. Piccinini) (Grilli 1896) – **ANCONA:** Dintorni di Osimo (Brizi 1890); Valle dell'Esino (Grilli 1891; Grilli 1896) – **MACERATA:** Dintorni di Bolognola (Bottini 1894); Valle dell'Esino (Grilli 1891; Grilli 1896) – **ASCOLI PICENO:** Piceno all'Acqusanta (Orsini) (Bertoloni 1858-1862)

Rhynchostegium riparioides (Hedw.) Cardot

SINONIMI: *Platyhypnidium riparioides* (Hedw.) Dixon.; *Platyhypnidium rusciforme* M.Fleisch.; *Rhynchostegium rusciforme* (F.W.Weiss ex Brid.) Schimp.

PESARO-URBINO: Monte Nerone (Matteucci 1893) – **ANCONA:** Osimo (Brizi 1890); Mergo (Grilli 1891); Alto bacino del Torrente Giano (Abu-Saba Lashin 1990) – **MACERATA:** Dintorni di Bolognola (Bottini 1894); Fiume Potenza (Pedrotti et al. 1969; Cortini-Pedrotti 1970); Porto Recanati località Santa Maria in Potenza (Taffetani 1980); Fiume Nera (Cortini-Pedrotti 1982b; Francalancia & Orsomando 1983); Camerino (Cortini-Pedrotti 1989); San Severino Marche (Aleffi & Tacchi 1998); Gole di Jana (Tacchi et al. 2009) – **FERMO:** Montefortino (Marzialetto), Piceno al Fiume Tenna (Marzialetto) (Bertoloni 1858-1862); Gole dell'Infernaccio (Tacchi et al. 2009) – **ASCOLI PICENO:** Umito Fosso della Montagna e Fosso Garrafo (Aleffi et al. 1997); Rio Garrafo (Tacchi et al. 2009); Fiume Tronto (Ceschin et al. 2015)

Rhynchostegium rotundifolium (Scop. ex Brid.) Schimp.

MACERATA: Fosso Naccari (Bottini 1894)

Rhytidiadelphus loreus (Hedw.) Warnst.

SINONIMI: *Hylocomium loreum* (Hedw.) Schimp.

PESARO-URBINO: Monte Catria (Grilli 1891); Monte Catria (leg. Piccinini) (De Notaris) (Grilli 1896)

Rhytidiadelphus squarrosus (Hedw.) Warnst.

SINONIMI: *Hylocomium squarrosus* (Hedw.) Schimp.

MACERATA: Gualdo (Pedrotti & Sanesi 1969) – **IND. GEN.:** Piceno (Orsini) (Bertoloni 1858-1862)

Sanionia uncinata (Hedw.) Loeske

SINONIMI: *Hypnum uncinatum* Hedw.

PESARO-URBINO: Dipartimento del Metauro (Bodei & Brignoli 1813)

Sarmentypnum sarmentosum (Wahlenb.) Tuom. & T.J.Kop.

SINONIMI: *Warnstorfia sarmentosa* (Wahlenb.) Hedenäs

FERMO: Gole dell'Infernaccio (Tacchi et al. 2009)

Schistidium apocarpum (Hedw.) Bruch & Schimp.

SINONIMI: *Grimmia apocarpa* Hedw.; *Schistidium apocarpum* subsp. *vulgare* Loeske

PESARO-URBINO: Dipartimento del Metauro (Bodei & Brignoli 1813); Furlo (Ardissonne 1868); Monte Nerone (Matteucci 1893) – **ANCONA:** Alto bacino del Torrente Giano (Abu-Saba Lashin 1990) – **MACERATA:** Dintorni di Bolognola (Bottini 1894); San Gregorio di Camerino (Bellomaria 1972); Riserva Naturale di Torricchio località Costaione, Casale Piscini, presso Ussita (Bertolani et al. 1987); Camerino (Cortini-Pedrotti 1989); Monti Sibillini Passo Sasso Borghese (Bertolani et al. 1994); Riserva Montagna di Torricchio (Tacchi et al. 2006) – **FERMO:** Gole dell'Infernaccio (Tacchi et al. 2009) – **ASCOLI PICENO:** Monti di Rosara (Orsini) (Bertoloni 1858-1862); Monte Comunitore Passo il Chino (Aleffi et al. 1997) – **IND. GEN.:** Marche (Grilli 1891); Regione Picena (Grilli 1896)

NOTE: Il genere *Schistidium* è stato oggetto di una revisione nel 1996 e tutte le vecchie segnalazioni sono da considerare dubbie

Schistidium atrofusum (Schimp.) Limpr.

EXSICCATA – ASCOLI PICENO: Monte Pizzitello (*Bertolani* 1993 [CAME]) (ined. da Database delle Briofite d'Italia)

Schistidium brunnescens Limpr. subsp. *brunnescens*

EXSICCATA – MACERATA: Monti Sibillini sotto Monte Borghese (*Bertolani* 1993 [CAME]) (ined. da Database delle Briofite d'Italia)

NOTE: Non è chiaro se questa segnalazione sia in qualche modo collegata con quella di *Schistidium apocarpum* di Bertolani et al.

Schistidium confertum (Funck) Bruch & Schimp.

MACERATA: San Severino Marche (Aleffi & Tacchi 1998)

Schistidium crassipilum H.H.Blom

ANCONA: Parco Regionale del Conero Passo del Lupo (Aleffi et al. 2004) – **MACERATA:** San Severino Marche (Aleffi & Tacchi 1998); Riserva Montagna di Torricchio (Tacchi et al. 2006); Gole di Jana (Tacchi et al. 2009) – **FERMO:** Gole dell'Infernaccio (Tacchi et al. 2009) – **ASCOLI PICENO:** Rio Garrafo (Tacchi et al. 2009)

EXSICCATA – ANCONA: Cancelli di Fabriano Sorgenti del Giano (*Lashin* 1989 [CAME]) (ined. da Database delle Briofite d'Italia) – **MACERATA:** Bosco San Gregorio (*Bellomaria* 1972 [CAME]), Valle San Pietro (*Mogetta* 1980 [CAME]), Passo Figareto (*Ballelli* 1985 [CAME]), Camerino Rocca Borgesca (*Cortini-Pedrotti* 1988 [CAME]) (ined. da Database delle Briofite d'Italia)

NOTE: Non è chiaro se le segnalazioni d'erbaio siano in qualche modo collegate con quelle di *Schistidium apocarpum* di Abu-Saba Lashin e Bellomaria e Cortini-Pedrotti

Schistidium helveticum (Schkuhr) Deguchi

SINONIMI: *Schistidium singarense* (Schiffn.) Laz.

MACERATA: Riserva Montagna di Torricchio (Tacchi et al. 2006)

EXSICCATA – MACERATA: Valle San Pietro (*Mogetta* 1980 [CAME]) (ined. da Database delle Briofite d'Italia)

Sciuro-hypnum populeum (Hedw.) Ignatov & Huttunen

SINONIMI: *Brachythecium populeum* (Hedw.) Schimp.

PESARO-URBINO: Monte Nerone (Matteucci 1893) – **FERMO:** Monte Sibilla (Orsini) (Grilli 1896) – **ASCOLI PICENO:** Monte Sibilla (Orsini) (Grilli 1896) – **IND. GEN.:** Piceno (De Notaris 1896); Monti Sibillini (Grilli 1891)

Sciuro-hypnum starkei (Brid.) Ignatov & Huttunen

SINONIMI: *Brachythecium starkei* (Brid.) Schimp.

PESARO-URBINO: Monte Nerone (Matteucci 1893) – **MACERATA:** Riserva Montagna di Torricchio (Tacchi et al. 2006) – **IND. GEN.:** Piceno (Orsini) (Bertoloni 1858-1862); Agro Piceno (De Notaris 1869); Appennino Piceno (Erbario Orsini) (Grilli 1896)

Scleropodium cespitans (Wilson ex Müll.Hal.) L.F.Koch

SINONIMI: *Scleropodium caespitosum* Schimp.

MACERATA: San Gregorio di Camerino (Bellomaria 1972); San Severino Marche (Aleffi & Tacchi 1998)

Scleropodium touretii (Brid.) L.F.Koch

SINONIMI: *Scleropodium illecebrum* Schimp.

ANCONA: Selva di Castelfidardo (Aleffi et al. 2005) – **MACERATA:** San Gregorio di Camerino (Bellomaria 1972); Dintorni di Camerino (Hruška 1982b); Abbazia della Fiastra (Andreani & Cortini-Pedrotti 1986); Camerino (Cortini-Pedrotti 1989); San Severino Marche (Aleffi & Tacchi 1998); Riserva Montagna di

Torricchio (Tacchi et al. 2006); Grotte di San Eustachio, Gole di Jana (Tacchi et al. 2009) – **ASCOLI PICENO**: Monti della Laga a Favallanciana Umito (Hruška 1988); Rio Garrafo (Tacchi et al. 2009)

Scorpidium revolvens (Sw. ex anon.) Rubers

SINONIMI: *Drepanocladus revolvens* (Sw. ex anon.) Warnst.

MACERATA: Pian Perduto di Gualdo (Pedrotti & Cortini-Pedrotti 1982b)

Scorpidium scorpioides (Hedw.) Limpr.

FERMO: Gole dell'Infernaccio (Tacchi et al. 2009)

Scorpiurium circinatum (Bruch) M.Fleisch. & Loeske

SINONIMI: *Rhynchostegium circinatum* (Bruch) De Not.

ANCONA: Osimo (Brizi 1890); Conero (Rabenhorst 1849-1850; Grilli 1891); Selva di Castelfidardo (Pedrotti & Cortini-Pedrotti 1974-1975; Cortini-Pedrotti 1976); Grotte di Frasassi (Cortini-Pedrotti 1982a); Jesi (Grilli 1896; Aleffi 1991); Parco Regionale del Conero Belvedere ex Convento, Due Sorelle, ex Convento dei Camaldolesi, Lago Grande, Lago Profondo, Le Casermette, Passo del Lupo, Portonovo, Sentiero dei Gigli, Sirolo (Aleffi et al. 2004) – **MACERATA**: San Gregorio di Camerino (Bellomaria 1972); Abbazia della Fiastra (Andreani & Cortini-Pedrotti 1986); Treia (Aleffi & Taruschio 1996); San Severino Marche (Aleffi & Tacchi 1998); Gole di Jana (Tacchi et al. 2009) – **ASCOLI PICENO**: Rio Garrafo (Tacchi et al. 2009)

Seligeria acutifolia Lindb.

MACERATA: Gole di Jana (Tacchi et al. 2009)

Seligeria calcarea (Hedw.) Bruch & Schimp.

ASCOLI PICENO: Umito Fosso Garrafo (Aleffi et al. 1997)

Seligeria pusilla (Hedw.) Bruch & Schimp.

MACERATA: Riserva Montagna di Torricchio (Tacchi et al. 2006) – **ASCOLI PICENO**: Spelunga Pian di Panaro, Umito Fosso della Montagna e Fosso Garrafo (Aleffi et al. 1997); Rio Garrafo (Tacchi et al. 2009)

Seligeria trifaria (Brid.) Lindb. var. *trifaria*

FERMO: Gole dell'Infernaccio (Tacchi et al. 2009)

Sematophyllum substrumulosum (Hampe) E.Britton

ANCONA: Parco Regionale del Conero Passo del Lupo (Aleffi et al. 2004)

Serpoleskea confervoides (Brid.) Kartt.

SINONIMI: *Platydictya confervoides* (Brid.) H.A. Crum.

ANCONA: Parco Regionale del Conero a Portonovo (Aleffi et al. 2004)

Splachnum sphaericum Hedw.

IND. GEN.: Monti Piceni (Orsini) (Bertoloni 1858-1862)

Streblotrichum convolutum (Hedw.) P.Beauv. var. *convolutum*

SINONIMI: *Barbula convoluta* Hedw.

ANCONA: Jesi (Aleffi 1991); Parco Regionale del Conero Belvedere ex Convento, Due Sorelle, Lago Grande, Lago Profondo, Le Casermette, Passo del Lupo, Portonovo, Sirolo (Aleffi et al. 2004); Selva di Castelfidardo (Aleffi et al. 2005) – **MACERATA**: Abbazia della Fiastra (Andreani & Cortini-Pedrotti 1986); Treia (Aleffi & Taruschio 1996); San Severino Marche (Aleffi & Tacchi 1998); Riserva Montagna di Torricchio (Tacchi et al. 2006); Gole di Jana (Tacchi et al. 2009); Camerino (Cortini-Pedrotti 1989; Aleffi 2010)

Streblotrichum convolutum (Hedw.) P.Beauv. var. ***commutatum*** (Jur.) J.J.Amann

SINONIMI: *Barbula convoluta* Hedw. var. *commutata* (Jur.) Husn.

MACERATA: San Severino Marche (Aleffi & Tacchi 1998)

Syntrichia calcicola J.J.Amann

ANCONA: Parco Regionale del Conero Due Sorelle e Portonovo (Aleffi et al. 2004) – **MACERATA:** Riserva Montagna di Torricchio (Tacchi et al. 2006); Gole di Jana (Tacchi et al. 2009)

Syntrichia laevipila Brid.

SINONIMI: *Syntrichia laevipila* var. *laevipilaeformis* (De Not.) J.J.Amann; *Syntrichia pagorum* (Milde) J.J.Amann; *Tortula laevipila* (Brid.) Schwägr.; *Tortula laevipilaeformis* De Not.

PESARO-URBINO: Dintorni di Fano (Ardissone 1871); Monte Nerone (Matteucci 1893); Monte Catria (Bertolani et al. 1994) – **ANCONA:** Jesi (Aleffi et al. 1991); Parco Regionale del Conero Belvedere ex Convento, ex Convento dei Camaldolesi, Portonovo (Aleffi et al. 2004); Selva di Castelfidardo (Aleffi et al. 2005) – **MACERATA:** Abbazia della Fiastra (Andreani & Cortini-Pedrotti 1986); Camerino (Cortini-Pedrotti 1989); Treia (Aleffi & Taruschio 1996); San Severino Marche (Aleffi & Tacchi 1998) – **IND. GEN.:** Marche (Grilli 1891); Regione Picena (Grilli 1896)

Syntrichia latifolia (Bruch ex Hartm.) Huebener

SINONIMI: *Tortula latifolia* Bruch ex Hartm.

MACERATA: Camerino (Cortini-Pedrotti 1989)

Syntrichia montana Nees var. ***montana***

SINONIMI: *Syntrichia intermedia* Brid.; *Tortula intermedia* (Brid.) De Not.

ANCONA: Parco Regionale del Conero alle Due Sorelle, Passo del Lupo, Sirolo (Aleffi et al. 2004) – **MACERATA:** Camerino (Cortini-Pedrotti 1989); Treia (Aleffi & Taruschio 1996); San Severino Marche (Aleffi & Tacchi 1998); Riserva Montagna di Torricchio (Tacchi et al. 2006); Grotte di San Eustachio, Gole di Jana (Tacchi et al. 2009) – **ASCOLI PICENO:** Umito Fosso della Montagna (Aleffi et al. 1997) – **IND. GEN.:** Marche (Grilli 1891); Regione Picena (Grilli 1896)

Syntrichia norvegica F.Weber

SINONIMI: *Tortula aciphylla* (Bruch & Schimp.) Hartm.

ASCOLI PICENO: Cresta del Monte Vettore (Bottini 1914); Monti Sibillini Cima dell'Osservatorio (Vanderpooten, in litteris 2022)

Syntrichia papillosa (Wilson) Jur.

SINONIMI: *Tortula papillosa* Wilson

ANCONA: Jesi (Aleffi 1991; Aleffi et al. 1995); Parco Regionale del Conero Belvedere ex Convento (Aleffi et al. 2004) – **MACERATA:** Camerino (Cortini-Pedrotti 1989; Aleffi et al. 1995); Arboreto di Camerino (Cortini-Pedrotti 1992; Aleffi et al. 1995); Macerata (Aleffi et al. 1995); Treia (Aleffi & Taruschio 1996); San Severino Marche (Aleffi & Tacchi 1998)

Syntrichia princeps (De Not.) Mitt.

ANCONA: Parco Regionale del Conero a Portonovo (Aleffi et al. 2004) – **MACERATA:** Riserva Montagna di Torricchio (Tacchi et al. 2006)

Syntrichia ruraliformis (Besch.) Mans.

SINONIMI: *Tortula ruralis* (Hedw.) P.Gaernt, B.Mey. & Schreb. var. *ruraliformis* (Besch.) De Wild.

MACERATA: San Severino Marche (Aleffi & Tacchi 1998); Riserva Montagna di Torricchio (Tacchi et al. 2006) – **IND. GEN.:** Marche (Grilli 1891)

Syntrichia ruralis (Hedw.) F.Weber & D.Mohr var. ***ruralis***

SINONIMI: *Barbula ruralis* Hedw.; *Tortula ruralis* (Hedw.) P.Gaernt, B.Mey. & Schreb.

PESARO-URBINO: Dipartimento del Metauro (Bodei & Brignoli 1813) – **ANCONA:** Monte Conero (Grilli 1896); Jesi (Aleffi 1991; Aleffi et al. 1995); Parco Regionale del Conero Sentiero dei Gigli e Sirolo (Aleffi et al. 2004); Selva di Castelfidardo (Aleffi et al. 2005) – **MACERATA:** Dintorni di Bolognola (Bottini 1894); Monte Sanvicino (Grilli 1896); Monti Sibillini Passo Sasso Borghese (Bertolani et al. 1994); Camerino (Cortini-Pedrotti 1989; Aleffi et al. 1995); Macerata (Aleffi et al. 1995); Treia (Aleffi & Taruschio 1996); San Severino Marche (Aleffi & Tacchi 1998); Riserva Montagna di Torricchio (Tacchi et al. 2006); Gole di Jana (Tacchi et al. 2009) – **FERMO:** Montefortino (Marzialetto) (Bertoloni 1858-1862); Gole dell'Infernaccio (Tacchi et al. 2009) – **ASCOLI PICENO:** Ascoli (Orsini) (Bertoloni 1858-1862); Colle San Marco (Arcangeli 1887); Monte Comunitore Passo il Chino (Aleffi et al. 1997) – **IND. GEN.:** Marche (Grilli 1891)

Syntrichia virescens (De Not.) Ochyra

SINONIMI: *Barbula pulvinata* Jur.; *Tortula virescens* De Not.

PESARO-URBINO: Urbino (Venturi 1882); Monte Nerone (Matteucci 1893) – **ANCONA:** Jesi (Aleffi 1991) – **MACERATA:** Camerino (Cortini-Pedrotti 1989); Arboreto di Camerino (Cortini-Pedrotti 1992); Treia (Aleffi & Taruschio 1996); San Severino Marche (Aleffi & Tacchi 1998); Riserva Montagna di Torricchio (Tacchi et al. 2006)

Thamnobryum alopecurum (Hedw.) Gangulee

SINONIMI: *Thamnium alopecurum* (Hedw.) Schimp.

ANCONA: Selva di Castelfidardo (Pedrotti & Cortini-Pedrotti 1974-1975; Cortini-Pedrotti 1976; Cortini-Pedrotti 1982a); Alto bacino del Torrente Giano (Abu-Saba Lashin 1990) – **MACERATA:** Abbazia della Fiastra (Andreani & Cortini-Pedrotti 1986); Riserva Montagna di Torricchio (Tacchi et al. 2006); Grotte di San Eustachio, Gole di Jana (Tacchi et al. 2009) – **FERMO:** Montefortino a Loto (Marzialetto) (Bertoloni 1858-1862); Gole dell'Infernaccio (Tacchi et al. 2009) – **ASCOLI PICENO:** Piceno a San Marco (Orsini) (Bertoloni 1858-1862); Rio Garrafo (Tacchi et al. 2009)

Thuidium assimile (Mitt.) A.Jaeger

MACERATA: Riserva Montagna di Torricchio (Tacchi et al. 2006) – **FERMO:** Gole dell'Infernaccio (Tacchi et al. 2009)

Thuidium delicatulum (Hedw.) Schimp.

PESARO-URBINO: Monte Nerone (Matteucci 1893); Urbino (Matteucci) (Grilli 1896) – **MACERATA:** Presso il paese di Frontale (Grilli 1891); Dintorni di Bolognola (Bottini 1894); Nei pressi di Cingoli (Matteucci) (Grilli 1896); Riserva Montagna di Torricchio (Tacchi et al. 2006) – **ASCOLI PICENO:** Bosco di San Gerbone, Spelunga Pian di Panaro, Umuto Fosso della Montagna e Fosso Garrafo (Aleffi et al. 1997)

Thuidium recognitum (Hedw.) Lindb.

MACERATA: San Gregorio di Camerino (Bellomaria 1972) – **ASCOLI PICENO:** Valle della Corte (Aleffi et al. 1997); Rio Garrafo (Tacchi et al. 2009)

Thuidium tamariscinum (Hedw.) Schimp.

SINONIMI: *Thuidium tamariscifolium* Lindb.

PESARO-URBINO: Provincia di Pesaro-Urbino (Ubaldi et al. 1984) – **ANCONA:** Alto bacino del Torrente Giano (Abu-Saba Lashin 1990) – **MACERATA:** San Gregorio di Camerino (Bellomaria 1972); San Severino Marche (Aleffi & Tacchi 1998); Grotte di San Eustachio (Tacchi et al. 2009) – **FERMO:** Montefortino a Loto (Marzialetto) e in Valgelata (Marzialetto) (Bertoloni 1858-1862); Montefortino (Arcagneli 1887) – **ASCOLI PICENO:** Ascoli (Orsini), Piceno a Cavaceppo (Orsini) (Bertoloni 1858-1862); Bosco di San Gerbone (Aleffi et al. 1997); Rio Garrafo (Tacchi et al. 2009) – **IND. GEN.:** Marche (Grilli 1891)

Timmia austriaca Hedw.

ASCOLI PICENO: Monti della Laga Valle della Corte (Orsomando 1972; Aleffi et al. 1997); Monti Sibillini Cima dell'Osservatorio (Vanderpooten, in litteris 2022)

Tortella densa (Lorentz & Molendo) Crundw. & Nyholm

FERMO: Gole dell'Infernaccio (Tacchi et al. 2009)

Tortella flavovirens (Bruch) Broth. var. ***flavovirens***

ANCONA: Selva di Castelfidardo (Pedrotti & Cortini-Pedrotti 1974-1975); Parco Regionale del Conero alle Due Sorelle, Portonovo, Sirolo (Aleffi et al. 2004)

Tortella humilis (Hedw.) Jenn.

ANCONA: Parco Regionale del Conero Belvedere ex Convento, ex Convento dei Camaldolesi (Aleffi et al. 2004) – **MACERATA:** Abbazia della Fiastra (Andreani & Cortini-Pedrotti 1986); San Severino Marche (Aleffi & Tacchi 1998); Riserva Montagna di Torricchio (Tacchi et al. 2006)

Tortella inclinata (R.Hedw.) Limpr.

ANCONA: Parco Regionale del Conero Passo del Lupo, Sentiero dei Gigli (Aleffi et al. 2004) – **MACERATA:** Riserva Montagna di Torricchio (Tacchi et al. 2006)

Tortella inflexa (Bruch) Broth.

SINONIMI: *Trichostomum inflexum* Bruch

ANCONA: Conero (Rabenhorst 1849-1850); Parco Regionale del Conero Passo del Lupo, Sirolo (Aleffi et al. 2004) – **MACERATA:** San Severino Marche (Aleffi & Tacchi 1998); Gole di Jana (Tacchi et al. 2009)

Tortella nitida (Lindb.) Broth.

ANCONA: Jesi (Aleffi 1991); Parco Regionale del Conero alle Due Sorelle, Passo del Lupo, Portonovo, Sirolo (Aleffi et al. 2004) – **MACERATA:** Abbazia della Fiastra (Andreani & Cortini-Pedrotti 1986); San Severino Marche (Aleffi & Tacchi 1998); Gole di Jana (Tacchi et al. 2009) – **ASCOLI PICENO:** Umito Fosso Garrafo (Aleffi et al. 1997)

Tortella squarrosa (Brid.) Limpr.

SINONIMI: *Pleurochaete squarrosa* (Brid.) Lindb.

ANCONA: Parco Regionale del Conero Belvedere ex Convento, Due Sorelle, Lago Grande, Lago Profondo, Passo del Lupo, Portonovo, Sentiero dei Gigli, Sirolo (Aleffi et al. 2004); Selva di Castelfidardo (Aleffi et al. 2005) – **MACERATA:** Treia (Aleffi & Taruschio 1996); Riserva Montagna di Torricchio (Tacchi et al. 2006); Grotte di San Eustachio, Gole di Jana (Tacchi et al. 2009)

Tortella tortuosa (Hedw.) Limpr.

SINONIMI: *Barbula tortuosa* (Hedw.) F.Weber & D.Mohr

ANCONA: Monte Conero (Baiocco et al. 1996) – **MACERATA:** Lungo il Torrente Fiastrone, Bocchette del Farneo (Bottini 1894); San Gregorio di Camerino (Bellomaria 1972); Monti Sibillini Passo Sasso Borghese (Bertolani et al. 1994); Riserva Montagna di Torricchio (Tacchi et al. 2006); Grotte di San Eustachio, Gole di Jana (Tacchi et al. 2009) – **FERMO:** Gole dell'Infernaccio (Tacchi et al. 2009) – **ASCOLI PICENO:** Rio Castellano Fonte delle More, Monte Comunitore Passo il Chino, Umito Fosso della Montagna, Valle della Corte (Aleffi et al. 1997); Rio Garrafo (Tacchi et al. 2009)

Tortula acaulon (With.) R.H.Zander var. ***acaulon***

SINONIMI: *Phascum acaulon* With.; *Phascum cuspidatum* Hedw.

PESARO-URBINO: Dipartimento del Metauro (Bodei & Brignoli 1813) – **ANCONA:** Osimo e Colli di Santo Stefano (Brizi 1890); Parco Regionale del Conero Le Casermette, Passo del Lupo (Aleffi et al. 2004) –

MACERATA: Abbadia della Fiastra (Andreani & Cortini-Pedrotti 1986); Treia (Aleffi & Taruschio 1996); San Severino Marche (Aleffi & Tacchi 1998)

Tortula acaulon (With.) R.H.Zander var. ***pilifera*** (Hedw.) R.H.Zander
SINONIMI: *Phascum cuspidatum* Hedw. var. *piliferum* (Hedw.) Hook. & Taylor
MACERATA: Riserva Montagna di Torricchio (Tacchi et al. 2006)

Tortula canescens Mont.
MACERATA: San Severino Marche (Aleffi & Tacchi 1998)

Tortula caucasica Broth.
SINONIMI: *Pottia intermedia* (Turner) Fürnr.
PESARO-URBINO: Monte Nerone (Matteucci 1893)

Tortula cuneifolia (Dicks.) Turner
ANCONA: Osimo (Brizi 1890); Jesi (Aleffi 1991) – **MACERATA:** Treia (Aleffi & Taruschio 1996); San Severino Marche (Aleffi & Tacchi 1998)

Tortula hoppeana (Schultz) Ochyra
SINONIMI: *Desmatodon latifolius* (Hedw.) Brid.
MACERATA: Vicino Camerino (Fiorini Mazzanti 1841)

Tortula lindbergii Broth.
SINONIMI: *Anacalypta lanceolata* (Hedw.) Nees & Hornsch.; *Pottia lanceolata* (Hedw.) Müll.Hal.
PESARO-URBINO: Dintorni di Cagli (Ardissone 1868) – **ANCONA:** Jesi (Aleffi 1991) – **MACERATA:** Treia (Aleffi & Taruschio 1996)

Tortula marginata (Bruch & Schimp.) Spruce
ANCONA: Osimo (Brizi 1890); Jesi (Grilli 1896) – **MACERATA:** Camerino (Cortini-Pedrotti 1989); San Severino Marche (Aleffi & Tacchi 1998)

Tortula muralis Hedw. subsp. ***muralis*** var. ***muralis***
SINONIMI: *Barbula muralis* (Hedw.) Crom.; *Tortula muralis* var. *incana* (Bruch & Schimp.) Wilson; *Tortula muralis* f. *obcordata* (Schimp.) Mönk.
PESARO-URBINO: Dipartimento del Metauro (Bodei & Brignoli 1813); Provincia di Pesaro-Urbino (Ardissone 1868); Monte Nerone (Matteucci 1893); Urbino (Hruška 1989) – **ANCONA:** Colli di Santo Stefano (Brizi 1890); Grotte di Frasassi (Cortini-Pedrotti 1982a); Alto bacino del Torrente Giano (Abu-Saba Lashin 1990); Jesi (Aleffi 1991); Parco Regionale del Conero Belvedere ex Convento, Due Sorelle, ex Convento dei Camaldolesi, Lago Grande, Lago Profondo, Passo del Lupo, Portonovo, Sirolo (Aleffi et al. 2004) – **MACERATA:** Dintorni di Bolognola (Bottini 1894); Fosso di Lavarinello (Cortini-Pedrotti 1970); San Gregorio di Camerino (Bellomaria 1972); Camerino (Hruška 1982a; Cortini-Pedrotti 1989); Treia (Aleffi & Taruschio 1996); San Severino Marche (Aleffi & Tacchi 1998); Riserva Montagna di Torricchio (Tacchi et al. 2006); Grotte di San Eustachio, Gole di Jana (Tacchi et al. 2009) – **ASCOLI PICENO:** Ascoli (Orsini) (Bertoloni 1858-1862); San Giorgio in Isola sotto Monte Monaco (Baroni 1892) – **IND. GEN.:** Marche (Grilli 1891); Regione Picena (Grilli 1896)

Tortula muralis Hedw. subsp. ***muralis*** var. ***aestiva*** Hedw.
MACERATA: Treia (Aleffi & Taruschio 1996); San Severino Marche (Aleffi & Tacchi 1998); Riserva Montagna di Torricchio (Tacchi et al. 2006)

Tortula protobryoides R.H.Zander
SINONIMI: *Pottia bryoides* (Dicks.) Mitt.

MACERATA: Treia (Aleffi & Taruschio 1996)

Tortula subulata Hedw.

SINONIMI: *Barbula subulata* (Hedw.) P. Beauv.; *Barbula subulata* var. *dentata* Boulay; *Tortula subulata* var. *integrifolia* (Boulay) Brizi; *Tortula subulata* var. *serrulata* Warnst.

PESARO-URBINO: Dipartimento del Metauro (Bodei & Brignoli 1813); Monte Catria (Grilli 1891; Grilli 1896) – **MACERATA:** Costa d'Angelo (Bottini 1894); San Gregorio di Camerino (Bellomaria 1972); Riserva Montagna di Torricchio (Tacchi et al. 2006) – **FERMO:** Montefortino (Marzialetto) (Bertoloni 1858-1862) – **ASCOLI PICENO:** Ripe d'Ascoli (Orsini) (Bertoloni 1858-1862); Monte Comunitore Passo il Chino (Aleffi et al. 1997)

Tortula truncata (Hedw.) Mitt.

SINONIMI: *Pottia truncata* (Hedw.) Müll.Hal.

PESARO-URBINO: Dintorni di Fano (Ardissonne 1868) – **ASCOLI PICENO:** Ascoli (Orsini) (Bertoloni 1858-1862)

Trichodon cylindricus (Hedw.) Schimp.

SINONIMI: *Ditrichum cylindricum* (Hedw.) Grout

MACERATA: San Severino Marche (Aleffi & Tacchi 1998)

Trichostomopsis australasiae (Hook. & Grev.) H.Rob.

SINONIMI: *Trichostomopsis aaronis* (Lorentz) S.Agnew & C.C.Towns.

ANCONA: Parco Regionale del Conero alle Due Sorelle (Aleffi et al. 2004)

Trichostomopsis umbrosa (Müll.Hal.) H.Rob.

SINONIMI: *Didymodon umbrosus* (Müll.Hal.) R.H.Zander

PESARO-URBINO: Fiorenzuola di Focara (Ravera et al. 2019)

Trichostomum brachydontium Bruch

ANCONA: Conero (Rabenhorst 1849-1850); Alto bacino del Torrente Giano (Abu-Saba Lashin 1990); Parco Regionale del Conero Belvedere ex Convento, Due Sorelle, ex Convento dei Camaldolesi, Lago Grande, Lago Profondo, Passo del Lupo, Portonovo, Sirolo (Aleffi et al. 2004); Selva di Castelfidardo (Aleffi et al. 2005) – **MACERATA:** Abbazia della Fiastra (Andreani & Cortini-Pedrotti 1986); Riserva Montagna di Torricchio (Tacchi et al. 2006); Gole di Jana (Tacchi et al. 2009) – **FERMO:** Gole dell'Infernaccio (Tacchi et al. 2009) – **ASCOLI PICENO:** Rio Castellano Fonte delle More (Aleffi et al. 1997)

Trichostomum crispulum Bruch

SINONIMI: *Trichostomum crispulum* var. *brevifolium* (Sendtn. ex Müll.Hal.) Bruch & Schimp.; *Trichostomum crispulum* var. *viridulum* (Bruch) Dixon

ANCONA: Alto bacino del Torrente Giano (Abu-Saba Lashin 1990); Parco Regionale del Conero Belvedere ex Convento, Due Sorelle, Lago Grande, Passo del Lupo, Portonovo, Sentiero dei Gigli; Sirolo (Aleffi et al. 2004); Selva di Castelfidardo (Aleffi et al. 2005) – **MACERATA:** San Gregorio di Camerino (Bellomaria 1972); Abbazia della Fiastra (Andreani & Cortini-Pedrotti 1986); Riserva Montagna di Torricchio (Tacchi et al. 2006); Grotte di San Eustachio, Gole di Jana (Tacchi et al. 2009) – **FERMO:** Gole dell'Infernaccio (Tacchi et al. 2009) – **ASCOLI PICENO:** Monti della Laga a Pozza-Castel Berardo Umito (Hruška 1988); Monte Comunitore Passo il Chino, Umito Fosso della Montagna (Aleffi et al. 1997); Rio Garrafo (Tacchi et al. 2009)

Trichostomum herzogii Ros, O. Werner, R.D. Porley

SINONIMI: *Trichostomum brachydontium* var. *cuspidatum* (Braithw.) L.I.Savicz

ANCONA: Selva di Castelfidardo (Aleffi et al. 2005)

***Trichostomum littorale* Mitt.**

SINONIMI: *Trichostomum brachydontium* var. *littorale* (Mitt.) C.E.O.Jensen

MACERATA: San Gregorio di Camerino (Bellomaria 1972)

***Vinealobryum insulanum* (De Not.) R.H.Zander**

SINONIMI: *Barbula cylindrica* (Taylor) Schimp.; *Barbula vinealis* Brid. subsp. *cylindrica* (Taylor) Podp.; *Didymodon insulanus* (De Not.) M.O.Hill

ANCONA: Grotte di Frasassi (Cortini-Pedrotti 1982a); Jesi (Aleffi 1991); Parco Regionale del Conero a Portonovo e a Sirolo (Aleffi et al. 2004) – **MACERATA:** San Gregorio di Camerino (Bellomaria 1972); Camerino (Cortini-Pedrotti 1989); San Severino Marche (Aleffi & Tacchi 1998); Riserva Montagna di Torricchio (Tacchi et al. 2006) – **FERMO:** Gole dell'Infernaccio (Tacchi et al. 2009)

***Vinealobryum vineale* (Brid.) R.H.Zander**

SINONIMI: *Barbula vinealis* Brid.; *Didymodon vinealis* (Brid.) R.H.Zander; *Tortula vinealis* (Brid.) Spruce

ANCONA: Valle del Musone (Grilli 1891); Jesi (Aleffi 1991); Parco Regionale Monte Conero (Aleffi et al. 2003); Parco Regionale del Conero Belvedere ex Convento, Due Sorelle, Lago Grande, Lago Profondo, Passo del Lupo, Portonovo, Sirolo (Aleffi et al. 2004) – **MACERATA:** Valle del Musone (Grilli 1891); San Gregorio di Camerino (Bellomaria 1972); Treia (Aleffi & Taruschio 1996); San Severino Marche (Aleffi & Tacchi 1998); Riserva Montagna di Torricchio (Tacchi et al. 2006); Grotte di San Eustachio (Tacchi et al. 2009); Camerino (Cortini-Pedrotti 1989; Aleffi 2010) – **ASCOLI PICENO:** Rio Garrafo (Tacchi et al. 2009) – **IND. GEN.:** Piceno (De Notaris 1869); Appennino Piceno (Erbario Orsini) (Grilli 1896)

***Weissia brachycarpa* (Nees & Hornsch.) Jur.**

SINONIMI: *Weissia microstoma* (Hedw.) Müll.Hal.

PESARO-URBINO: Monte Nerone (Matteucci 1893) – **ANCONA:** Parco Regionale del Conero alle Due Sorelle, Passo del Lupo, Sirolo (Aleffi et al. 2004); Selva di Castelfidardo (Aleffi et al. 2005) – **MACERATA:** Riserva Montagna di Torricchio (Tacchi et al. 2006); Gole di Jana (Tacchi et al. 2009)

Weissia condensa* (Voit) Lindb. var. *condensa

SINONIMI: *Weissia tortilis* (Schwägr.) Müll.Hal.

PESARO-URBINO: Monte Nerone (Matteucci 1893) – **ANCONA:** Parco Regionale del Conero alle Due Sorelle, Passo del Lupo, Portonovo (Aleffi et al. 2004) – **MACERATA:** Riserva Montagna di Torricchio (Tacchi et al. 2006); Gole di Jana (Tacchi et al. 2009) – **IND. GEN.:** Regione Picena (Grilli 1896)

Weissia controversa* Hedw. var. *controversa

SINONIMI: *Weissia viridula* Hedw. ex Brid.

PESARO-URBINO: Presso Pesaro (Grilli 1891); Monte Nerone (Matteucci 1893) – **ANCONA:** Osimo e Colli di Santo Stefano (Brizi 1890); Parco Regionale del Conero alle Due Sorelle, ex Convento dei Camaldolesi, Passo del Lupo, Portonovo, Sentiero dei Gigli; Sirolo (Aleffi et al. 2004); Selva di Castelfidardo (Aleffi et al. 2005) – **MACERATA:** Abbazia della Fiastra (Andreani & Cortini-Pedrotti 1986); Riserva Montagna di Torricchio (Tacchi et al. 2006); Gole di Jana (Tacchi et al. 2009) – **FERMO:** Montefortino (Marzialetto) (Bertoloni 1858-1862) – **ASCOLI PICENO:** Umito Fosso Garrafo (Aleffi et al. 1997) – **IND. GEN.:** Regione Picena (Grilli 1896)

***Weissia controversa* Hedw. var. *crispata* (Nees & Hornsch.) Nyholm**

MACERATA: Riserva Montagna di Torricchio (Tacchi et al. 2006)

***Weissia controversa* Hedw. var. *densifolia* (Bruch & Schimp.) Wilson**

MACERATA: Riserva Montagna di Torricchio (Tacchi et al. 2006)

***Weissia longifolia* Mitt.**

ANCONA: Parco Regionale del Conero a Sirolo (Aleffi et al. 2004) – **MACERATA:** Riserva Montagna di Torricchio (Tacchi et al. 2006)

Weissia rutilans (Hedw.) Lindb.

ANCONA: Jesi (Aleffi 1991)

NOTE: La segnalazione di Andreani & Cortini-Pedrotti (1986) è stata esclusa perché erronea (Cortini-Pedrotti 1992)

Zygodon rupestris Schimp. ex Lorentz

SINONIMI: *Zygodon baumgartneri* Malta

ANCONA: Parco Regionale del Conero Belvedere ex Convento, ex Convento dei Camaldolesi, Le Casermette, Sentiero dei Gigli (Aleffi et al. 2004); Selva di Castelfidardo (Aleffi et al. 2005) – **MACERATA:** San Gregorio di Camerino (Bellomaria 1972); Abbazia della Fiastra (Andreani & Cortini-Pedrotti 1986); Camerino (Cortini-Pedrotti 1989); Treia (Aleffi & Taruschio 1996); San Severino Marche (Aleffi & Tacchi 1998); Riserva Montagna di Torricchio (Tacchi et al. 2006) – **FERMO:** Gole dell'Infernaccio (Tacchi et al. 2009)

NOTE: Un paio di segnalazioni (Bellomaria 1972 e Andreani & Cortini-Pedrotti 1986) si riferiscono a *Zygodon viridissimums* (Dicks.) Brid. ma, sulla base di uno studio tassonomico di Düll (1985) sul genere *Zygodon* in Europa, queste vanno ricondotte alla subsp. *baumgartneri* (= *Z. rupestris*) (Cortini-Pedrotti 1992)

Tabella di sintesi

ANTOCEROTE ED EPATICHE

Tabella 1. Sintesi della distribuzione di antocerote ed epatiche nelle diverse province. PU = Pesaro-Urbino; AN = Ancona; MC = Macerata; FM = Fermo; AP = Ascoli Piceno; MA = Marche; ○ = Segnalazione fino al 1980; ● = Segnalazione successiva al 1980

	PU	AN	MC	FM	AP	MA
<i>Aneura</i> Dumort. (Aneuraceae)						
<i>pinguis</i> (L.) Dumort.	○	●	●	●		●
<i>Apopellia</i> (Grolle) Nebel & D.Quandt (Pelliaceae)						
<i>endiviifolia</i> (Dicks.) Nebel & D.Quandt		●	●	●	●	●
<i>Barbilophozia</i> Loeske (Anastrophyllaceae)						
<i>barbata</i> (Schmidel ex Schreb.) Loeske			●		●	●
<i>lycopodioides</i> (Wallr.) Loeske					●	●
<i>Blasia</i> L. (Blasiaceae)						
<i>pusilla</i> L.				○		○
<i>Calypogeia</i> Raddi (Calypogeiaceae)						
<i>fissa</i> (L.) Raddi subsp. <i>fissa</i>					●	●
<i>Cephalozia</i> (Dumort.) Dumort. (Cephaloziaceae)						
<i>bicuspidata</i> (L.) Dumort. subsp. <i>bicuspidata</i>	○				●	●
<i>Cephaloziella</i> (Spruce) Schiffn. (Cephaloziellaceae)						
<i>baumgartneri</i> Schiffn.		●			●	●
<i>divaricata</i> (Sm.) Schiffn. var. <i>divaricata</i>	○		●		●	●
<i>hampeana</i> (Nees) Schiffn. ex Loeske			●			●
<i>rubella</i> (Nees) Warnst.		●	●			●
<i>Chiloscyphus</i> Corda (Lophocoleaceae)						
<i>pallescens</i> (Ehrh.) Dumort. var. <i>pallescens</i>					●	●
<i>polyanthos</i> (L.) Corda var. <i>polyanthos</i>					●	●
<i>Cololejeunea</i> (Spruce) Steph. (Lejeuneaceae)						
<i>calcareea</i> (Lib.) Steph.					●	●
<i>rossettiana</i> (C.Massal.) Schiffn.			●			●
<i>Conocephalum</i> Hill (Conocephalaceae)						
<i>conicum</i> (L.) Dumort.	○	●	●	○	●	●
<i>salebrosum</i> Szweyk., Buczk. & Odrzyk.				●		●
<i>Diplophyllum</i> (Dumort.) Dumort. (Scapaniaceae)						
<i>obtusifolium</i> (Hook.) Dumort. subsp. <i>obtusifolium</i>						○
<i>Fossombronia</i> Raddi (Fossombroniaceae)						
<i>caespitiformis</i> (Raddi) De Not. ex Rabenh. subsp. <i>caespitiformis</i>		●				●
<i>pusilla</i> (L.) Nees	○				○	○
<i>Frullania</i> Raddi (Frullaniaceae)						
<i>dilatata</i> (L.) Dumort. subsp. <i>dilatata</i>	○	●	●		●	●

	PU	AN	MC	FM	AP	MA
<i>riparia</i> Hampe				●		●
<i>tamarisci</i> (L.) Dumort.	○	●	●	○		●
Gongylanthus Nees (Southbyaceae)						
<i>ericetorum</i> (Raddi) Nees		●				●
Gymnocolea (Dumort.) Dumort. (Anastrophyllaceae)						
<i>inflata</i> (Huds.) Dumort. subsp. <i>inflata</i>					○	○
Jungermannia L. (Jungermanniaceae)						
<i>atrovirens</i> Dumort.			●		●	●
Lejeunea Lib. (Lejeuneaceae)						
<i>cavifolia</i> (Ehrh.) Lindb.		●	●		●	●
Liochlaena Nees (Jungermanniaceae)						
<i>lanceolata</i> Nees					○	○
Lophocolea (Dumort.) Dumort. (Lophocoleaceae)						
<i>bidentata</i> (L.) Dumort.	○	●	●	○	●	●
<i>heterophylla</i> (Schrud.) Dumort. subsp. <i>heterophylla</i>		●	●	●		●
<i>minor</i> Nees		●	●	●	●	●
Lophozia Konstant. & Vilnet (Lophoziaaceae)						
<i>excisa</i> (Dicks.) Konstant. & Vilnet var. <i>excisa</i>					●	●
Lunularia Adans. (Lunulariaceae)						
<i>cruciata</i> (L.) Dumort. ex Lindb. subsp. <i>cruciata</i>	○	●	●		●	●
Marchantia L. (Marchantiaceae)						
<i>polymorpha</i> L. subsp. <i>ruderalis</i> Bischl. & Boissel.-Dub.	○	●		●		●
<i>quadrata</i> (Scop.) subsp. <i>quadrata</i>		○	●			●
Marsupella Dumort. (Gymnomitriaceae)						
<i>emarginata</i> (Ehrh.) Dumort.					●	●
Mesoptychia (Lindb.) A.Evans (Jungermanniaceae)						
<i>bantriensis</i> (Hook.) L.Söderstr. & Váňa subsp. <i>bantriensis</i>					●	●
<i>turbinata</i> (Raddi) L.Söderstr. & Váňa		●	●		●	●
Metzgeria Raddi (Metzgeriaceae)						
<i>furcata</i> (L.) Corda	○	●	●	●	●	●
Nowellia Mitt. (Cephaloziaaceae)						
<i>curvifolia</i> (Dicks.) Mitt.					○	○
Pedinophyllum Lindb. ex Nordst. (Plagiochilaceae)						
<i>interruptum</i> (Nees) Kaal.				●	○	●
Pellia Raddi (Pelliaceae)						
<i>epiphylla</i> (L.) Corda subsp. <i>epiphylla</i>	○		●	●		●
Phymatoceros Stotler (Phymatocerotaceae)						
<i>bulbiculosus</i> (Brot.) Stotler, W.T.Doyle & Crand.-Stotl.						○
Plagiochila (Dumort.) Dumort. (Plagiochilaceae)						
<i>asplenioides</i> (L.) Dumort.	○	○		○	○	○
<i>porelloides</i> (Torr. ex Nees) Lindenb. var. <i>porelloides</i>		●	●	●	●	●

	PU	AN	MC	FM	AP	MA
Porella L. (Porellaceae)						
<i>arboris-vitae</i> (With.) Grolle subsp. <i>arboris-vitae</i>			●	○	●	●
<i>cordaeana</i> (Huebener) Moore			●	●		●
<i>obtusata</i> (Taylor) Trevis.			●			●
<i>platyphylla</i> (L.) Pfeiff.	○	●	●	○	●	●
Radula Dumort. (Radulaceae)						
<i>complanata</i> (L.) Dumort.	○	●	●	●	●	●
<i>lindenbergiana</i> Gottsche ex C.Hartm.		●	●	●		●
Reboulia Raddi (Aytoniaceae)						
<i>hemisphaerica</i> (L.) Raddi subsp. <i>hemisphaerica</i>			●	○		●
Riccia L. (Ricciaceae)						
<i>ciliata</i> Hoffm.						○
<i>fluitans</i> L.			●			●
<i>glauca</i> L. var. <i>glauca</i>					○	○
Scapania (Dumort.) Dumort. (Scapaniaceae)						
<i>aspera</i> M.Bernet & Bernet			●	●	●	●
<i>calcicola</i> (Arnell & J.Perss.) Ingham			●			●
<i>compacta</i> (Roth) Dumort.				○		○
<i>nemorea</i> (L.) Grolle			●	○	●	●
<i>undulata</i> (L.) Dumort.			●			●
Solenostoma Mitt. (Solenostomataceae)						
<i>gracillimum</i> (Sm.) R.M.Schust.					●	●
<i>hyalinum</i> (Lyell) Mitt.				○	●	●
Southbya Spruce (Southbyaceae)						
<i>nigrella</i> (De Not.) Henriq.		●				●
<i>tophacea</i> (Spruce) Spruce		●	●	●	●	●
Sphaerocarpos Boehm. (Sphaerocarpaceae)						
<i>michelii</i> Bellardi			●			●
Sphenolobus (Lindb.) Berggr. (Anastrophyllaceae)						
<i>minutus</i> (Schreb. ex D.Crantz) Berggr.					○	○
Targionia L. (Targioniaceae)						
<i>hypophylla</i> L. subsp. <i>hypophylla</i>					○	○
Trichocolea Dumort. (Trichocoleaceae)						
<i>tomentella</i> (Ehrh.) Dumort.				○		○
Trilophozia (R.M.Schust.) Bakalin (Lophoziaaceae)						
<i>quinquedentata</i> (Huds.) Bakalin var. <i>quinquedentata</i>	○				○	○

Tabella di sintesi

MUSCHI

Tabella 2. Sintesi della distribuzione dei muschi nelle diverse province. PU = Pesaro-Urbino; AN = Ancona; MC = Macerata; FM = Fermo; AP = Ascoli Piceno; MA = Marche; ○ = Segnalazione fino al 1980; (○) = Segnalazione fino al 1980 dubbia; ● = Segnalazione successiva al 1980; (●) = Segnalazione successiva al 1980 dubbia

	PU	AN	MC	FM	AP	MA
Abietinella Müll.Hal. (Thuidiaceae)						
<i>abietina</i> (Hedw.) M.Fleisch. var. <i>abietina</i>	○		●	○		●
Alleniella S.Olsson, Enroth & D.Quandt (Neckeraceae)						
<i>besseri</i> (Lobarz.) S.Olsson, Enroth & D.Quandt			●	●		●
<i>complanata</i> (Hedw.) S.Olsson, Enroth & D.Quandt	○	●	●	○	●	●
Aloina Kindb. (Pottiaceae)						
<i>aloides</i> (Koch ex Schultz) Kindb.		●	●			●
<i>ambigua</i> (Bruch & Schimp.) Limpr.	○	●				●
<i>rigida</i> (Hedw.) Limpr.	○	●	●			●
Amblystegium Schimp. (Amblystegiaceae)						
<i>serpens</i> (Hedw.) Schimp.		●	●	○	○	●
Anomobryum Schimp. (Bryaceae)						
<i>julaceum</i> (Schrab. ex P.Gaertn., E.Mey & Scherb.) Schimp.		○			●	●
Anomodon Hook. & Taylor (Anomodontaceae)						
<i>longifolius</i> (Schleich. ex Brid.) Hartm.			●			●
<i>viticulosus</i> (Hedw.) Hook. & Taylor	○	●	●	○	●	●
Antitrichia Brid. (Antitrichiaceae)						
<i>curtipendula</i> (Hedw.) Brid.			●			●
Archidium Brid. (Archidiaceae)						
<i>alternifolium</i> (Hedw.) Mitt.			●			●
Atrichum P.Beauv. (Polytrichaceae)						
<i>angustatum</i> (Brid.) Bruch & Schimp.			○			○
<i>undulatum</i> (Hedw.) P.Beauv.	○	○	●	○	●	●
Aulacomnium Schwägr. (Aulacomniaceae)						
<i>palustre</i> (Hedw.) Schwägr.			●			●
Barbula Hedw. (Pottiaceae)						
<i>unguiculata</i> Hedw.	○	●	●	○	●	●
Bartramia Hedw. (Bartramiaceae)						
<i>aprica</i> Müll.Hal.		○				○
<i>halleriana</i> Hedw.					●	●
<i>ithyphylla</i> Brid.					●	●
<i>pomiformis</i> Hedw.	○				●	●
Brachythecium Ignatov & Huttunen (Brachytheciaceae)						
<i>velutinum</i> (Hedw.) Ignatov & Huttunen	○	●	●		●	●

	PU	AN	MC	FM	AP	MA
Brachythecium Schimp. (Brachytheciaceae)						
<i>albicans</i> (Hedw.) Schimp.			●			●
<i>campestre</i> (Müll.Hal.) Schimp.		●	●			●
<i>glareosum</i> (Bruch ex Spruce) Schimp.	○		●		●	●
<i>rivulare</i> Schimp.		●	●	●		●
<i>rutabulum</i> (Hedw.) Schimp. var. <i>rutabulum</i>	○	●	●	○	●	●
<i>salebrosum</i> (Hoffm. ex F.Weber & D.Mohr) Schimp.	○	●	●		●	●
<i>tommasinii</i> (Sendtn. ex Boulay) Ignatov & Huttunen		●	●			●
Bryoerythrophyllum P.C.Chen (Pottiaceae)						
<i>recurvirostrum</i> (Hedw.) P.C.Chen	○		●		●	●
Bryum Hedw. (Bryaceae)						
<i>argenteum</i> Hedw.	○	●	●		●	●
<i>canariense</i> Brid.		●	●			●
<i>dichotomum</i> Hedw.		●	●			●
<i>geminiparum</i> De Not.			●			●
<i>radiculosum</i> Brid.		●	●			●
<i>runderale</i> Crundw. & Nyholm		●	●			●
<i>versicolor</i> A.Braun ex Bruch & Schimp.		●	●			●
Buckia D.Rios, M.T.Gallego & J.Guerra (Pylaisiaceae)						
<i>vaucheri</i> (Lesq.) D.Rios, M.T.Gallego & J.Guerra			●			●
Callicladium H.A.Crum (Callicladiaceae)						
<i>imponens</i> (Hedw.) Hedenäs, Schlesak & D.Quandt		○	●			●
Calliergonella Loeske (Pylaisiaceae)						
<i>cuspidata</i> (Hedw.) Loeske	○	●	●	○		●
Campyliadelphus (Kindb.) R.S.Chopra (Amblystegiaceae)						
<i>chrysophyllus</i> (Brid.) R.S.Chopra		●	●		●	●
Campylium (Kindb.) R.S.Chopra (Amblystegiaceae)						
<i>stellatum</i> (Hedw.) Lange & C.E.O.Jensen			○		●	●
Campylophyllopsis W.R.Buck (Amblystegiaceae)						
<i>calcareo</i> (Crundw. & Nyholm) Ochyra		●	●		●	●
<i>sommerfeltii</i> (Myrin) Ochyra	○		○			○
Campylophyllum (Schimp.) M.Fleisch. (Amblystegiaceae)						
<i>halleri</i> (Hedw.) M.Fleisch.	○					○
Campylopus Brid. (Leucobryaceae)						
<i>subulatus</i> Schimp. ex Milde			●			●
Ceratodon Brid. (Ditrichaceae)						
<i>conicus</i> (Hampe) Lindb.			●			●
<i>purpureus</i> (Hedw.) Brid. subsp. <i>purpureus</i>	●	○	●		○	●
Chenia R.H.Zander (Pottiaceae)						
<i>leptophylla</i> (Müll.Hal.) R.H.Zander		●	●			●
Cinclidotus P.Beauv. (Pottiaceae)						
<i>aquaticus</i> (Hedw.) Bruch & Schimp.	○					○
<i>fontinaloides</i> (Hedw.) P.Beauv.			●		●	●
<i>riparius</i> (Host ex Brid.) Arn.			○		●	●

	PU	AN	MC	FM	AP	MA
<i>Cirriphyllum</i> Grout (Brachytheciaceae)						
<i>crassinervium</i> (Taylor) Loeske & M.Fleisch.		•	•	•	•	•
<i>Claopodium</i> (Lesq. & James) Renauld & Cardot (Leskeaceae)						
<i>rostratum</i> (Hedw.) Ignatov				•		•
<i>Climacium</i> F.Weber & D.Mohr (Climaciaceae)						
<i>dendroides</i> (Hedw.) F.Weber & D.Mohr				•		•
<i>Codonoblepharon</i> Schwägr. (Orthotrichaceae)						
<i>forsteri</i> (Dicks.) Goffinet		•				•
<i>Cratoneuron</i> (Sull.) Spruce (Amblystegiaceae)						
<i>filicinum</i> (Hedw.) Spruce	○	•	•		○	•
<i>Crossidium</i> Jur. (Pottiaceae)						
<i>squamiferum</i> (Viv.) Jur. var. <i>squamiferum</i>	○	○	•			•
<i>Cryphaea</i> D.Mohr (Cryphaeaceae)						
<i>heteromalla</i> (Hedw.) D.Mohr		○				○
<i>Ctenidium</i> (Schimp.) Mitt. (Myuriaceae)						
<i>molluscum</i> (Hedw.) Mitt.	○	•	•	•	•	•
<i>Cynodontium</i> Bruch & Schimp. (Rhabdoweisiaceae)						
<i>tenellum</i> (Schimp.) Limpr.				•		•
<i>Dialytrichia</i> (Schimp.) Limpr. (Pottiaceae)						
<i>mucronata</i> (Brid.) Broth.			•			•
<i>Dichodontium</i> Schimp. (Aongstroemiaceae)						
<i>pellucidum</i> (Hedw.) Schimp.				•		•
<i>Dicranella</i> (Müll.Hal.) Schimp. (Dicranellaceae)						
<i>heteromalla</i> (Hedw.) Schimp.	○		•			•
<i>howei</i> Renauld & Cardot		•	•			•
<i>subulata</i> (Hedw.) Schimp.			•			•
<i>varia</i> (Hedw.) Schimp.	○	•	•	•		•
<i>Dicranum</i> Hedw. (Dicranaceae)						
<i>scoparium</i> Hedw.	○	•	•	○	•	•
<i>tauricum</i> Sapjegin					•	•
<i>Didymodon</i> Hedw. (Pottiaceae)						
<i>acutus</i> (Brid.) K.Saito	○	•	•			•
<i>rigidulus</i> Hedw.		•	•	•		•
<i>Distichium</i> Bruch & Schimp. (Distichiaceae)						
<i>capillaceum</i> (Hedw.) Bruch & Schimp.			•	○	•	•
<i>Ditrichum</i> Timm ex Hampe (Ditrichaceae)						
<i>heteromallum</i> (Hedw.) E.Britton		•	•		•	•
<i>pallidum</i> (Hedw.) Hampe		•	•			•
<i>pusillum</i> (Hedw.) Hampe			○			○
<i>subulatum</i> Hampe		•	•			•
<i>Drepanocladus</i> (Müll.Hal.) G.Roth (Amblystegiaceae)						
<i>aduncus</i> (Hedw.) Warnst.	○		•			•

	PU	AN	MC	FM	AP	MA
<i>Encalypta</i> Hedw. (Encalyptaceae)						
<i>ciliata</i> Hedw.			•		•	•
<i>streptocarpa</i> Hedw.		○	•	•	•	•
<i>vulgaris</i> Hedw.	○					○
<i>Entosthodon</i> Schwägr. (Funariaceae)						
<i>muhlenbergii</i> (Turner) Fife		○	•			•
<i>pulchellus</i> (H.Philib.) Brugués			•			•
<i>Ephemerum</i> Hampe (Pottiaceae)						
<i>crassinervium</i> (Schwägr.) Hampe subsp. <i>sessile</i> (Bruch) Holyoak			•			•
<i>Eucladium</i> Bruch & Schimp. (Pottiaceae)						
<i>verticillatum</i> (With.) Bruch & Schimp.		•	•	•	•	•
<i>Eurhynchiastrum</i> Ignatov & Huttunen (Brachytheciaceae)						
<i>pulchellum</i> (Hedw.) Ignatov & Huttunen		•	•		•	•
<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		•	•			•
<i>Fissidens</i> Hedw. (Fissidentaceae)						
<i>adianthoides</i> Hedw.		•		○		•
<i>bryoides</i> Hedw. var. <i>bryoides</i>		•	•	•		•
<i>crassipes</i> Wilson ex Bruch & Schimp. subsp. <i>crassipes</i>			•			•
<i>crispus</i> Mont.			•			•
<i>dubius</i> P.Beauv. var. <i>dubius</i>	○		•	•	•	•
<i>exilis</i> Hedw.		•	•			•
<i>incurvus</i> Starke ex Röhl.	○	•	•			•
<i>polyphyllus</i> Wilson ex Bruch & Schimp.			•			•
<i>pusillus</i> (Wilson) Milde		•	•			•
<i>rivularis</i> (Spruce) Schimp.			•			•
<i>rufulus</i> Bruch & Schimp.			•			•
<i>serrulatus</i> Brid.		•	•		•	•
<i>taxifolius</i> Hedw.		•	•	○	•	•
<i>viridulus</i> (Sw.) Wahlenb.		•	•		•	•
<i>Flexitrichum</i> Ignatov & Fedosov (Flexitrichaceae)						
<i>flexicaule</i> (Schwägr.) Ignatov & Fedosov			•		•	•
<i>gracile</i> (Mitt.) Ignatov & Fedosov			•	•		•
<i>Fontinalis</i> Hedw. (Fontinalaceae)						
<i>antipyretica</i> Hedw. subsp. <i>antipyretica</i>	○		•			•
subsp. <i>gracilis</i> (Lindb.) Schimp.			○			○
<i>squamosa</i> Hedw.	○				•	•
<i>Funaria</i> Schwägr. (Funariaceae)						
<i>hygrometrica</i> Hedw.	○	•	•	○	•	•
<i>Geheebia</i> Schimp. (Pottiaceae)						
<i>fallax</i> (Hedw.) R.H.Zander	○	•	•	•		•

	PU	AN	MC	FM	AP	MA
<i>ferruginea</i> (Schimp. ex Besch.) R.H.Zander			•			•
<i>lurida</i> (Hornsch.) J.A.Jiménez & M.J.Cano		•	•	•		•
<i>siccula</i> (M.J.Cano, Ros, García-Zamora & J.Guerra) J.A.Jiménez & M.J.Cano		•				•
<i>tophacea</i> (Brid.) R.H.Zander	○	•	•		•	•
Grimmia Hedw. (Grimmiaceae)						
<i>crinita</i> Brid.			•			•
<i>laevigata</i> (Brid.) Brid.		○				○
<i>lisae</i> De Not.			•		○	•
<i>orbicularis</i> Bruch ex Wilson	○	○	•			•
<i>pulvinata</i> (Hedw.) Sm.	○	•	•	○		•
<i>trichophylla</i> Grev.		•	•		•	•
Gymnostomum Nees & Hornsch. (Pottiaceae)						
<i>aeruginosum</i> Sm. var. <i>aeruginosum</i>			•	•		•
<i>calcareum</i> Nees & Hornsch. var. <i>calcareum</i>		•	○	•		•
Gyroweisia Schimp. (Pottiaceae)						
<i>reflexa</i> (Brid.) Schimp.					•	•
<i>tenuis</i> (Hedw.) Schimp.		•	•		•	•
Habrodon Schimp. (Habrodontaceae)						
<i>perpusillus</i> (De Not.) Lindb.		•	•			•
Hedwigia P.Beauv. (Hedwigiaceae)						
<i>ciliata</i> (Hedw.) P.Beauv.	○					○
Herzogiella Broth. (Plagiotheciaceae)						
<i>seligeri</i> (Brid.) Z.Iwats.			•			•
Heterocradiella Ignatov & Fedosov (Heterocradiellaceae)						
<i>dimorpha</i> (Brid.) Ignatov & Fedosov					•	•
Homalia (Brid.) Bruch. & Schimp. (Neckeraceae)						
<i>lusitanica</i> Schimp.		•				•
<i>trichomanoides</i> (Hedw.) Brid.						○
Homalothecium Schimp. (Brachytheciaceae)						
<i>lutescens</i> (Hedw.) H.Rob. var. <i>lutescens</i>	○	•	•		•	•
<i>philippeanum</i> (Spruce) Schimp.	○	○	•			•
<i>sericeum</i> (Hedw.) Schimp.	○	•	•	•	•	•
Husnotiella Cardot (Pottiaceae)						
<i>sinuosa</i> (Mitt.) J.A.Jiménez & M.J.Cano			•		•	•
Hydrogonium (Müll.Hal.) A.Jaeger (Pottiaceae)						
<i>croceum</i> (Brid.) Jan Kučera						○
Hygroamblystegium Loeske (Amblystegiaceae)						
<i>fluviatile</i> (Hedw.) Loeske		•				•
<i>humile</i> (P.Beauv.) Vanderp., Goffinet & Hedenäs			•			•
<i>tenax</i> (Hedw.) Jenn.		•	•		•	•
<i>varium</i> (Hedw.) Mönk.		•	•		•	•
Hygrohypnum Lindb. (Amblystegiaceae)						
<i>luridum</i> (Hedw.) Jenn.			○	•	•	•

	PU	AN	MC	FM	AP	MA
<i>Hylocomiadelphus</i> Ochyra & Stebel (Hylocomiaceae)						
<i>triquetrus</i> (Hedw.) Ochyra & Stebel	○	●	●	○	●	●
<i>Hylocomium</i> Schimp. (Hylocomiaceae)						
<i>splendens</i> (Hedw.) Schimp.	○		●		●	●
<i>Hymenoloma</i> Dusén (Hymenolomataceae)						
<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>cupressiforme</i> Hedw. var. <i>cupressiforme</i>	○	●	●	●	●	●
var. <i>filiforme</i> Brid.		●	●			●
var. <i>lacunosum</i> Brid.		●	●		●	●
<i>jutlandicum</i> Holmen & E.Warncke		○	●			●
<i>resupinatum</i> Taylor		●	●		●	●
<i>Imbribryum</i> N.Pedersen (Bryaceae)						
<i>mildeanum</i> (Jur.) J.R.Spence			●			●
<i>Isopterygiopsis</i> Z.Iwats. (Plagiotheciaceae)						
<i>pulchella</i> (Hedw.) Z.Iwats.			●			●
<i>Isothecium</i> Brid. (Lembophyllaceae)						
<i>alopecuroides</i> (Lam. ex Dubois) Isov.		●	●		●	●
<i>myosuroides</i> Brid.			●			●
<i>Kindbergia</i> Ochyra (Brachytheciaceae)						
<i>praelonga</i> (Hedw.) Ochyra	○	●	●	●	●	●
<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 (Neckeraceae)						
<i>smithii</i> (Hedw.) F.Weber & D.Mohr		●	●	○	●	●
<i>Lescuraea</i> Bruch & Schimp. (Pseudoleskeaceae)						
<i>incurvata</i> (Hedw.) E.Lawton			●		●	●
<i>plicata</i> (Schleich. ex F.Weber & D.Mohr) Broth.					●	●
<i>Leskea</i> Hedw. (Leskeaceae)						
<i>polycarpa</i> Hedw.	○		●			●
<i>Leucobryum</i> Hampe (Leucobryaceae)						
<i>glaucum</i> (Hedw.) Ångstr.	○		●			●
<i>Leucodon</i> Schwägr. (Leucodontaceae)						
<i>sciuroides</i> (Hedw.) Schwägr.	●	●	●	○	●	●
<i>Lewinskya</i> F.Lara, Garilleti & Goffinet (Orthotrichaceae)						
<i>affinis</i> (Schr. ex Brid.) F.Lara, Garilleti & Goffinet		●	●	●	●	●
<i>rupestris</i> (Schleich. ex Schwägr.) F.Lara, Garilleti & Goffinet			●		●	●
<i>speciosa</i> (Nees) F.Lara, Garilleti & Goffinet			●		●	●

	PU	AN	MC	FM	AP	MA
<i>striata</i> (Hedw.) F.Lara, Garilleti & Goffinet		●	●			●
<i>Loeskeobryum</i> Broth. (Hylocomiaceae)						
<i>brevirostre</i> (Brid.) M.Fleisch.		○	○	○		○
<i>Microbryum</i> Schimp. (Pottiaceae)						
<i>curvicollum</i> (Hedw.) R.H.Zander						○
<i>davallianum</i> (Sm.) R.H.Zander var. <i>davallianum</i>	○	○	●			●
var. <i>conicum</i> (Schleich. ex Schwägr.) R.H.Zander			●			●
<i>rectum</i> (With.) R.H.Zander						○
<i>starckeanum</i> (Hedw.) R.H.Zander			●			●
<i>Microeurhynchium</i> Ignatov & Vanderp. (Brachytheciaceae)						
<i>pumilum</i> (Wilson) Ignatov & Vanderp.		●	●	●	●	●
<i>Mnium</i> Hedw. (Mniaceae)						
<i>hornum</i> Hedw.	○	●	○		●	●
<i>lycopodioides</i> Schwägr.				●		●
<i>marginatum</i> (Dicks.) P.Beauv. var. <i>marginatum</i>			●		●	●
<i>spinosum</i> (Voit) Schwägr.					●	●
<i>stellare</i> Hedw.			●	●	●	●
<i>thomsonii</i> Schimp.				●		●
<i>Nogopterium</i> Crosby & W.R.Buck (Leucodontaceae)						
<i>gracile</i> (Hedw.) Crosby & W.R.Buck			●			●
<i>Nyholmiella</i> Holmen & E.Warncke (Orthotrichaceae)						
<i>obtusifolia</i> (Brid.) Holmen & E.Warncke			●			●
<i>Oncophorus</i> (Brid.) Brid. (Rhabdoweisiaceae)						
<i>virens</i> (Hedw.) Brid.						○
<i>Orthothecium</i> Bruch & Schimp. (Plagiotheciaceae)						
<i>intricatum</i> (Hartm.) Schimp.			●			●
<i>rufescens</i> (Dicks. ex Brid.) Schimp.			●	●		●
<i>Orthotrichum</i> Hedw. (Orthotrichaceae)						
<i>anomalum</i> Hedw.	○	●	●	●		●
<i>cupulatum</i> Brid. var. <i>cupulatum</i>	○		●	●	●	●
<i>diaphanum</i> Brid.	○	●	●		●	●
<i>pallens</i> Bruch ex Brid.			●			●
<i>philibertii</i> Venturi	○		●			●
<i>pumilum</i> Sw. ex anon.			●			●
<i>schimperii</i> Hammar			●			●
<i>stramineum</i> Hornsch. ex Brid.		●	●			●
<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>Palustriella</i> Ochyra (Amblystegiaceae)						
<i>commutata</i> (Hedw.) Ochyra	●	●	●	○	●	●
<i>falcata</i> (Brid.) Hedenäs		●	●	●	●	●
<i>Paraleucobryum</i> (Limpr.) Loeske (Dicranaceae)						
<i>longifolium</i> (Hedw.) Loeske					●	●

	PU	AN	MC	FM	AP	MA
<i>Philonotis</i> Brid. (Bartramiaceae)						
<i>calcareo</i> (Bruch & Schimp.) Schimp.			●	●	●	●
<i>capillaris</i> Lindb.					●	●
<i>fontana</i> (Hedw.) Brid.	○		○	●		●
<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>medium</i> (Bruch & Schimp.) T.J.Kop.		●	●		●	●
<i>rostratum</i> (Schrud.) T.J.Kop.		●	●	●	●	●
<i>undulatum</i> (Hedw.) T.J.Kop. var. <i>undulatum</i>	○	●	●	●	●	●
<i>Plagiopus</i> Brid. (Bartramiaceae)						
<i>oederianus</i> (Sw.) H.A.Crum & L.E.Anderson var. <i>oederianus</i>	○		●		○	●
<i>Plagiothecium</i> Bruch & Schimp. (Plagiotheciaceae)						
<i>cavifolium</i> (Brid.) Z.Iwats.					●	●
<i>denticulatum</i> (Hedw.) Schimp. var. <i>denticulatum</i>			●			●
<i>laetum</i> Schimp.			●			●
<i>nemorale</i> (Mitt.) A.Jaeger			●			●
<i>Plasteurhynchium</i> M.Fleisch. (Brachytheciaceae)						
<i>meridionale</i> (Schimp.) M.Fleisch.	●	●	●			●
<i>striatulum</i> (Spruce) M.Fleisch.			●	●	●	●
<i>Pleuridium</i> Rabenh. (Ditrichaceae)						
<i>acuminatum</i> Lindb.	○					○
<i>subulatum</i> (Hedw.) Rabenh.	○	○				○
<i>Pleurozium</i> Mitt. (Hylocomiaceae)						
<i>schreberi</i> (Willd. ex Brid.) Mitt.	○	●			●	●
<i>Pogonatum</i> P.Beauv. (Polytrichaceae)						
<i>aloides</i> (Hedw.) P.Beauv.	○	○		○	●	●
<i>urnigerum</i> (Hedw.) P.Beauv.				○	●	●
<i>Pohlia</i> Hedw. (Mniaceae)						
<i>bulbifera</i> (Warnst.) Warnst.			●			●
<i>cruda</i> (Hedw.) Lindb.	○		●		●	●
<i>elongata</i> Hedw. var. <i>elongata</i>		●				●
<i>lescuriana</i> (Sull.) Ochi			●			●
<i>melanodon</i> (Brid.) A.J.Shaw		●	●			●
<i>nutans</i> (Hedw.) Lindb. subsp. <i>nutans</i>			○			○
<i>wahlenbergii</i> (F.Weber & D.Mohr) A.L.Andrews var. <i>wahlenbergii</i>		●	●			●
<i>Polytrichastrum</i> G.L.Sm. (Polytrichaceae)						
<i>alpinum</i> (Hedw.) G.L.Sm.					●	●
<i>Polytrichum</i> Hedw. (Polytrichaceae)						
<i>commune</i> Hedw.	○	●		○		●
<i>formosum</i> Hedw.	○		●	○	●	●
<i>juniperinum</i> Hedw.			●		●	●

	PU	AN	MC	FM	AP	MA
Pottiopsis Blockeel & A.J.E.Sm. (Pottiaceae)						
<i>caespitosa</i> (Brid.) Blockeel & A.J.E.Sm.		●				●
Pseudanomodon (Limpr.) Ignatov & Fedosov (Neckeraceae)						
<i>attenuatus</i> (Hedw.) Ignatov & Fedosov	○	●	○	●		●
Pseudoamblystegium Vanderp. & Hedenäs (Amblystegiaceae)						
<i>subtile</i> (Hedw.) Vanderp. & Hedenäs			○			○
Pseudocampylium Vanderp. & Hedenäs (Amblystegiaceae)						
<i>radicale</i> (P.Beauv.) Vanderp. & Hedenäs			●			●
Pseudocrossidium R.S.Williams (Pottiaceae)						
<i>hornschuchianum</i> (Schultz) R.H.Zander		●	●			●
<i>revolutum</i> (Brid.) R.H.Zander		●	●			●
Pseudoleskeella Kindb. (Pseudoleskeellaceae)						
<i>catenulata</i> (Brid. ex Schrad.) Kindb.			●	●	●	●
<i>nervosa</i> (Brid.) Nyholm		●	●	●	●	●
Pseudoscleropodium (Limpr.) M.Fleisch. (Brachytheciaceae)						
<i>purum</i> (Hedw.) M.Fleisch.	○	●	●	○	●	●
Pterigynandrum Hedw. (Pterigynandraceae)						
<i>filiforme</i> Hedw.	○		●	○	●	●
Ptychomitrium Fürnr. (Ptychomitriaceae)						
<i>polyphyllum</i> (Dicks. ex Sw.) Bruch & Schimp.					●	●
Ptychostomum Hornsch. (Bryaceae)						
<i>capillare</i> (Hedw.) Holyoak & N.Pedersen	○	●	●	●	●	●
<i>compactum</i> Hornsch. var. <i>compactum</i>		●	●			●
<i>creberrimum</i> (Taylor) J.R.Spence & H.P.Ramsay			●			●
<i>donianum</i> (Grev.) Holyoak & N.Pedersen			●			●
<i>elegans</i> (Nees) D.Bell & Holyoak			●			●
<i>imbricatulum</i> (Müll.Hal.) Holyoak & N.Pedersen	○	●	●		●	●
<i>inclinatum</i> (Sw. ex Brid.) J.R.Spence			●			●
<i>intermedium</i> (Brid.) J.R.Spence			○			○
<i>moravicum</i> (Podp.) Ros & Mazimpaka		●	●			●
<i>pallens</i> (Sw. ex anon.) J.R.Spence	○		●		●	●
<i>pallescens</i> (Schleich. ex Schwägr.) J.R.Spence	○		●			●
<i>pseudotriquetrum</i> (Hedw.) J.R.Spence & H.P.Ramsay var. <i>pseudotriquetrum</i>		●	●	●	●	●
<i>rubens</i> (Mitt.) Holyoak & N.Pedersen			●			●
<i>schleicheri</i> (DC.) J.R.Spence ex D.Bell & Holyoak var. <i>schleicheri</i>			○	○	○	○
<i>torquescens</i> (Bruch & Schimp.) Ros & Mazimpaka		●	●			●
<i>turbinatum</i> (Hedw.) J.R.Spence		●	●			●
<i>weigeli</i> (Biehler) J.R.Spence			●			●
Pulviger Plášek, Sawicki & Ochyra (Orthotrichaceae)						
<i>lyellii</i> (Hook. & Taylor) Plášek, Sawicki & Ochyra			●			●
Pylaisia Schimp. (Pylaisiaceae)						
<i>polyantha</i> (Hedw.) Schimp.			●		○	●
Racomitrium Brid. (Grimmiaceae)						
<i>canescens</i> (Hedw.) Brid. subsp. <i>canescens</i>		○	○		○	○
<i>ericoides</i> (Brid.) Brid.			○			○
<i>sudeticum</i> (Funck) Bruch & Schimp.					●	●

	PU	AN	MC	FM	AP	MA
Rhabdoweisia Bruch & Schimp. (Rhabdoweisiaceae)						
<i>fugax</i> (Hedw.) Bruch & Schimp.	○					○
Rhizomnium (Broth.) T.J.Kop. (Mniaceae)						
<i>punctatum</i> (Hedw.) T.J.Kop. var. <i>punctatum</i>	○		○		●	●
Rhynchostegiella (Schimp.) Limpr. (Brachytheciaceae)						
<i>curviseta</i> (Brid.) Lindb.			●			●
<i>litorea</i> (De Not.) Limpr.			●			●
<i>tenella</i> (Dicks.) Limpr.		●	●		●	●
Rhynchostegium Bruch & Schimp. (Brachytheciaceae)						
<i>confertum</i> (Dicks.) Schimp.	○	●	●	○	●	●
<i>megalopolitanum</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.			○			○
Rhytidiadelphus (Limpr.) Warnst. (Hylocomiaceae)						
<i>loreus</i> (Hedw.) Warnst.	○					○
<i>squarrosus</i> (Hedw.) Warnst.			○			○
Sanionia Loeske (Scorpidiaceae)						
<i>uncinata</i> (Hedw.) Loeske	○					○
Sarmentypnum Tuom. & T.J.Kop. (Calliergonaceae)						
<i>sarmentosum</i> (Wahlenb.) Tuom. & T.J.Kop.				●		●
Schistidium Bruch & Schimp. (Grimmiaceae)						
<i>apocarpum</i> (Hedw.) Bruch & Schimp.	(○)	(●)	●	●	●	●
<i>atrofusum</i> (Schimp.) Limpr.					●	●
<i>brunnescens</i> Limpr. subsp. <i>brunnescens</i>			●			●
<i>confertum</i> (Funk) Bruch & Schimp.			●			●
<i>crassipilum</i> H.H.Blom		●	●	●	●	●
<i>helveticum</i> (Schkuhr) Deguchi			●			●
Sciuro-hypnum (Hampe) Hampe (Brachytheciaceae)						
<i>populeum</i> (Hedw.) Ignatov & Huttunen	○			○	○	○
<i>starkei</i> (Brid.) Ignatov & Huttunen	○		●			●
Scleropodium Bruch & Schimp. (Brachytheciaceae)						
<i>cespitans</i> (Wilson ex Müll.Hal.) L.F.Koch			●			●
<i>touretii</i> (Brid.) L.F.Koch		●	●		●	●
Scorpidium (Schimp.) Limpr. (Scorpidiaceae)						
<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>acutifolia</i> Lindb.			●			●
<i>calcareae</i> (Hedw.) Bruch & Schimp.					●	●
<i>pusilla</i> (Hedw.) Bruch & Schimp.		●			●	●
<i>trifaria</i> (Brid.) Lindb. var. <i>trifaria</i>				●		●

	PU	AN	MC	FM	AP	MA
Sematophyllum Mitt. (Sematophyllaceae)						
<i>substrumulosum</i> (Hampe) E.Britton		•				•
Serpoleskea (Limpr.) Loeske (Amblystegiaceae)						
<i>confervoides</i> (Brid.) Schimp.		•				•
Splachnum Hedw. (Splachnaceae)						
<i>sphaericum</i> Hedw.						○
Streblotrichum P.Beauv. (Pottiaceae)						
<i>convolutum</i> (Hedw.) P.Beauv. var. <i>convolutum</i>		•	•			•
var. <i>commutatum</i> (Jur.) J.J.Amann			•			•
Syntrichia Brid. (Pottiaceae)						
<i>calicicola</i> J.J.Amann		•	•			•
<i>laevipila</i> Brid.	•	•	•			•
<i>latifolia</i> (Bruch ex Hartm.) Huebener			•			•
<i>montana</i> Nees var. <i>montana</i>		•	•		•	•
<i>norvegica</i> F.Weber					•	•
<i>papillosa</i> (Wilson) Jur.		•	•			•
<i>princeps</i> (De Not.) Mitt.		•	•			•
<i>ruraliformis</i> (Besch.) Mans.			•			•
<i>ruralis</i> (Hedw.) F.Weber & D.Mohr var. <i>ruralis</i>	○	•	•	•	•	•
<i>virescens</i> (De Not.) Ochyra	○	•	•			•
Thamnobryum Nieuwl. (Neckeraceae)						
<i>alopecurum</i> (Hedw.) Gangulee		•	•	•	•	•
Thuidium Bruch & Schimp. (Thuidiaceae)						
<i>assimile</i> (Mitt.) A.Jaeger			•	•		•
<i>delicatulum</i> (Hedw.) Schimp.	○		•		•	•
<i>recognitum</i> (Hedw.) Lindb.			○			•
<i>tamariscinum</i> (Hedw.) Schimp.	•	•	•	○	•	•
Timmia Hedw. (Timmiaceae)						
<i>austriaca</i> Hedw.					•	•
Tortella (Müll.Hal.) Limpr. (Pottiaceae)						
<i>densa</i> (Lorentz & Molendo) Crundw. & Nyholm				•		•
<i>flavovirens</i> (Bruch) Broth. var. <i>flavovirens</i>		•				•
<i>humilis</i> (Hedw.) Jenn.		•	•			•
<i>inclinata</i> (R.Hedw.) Limpr.		•	•			•
<i>inflexa</i> (Bruch) Broth.		•	•			•
<i>nitida</i> (Lindb.) Broth.		•	•		•	•
<i>squarrosa</i> (Brid.) Limpr.		•	•			•
<i>tortuosa</i> (Hedw.) Limpr.		•	•	•	•	•
Tortula Hedw. (Pottiaceae)						
<i>acaulon</i> (With.) R.H.Zander var. <i>acaulon</i>	○	•	•			•
var. <i>pilifera</i> (Hedw.) R.H.Zander			•			•
<i>canescens</i> Mont.			•			•
<i>caucasica</i> Broth.	○					○
<i>cuneifolia</i> (Dicks.) Turner		•	•			•
<i>hoppeana</i> (Schultz) Ochyra			○			○
<i>lindbergii</i> Broth.	○	•	•			•
<i>marginata</i> (Bruch & Schimp.) Spruce		○	•			•
<i>muralis</i> Hedw. subsp. <i>muralis</i> var. <i>muralis</i>	•	•	•		○	•
var. <i>aestiva</i> Hedw.			•			•

	PU	AN	MC	FM	AP	MA
<i>protobryoides</i> R.H.Zander			•			•
<i>subulata</i> Hedw.	○		•	○	•	•
<i>truncata</i> (Hedw.) Mitt.	○				○	○
<i>Trichodon</i> Schimp. (Ditrichaceae)						
<i>cylindricus</i> (Hedw.) Schimp			•			•
<i>Trichostomopsis</i> Cardot (Pottiaceae)						
<i>australasiae</i> (Hook. & Grev.) H.Rob.		•				•
<i>umbrosa</i> (Müll.Hal.) H.Rob.	•					•
<i>Trichostomum</i> Bruch (Pottiaceae)						
<i>brachydontium</i> Bruch		•	•	•	•	•
<i>crispulum</i> Bruch		•	•	•	•	•
<i>herzogii</i> Ros, O.Werner, R.D.Porley		•				•
<i>littorale</i> Mitt.			○			○
<i>Vinealobryum</i> R.H.Zander (Pottiaceae)						
<i>insulanum</i> (De Not.) R.H.Zander		•	•	•		•
<i>vineale</i> (Brid.) R.H.Zander		•	•		•	•
<i>Weissia</i> Hedw. (Pottiaceae)						
<i>brachycarpa</i> (Nees & Hornsch.) Jur.	○	•	•			•
<i>condensa</i> (Voit) Lindb. var. <i>condensa</i>	○	•	•			•
<i>controversa</i> Hedw. var. <i>controversa</i>	○	•	•	○	•	•
var. <i>crispata</i> (Nees & Hornsch.) Nyholm			•			•
var. <i>densifolia</i> (Bruch & Schimp.) Wilson			•			•
<i>longifolia</i> Mitt.		•	•			•
<i>rutilans</i> (Hedw.) Lindb.		•				•
<i>Zygodon</i> Hook. & Taylor (Orthotrichaceae)						
<i>rupestris</i> Schimp. ex Lorentz		•	•	•		•

Tabella di sintesi

BRIOFITE

Tabella 3. Sintesi della distribuzione dei muschi nelle diverse province. PU = Pesaro-Urbino; AN = Ancona; MC = Macerata; FM = Fermo; AP = Ascoli Piceno; MA = Marche.

	PU	AN	MC	FM	AP	MA
ANTOCEROTE ED EPATICHE						
Segnalazioni fino al 1980	16	2	0	12	10	15
Segnalazioni successive al 1980	0	23	35	16	31	54
Totale antocerote ed epatiche	16	25	35	28	41	69
MUSCHI						
Segnalazioni fino al 1980	97	24	25	33	12	39
Segnalazioni successive al 1980	8	152	255	59	128	314
Totale muschi	105	176	280	92	140	353
TOTALE BRIOFITE						
Segnalazioni fino al 1980	113	26	25	45	22	54
Segnalazioni successive al 1980	8	175	290	75	159	368
Totale segnalazioni	121	201	315	120	181	422

Elenco dei sinonimi

ANTOCEROTE ED EPATICHE

- Anthoceros dichotomus* Raddi = *Phymatoceros bulbiculosus* (Brot.) Stotler, W.T.Doyle & Crand.-Stotl.
Aplozia hyalina (Lyell) Dumort. = *Solenostoma hyalinum* (Lyell) Mitt.
Fegatella conica (L.) Corda = *Conocephalum conicum* (L.) Dumort.
Hepatica conica (L.) Lindb. = *Conocephalum conicum* (L.) Dumort.
Jungermannia asplenioides L. = *Plagiochila asplenioides* (L.) Dumort.
Jungermannia bicuspidata L. = *Cephalozia bicuspidata* (L.) Dumort. subsp. *bicuspidata*
Jungermannia bidentata L. = *Lophocolea bidentata* (L.) Dumort.
Jungermannia blasia DC. = *Blasia pusilla* L.
Jungermannia compacta Roth = *Scapania compacta* (Roth) Dumort.
Jungermannia complanata L. = *Radula complanata* (L.) Dumort.
Jungermannia curvifolia Dicks. = *Nowellia curvifolia* (Dicks.) Mitt.
Jungermannia dilatata L. = *Frullania dilatata* (L.) Dumort. subsp. *dilatata*
Jungermannia divaricata Sm. = *Cephaloziella divaricata* (Sm.) Schiffn. var. *divaricata*
Jungermannia endiviifolia Dicks. = *Apopellia endiviifolia* (Dicks.) Nebel & D.Quandt
Jungermannia epiphylla L. = *Pellia epiphylla* (L.) Corda subsp. *epiphylla*
Jungermannia excisa Dicks. = *Lophozia excisa* (Dicks.) Konstant. & Vilnet var. *excisa*
Jungermannia furcata L. = *Metzgeria furcata* (L.) Corda
Jungermannia gracillima Sm. = *Solenostoma gracillimum* (Sm.) R.M.Schust.
Jungermannia hyalina Lyell = *Solenostoma hyalinum* (Lyell) Mitt.
Jungermannia inflata Huds. = *Gymnocolea inflata* (Huds.) Dumort. subsp. *inflata*
Jungermannia interrupta Nees = *Pedinophyllum interruptum* (Nees) Kaal.
Jungermannia laevigata Schrad. = *Porella arboris-vitae* (With.) Grolle subsp. *arboris-vitae*
Jungermannia lanceolata auct. non L. = *Liochlaena lanceolata* Nees
Jungermannia minuta Schreb. = *Sphenolobus minutus* (Schreb. ex D.Crantz) Berggr.
Jungermannia nemorosa L. = *Scapania nemorea* (L.) Grolle
Jungermannia obtusifolia Hook. = *Diplophyllum obtusifolium* (Hook.) Dumort. subsp. *obtusifolium*
Jungermannia platyphylla L. = *Porella platyphylla* (L.) Pfeiff.
Jungermannia polyanthos L. = *Chiloscyphus polyanthos* (L.) Corda var. *polyanthos*
Jungermannia pusilla L. = *Fossombronina pusilla* (L.) Nees
Jungermannia quinquedentata Huds. = *Trilophozia quinquedentata* (Huds.) Bakalin var. *quinquedentata*
Jungermannia serpyllifolia Dicks. = *Lejeunea cavifolia* (Ehrh.) Lindb.
Jungermannia tamarisci L. = *Frullania tamarisci* (L.) Dumort.
Jungermannia tamariscifolia L. = *Frullania tamarisci* (L.) Dumort.
Jungermannia tomentella Ehrh. = *Trichocolea tomentella* (Ehrh.) Dumort.
Leiocolea turbinata (Raddi) H.Buch = *Mesoptychia turbinata* (Raddi) L.Söderstr. & Vána
Lophozia bantriensis (Hook.) Steph. = *Mesoptychia bantriensis* (Hook.) L.Söderstr. & Vána subsp. *bantriensis*
Lophozia excisa (Dicks.) Dumort. = *Lophozia excisa* (Dicks.) Konstant. & Vilnet var. *excisa*
Lophozia lycopodioides (Wallr.) Cogn. = *Barbilophozia lycopodioides* (Wallr.) Loeske
Lophozia turbinata (Raddi) Steph. = *Mesoptychia turbinata* (Raddi) L.Söderstr. & Vána
Lunularia vulgaris Raddi = *Lunularia cruciata* (L.) Dumort. ex Lindb. subsp. *cruciata*
Madotheca laevigata (Schrad.) Dumort. = *Porella arboris-vitae* (With.) Grolle subsp. *arboris-vitae*
Marchantia conica L. = *Conocephalum conicum* (L.) Dumort.
Marchantia cruciata L. = *Lunularia cruciata* (L.) Dumort. ex Lindb. subsp. *cruciata*
Marchantia hemisphaerica L. = *Reboulia hemisphaerica* (L.) Raddi subsp. *hemisphaerica*
Marchantia polymorpha auct. = *Marchantia polymorpha* L. subsp. *ruderalis* Bischl. & Boissel.-Dub.
Nardia hyalina (Lyell) Carrington = *Solenostoma hyalinum* (Lyell) Mitt.
Pellia endiviifolia (Dicks.) Dumort. = *Apopellia endiviifolia* (Dicks.) Nebel & D.Quandt
Pellia fabbronia auct. non Raddi = *Apopellia endiviifolia* (Dicks.) Nebel & D.Quandt
Preissia quadrata (Scop.) Müll.Frib. = *Marchantia quadrata* Scop. subsp. *quadrata*
Riccardia pinguis (L.) Gray = *Aneura pinguis* (L.) Dumort.

Elenco dei sinonimi

MUSCHI

- Acrocladium cuspidatum* (Hedw.) Lindb. = *Calliergonella cuspidata* (Hedw.) Loeske
Amblystegium commutatum (Hedw.) De Not. = *Palustriella commutata* (Hedw.) Ochyra
Amblystegium fluviatile (Hedw.) Schimp. = *Hygroamblystegium fluviatile* (Hedw.) Loeske
Amblystegium irriguum (Hook. & Wilson) Schimp. = *Hygroamblystegium tenax* (Hedw.) Jenn.
Amblystegium irriguum var. *spinifolium* Schimp. = *Hygroamblystegium tenax* (Hedw.) Jenn.
Amblystegium riparium (Hedw.) Schimp. = *Leptodictyum riparium* (Hedw.) Warnst.
Amblystegium saxatile Schimp. = *Pseudocampylium radicale* (P. Beauv.) Vanderp. & Hedenäs
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.
Anacalypta lanceolata (Hedw.) Nees & Hornsch. = *Tortula lindbergii* Broth.
Anomodon attenuatus (Schreb.) Huebener = *Pseudanomodon attenuatus* (Hedw.) Ignatov & Fedosov
Anomodon rostratus (Hedw.) Schimp. = *Claopodium rostratum* (Hedw.) Ignatov
Barbula ambigua Bruch & Schimp. = *Aloina ambigua* (Bruch & Schimp.) Limpr.
Barbula convoluta Hedw. = *Streblotrichum convolutum* (Hedw.) P.Beauv. var. *convolutum*
Barbula convoluta var. *commutata* (Jur.) Husn. = *Streblotrichum convolutum* (Hedw.) P.Beauv. var. *commutatum*
(Jur.) J.J.Amann
Barbula cylindrica (Taylor) Schimp. = *Vinealobryum insulanum* (De Not.) R.H.Zander
Barbula gracilis Schwägr. var. *viridis* (Hook. & Grev.) Brid. = *Didymodon acutus* (Brid.) K.Saito
Barbula lurida (Hornsch.) Lindb. = *Geheebia lurida* (Hornsch.) J.A.Jiménez & M.J.Cano
Barbula membranifolia (Hook.) Schultz = *Crossidium squamiferum* (Viv.) Jur. var. *squamiferum*
Barbula muralis (Hedw.) Crom. = *Tortula muralis* Hedw. subsp. *muralis* var. *muralis*
Barbula paludosa F.Weber & D.Mohr = *Hydrogonium croceum* (Brid.) Jan Kučera
Barbula pulvinata Jur. = *Syntrichia virescens* (De Not.) Ochyra
Barbula ruralis Hedw. = *Syntrichia ruralis* (Hedw.) F.Weber & D.Mohr var. *ruralis*
Barbula subulata (Hedw.) P. Beauv. = *Tortula subulata* Hedw.
Barbula subulata var. *dentata* Boulay = *Tortula subulata* Hedw.
Barbula tophacea (Brid.) Mitt. = *Geheebia tophacea* (Brid.) R.H.Zander
Barbula tortuosa (Hedw.) F.Weber & D.Mohr = *Tortella tortuosa* (Hedw.) Limpr.
Barbula unguiculata var. *fastigiata* (Schultz) Huebener = *Barbula unguiculata* Hedw.
Barbula vinealis Brid. = *Vinealobryum vineale* (Brid.) R.H.Zander
Barbula vinealis subsp. *cylindrica* (Taylor) Podp. = *Vinealobryum insulanum* (De Not.) R.H.Zander
Bartramia oederi Brid. = *Plagiopus oederianus* (Sw.) H.A.Crum & L.E.Anderson var. *oederianus*
Brachythecium ligusticum De Not. = *Brachythecium salebrosum* (Hoffm. ex F.Weber & D.Mohr) Schimp.
Brachythecium populeum (Hedw.) Schimp. = *Sciuro-hypnum populeum* (Hedw.) Ignatov & Huttunen
Brachythecium rutabulum var. *robustum* Schimp. = *Brachythecium rutabulum* (Hedw.) Schimp. var. *rutabulum*
Brachythecium starkei (Brid.) Schimp. = *Sciuro-hypnum starkei* (Brid.) Ignatov & Huttunen
Brachythecium velutinum Hedw. = *Brachytheciastrum velutinum* (Hedw.) Ignatov & Huttunen var. *velutinum*
Bryum algovicum Sendtn. = *Ptychostomum compactum* Hornsch. var. *compactum*
Bryum atropurpureum Bruch & Schimp. = *Bryum dichotomum* Hedw.
Bryum bicolor Dicks. = *Bryum dichotomum* Hedw.
Bryum caespiticium Hedw. = *Ptychostomum imbricatulum* (Müll.Hal.) Holyoak & N.Pedersen
Bryum caespiticium subsp. *comense* (Schimp.) J.J.Amann = *Ptychostomum imbricatulum* (Müll.Hal.) Holyoak & N.Pedersen
Bryum capillare Hedw. = *Ptychostomum capillare* (Hedw.) Holyoak & N.Pedersen
Bryum capillare var. *cuspidatum* Schimp. = *Ptychostomum capillare* (Hedw.) Holyoak & N.Pedersen
Bryum capillare var. *platyloma* (Schwägr.) Schimp. = *Ptychostomum capillare* (Hedw.) Holyoak & N.Pedersen
Bryum capillare var. *rufifolium* (Dixon) Podp. = *Ptychostomum capillare* (Hedw.) Holyoak & N.Pedersen
Bryum capillare var. *triste* (De Not.) Limpr. = *Ptychostomum capillare* (Hedw.) Holyoak & N.Pedersen
Bryum creberrimum Taylor = *Ptychostomum creberrimum* (Taylor) J.R.Spence & H.P.Ramsay
Bryum crudum (Hedw.) Turner = *Pohlia cruda* (Hedw.) Lindb.

Bryum cuspidatum (Hedw.) Crome = *Plagiomnium cuspidatum* (Hedw.) T.J.Kop.
Bryum donianum Grev. = *Ptychostomum donianum* (Grev.) Holyoak & N.Pedersen
Bryum dunense A.J.E.Sm. & H.Whitehouse = *Bryum dichotomum* Hedw.
Bryum elegans Nees = *Ptychostomum elegans* (Nees) D.Bell & Holyoak
Bryum flaccidum auct non. Brid. = *Ptychostomum moravicum* (Podp.) Ros & Mazimpaka
Bryum inclinatum (Sw. ex Brid.) Turton = *Ptychostomum inclinatum* (Sw. ex Brid.) J.R.Spence
Bryum intermedium (Brid.) Blandow = *Ptychostomum intermedium* (Brid.) Blandow
Bryum juliforme (Solms) Schimp. = *Anomobryum julaceum* (Schrad. ex P.Gaertn., E.Mey & Scherb.) Schimp.
Bryum latifolium (Schwägr.) Brid. = *Ptychostomum schleicheri* (DC.) J.R.Spence ex D.Bell & Holyoak var.
schleicheri
Bryum mildeanum Jur. = *Imbribryum mildeanum* (Jur.) J.R.Spence
Bryum obconicum auct. non Hornsch. = *Ptychostomum torquescens* (Bruch & Schimp.) Ros & Mazimpaka
Bryum pallens Sw. = *Ptychostomum pallens* (Sw. ex anon.) J.R.Spence
Bryum pallescens Schleich. ex Schwägr. = *Ptychostomum pallescens* (Schleich. ex Schwägr.) J.R.Spence
Bryum pseudotriquetrum (Hedw.) P. Gaertn. et al. = *Ptychostomum pseudotriquetrum* (Hedw.) J.R.Spence &
H.P.Ramsay var. *pseudotriquetrum*
Bryum rubens Mitt. = *Ptychostomum rubens* (Mitt.) Holyoak & N.Pedersen
Bryum schleicheri DC. = *Ptychostomum schleicheri* (DC.) J.R.Spence ex D.Bell & Holyoak var. *schleicheri*
Bryum subelegans Kindb. = *Ptychostomum pallens* (Sw. ex anon.) J.R.Spence
Bryum torquescens Bruch & Schimp. = *Ptychostomum torquescens* (Bruch & Schimp.) Ros & Mazimpaka
Bryum turbinatum (Hedw.) Turner = *Ptychostomum turbinatum* (Hedw.) J.R.Spence
Bryum undulatum (Hedw.) With. = *Atrichum undulatum* (Hedw.) P.Beauv.
Bryum ventricosum Dicks. = *Ptychostomum pseudotriquetrum* (Hedw.) J.R.Spence & H.P.Ramsay var.
pseudotriquetrum
Bryum weigeli Spreng. = *Ptychostomum weigeli* (Biehler) J.R.Spence
Camptothecium lutescens (Hedw.) Schimp. = *Homalothecium lutescens* (Hedw.) H.Rob. var. *lutescens*
Campylium calcareum Crundw. & Nyholm = *Campylophyllopsis calcarea* (Crundw. & Nyholm) Ochyra
Campylium chrysophyllum (Brid.) Lange = *Campyliadelphus chrysophyllus* (Brid.) R.S.Chopra
Catharina undulata (Hedw.) F.Weber & D.Mohr = *Atrichum undulatum* (Hedw.) P.Beauv.
Cinclidotus mucronatus (Brid.) Machado-Guim. = *Dialytrichia mucronata* (Brid.) Broth.
Cirriphyllum tommasinii (Sendt. ex Boulay) Grout = *Brachythecium tommasinii* (Sendtn. ex Boulay) Ignatov &
Huttunen
Cratoneuron commutatum (Hedw.) G.Roth = *Palustriella commutata* (Hedw.) Ochyra
Cratoneuron commutatum var. *falcatum* (Brid.) Mönk. = *Palustriella falcata* (Brid.) Hedenäs
Cratoneuron filicinum var. *crassinervium* (Renauld) Podp. = *Cratoneuron filicinum* (Hedw.) Spruce
Ctenidium molluscum var. *condensatum* (Schimp.) E.Britton = *Ctenidium molluscum* (Hedw.) Mitt.
Ctenidium molluscum var. *squarrosulum* (Boulay) G.Roth = *Ctenidium molluscum* (Hedw.) Mitt.
Desmatodon latifolius (Hedw.) Brid. = *Tortula hoppeana* (Schultz) Ochyra
Dicranella rubra Lindb. = *Dicranella varia* (Hedw.) Schimp.
Dicranoweisia crispula (Hedw.) Milde = *Hymenoloma crispulum* (Hedw.) Ochyra
Dicranum glaucum Hedw. = *Leucobryum glaucum* (Hedw.) Ångstr.
Dicranum heteromallum Hedw. = *Dicranella heteromalla* (Hedw.) Schimp.
Dicranum pulvinatum (Hedw.) Sw. ex Lag. = *Grimmia pulvinata* (Hedw.) Sm.
Dicranum purpureum Hedw. = *Ceratodon purpureus* (Hedw.) Brid. subsp. *purpureus*
Dicranum sciuroides (Hedw.) P.Gaertn., B.Mey. & Scherb. = *Leucodon sciuroides* (Hedw.) Schwägr.
Didymodon fallax (Hedw.) R.H.Zander = *Geheebia fallax* (Hedw.) R.H.Zander
Didymodon ferrugineus (Schimp. ex Besch.) M.O.Hill = *Geheebia ferruginea* (Schimp. ex Besch.) R.H.Zander
Didymodon insulanus (De Not.) M.O.Hill = *Vinealobryum insulanum* (De Not.) R.H.Zander
Didymodon luridus Hornsch. = *Geheebia lurida* (Hornsch.) J.A.Jiménez & M.J.Cano
Didymodon rubellus Bruch & Schimp. = *Bryoerythrophyllum recurvirostrum* (Hedw.) P.C.Chen
Didymodon sicculus M.J.Cano, Ros, Garcia-Zamora & J.Guerra = *Geheebia siccula* (M.J.Cano, Ros, García-Zamora
& J.Guerra) J.A.Jiménez & M.J.Cano
Didymodon sinuosus (Mitt.) Delogne = *Husnotiella sinuosa* (Mitt.) J.A.Jiménez & M.J.Cano
Didymodon tophaceus (Brid.) Lisa = *Geheebia tophacea* (Brid.) R.H.Zander
Didymodon umbrosus (Müll.Hal.) R.H.Zander = *Trichostomopsis umbrosa* (Müll.Hal.) H.Rob.
Didymodon vinealis (Brid.) R.H.Zander = *Vinealobryum vineale* (Brid.) R.H.Zander

Ditrichum crispatisimum (Müll.Hal.) Paris = *Flexitrichum gracile* (Mitt.) Kunze
Ditrichum cylindricum (Hedw.) Grout = *Trichodon cylindricus* (Hedw.) Schimp.
Ditrichum flexicaule (Schwägr.) Hampe = *Flexitrichum flexicaule* (Schwägr.) Ignatov & Fedosov
Ditrichum gracile (Mitt.) Kunze = *Flexitrichum gracile* (Mitt.) Kunze
Ditrichum tortile (Schrad.) Brockm. = *Ditrichum pusillum* (Hedw.) Hampe
Encalypta contorta Hoppe ex Lindb. = *Encalypta streptocarpa* Hedw.
Ephemerum sessile (Bruch) Müll.Hal. = *Ephemerum crassinervium* (Schwägr.) Hampe subsp. *sessile* (Bruch)
 Holyoak
Eurhynchium crassinervium (Taylor) Schimp. = *Cirriphyllum crassinervium* (Taylor) Loeske & M.Fleisch.
Eurhynchium hians (Hedw.) Sande Lac. = *Oxyrrhynchium hians* (Hedw.) Loeske
Eurhynchium hians var. *rigidum* (Boulay) J.-P.Frahm = *Oxyrrhynchium hians* (Hedw.) Loeske
Eurhynchium meridionale (Schimp.) De Not. = *Plasteurhynchium meridionale* (Schimp.) M.Fleisch.
Eurhynchium praelongum (Hedw.) Schimp. = *Kindbergia praelonga* (Hedw.) Ochyra
Eurhynchium praelongum var. *hians* (Hedw.) Bott. = *Oxyrrhynchium hians* (Hedw.) Loeske
Eurhynchium praelongum var. *rigidum* (Boulay) Husn. = *Oxyrrhynchium hians* (Hedw.) Loeske
Eurhynchium praelongum var. *stokesii* (Turner) Dixon = *Kindbergia praelonga* (Hedw.) Ochyra
Eurhynchium praelongum subsp. *swartzii* (Turn.) Kindb. = *Oxyrrhynchium hians* (Hedw.) Loeske
Eurhynchium pulchellum (Hedw.) Jenn. = *Eurhynchiastrum pulchellum* (Hedw.) Ignatov & Huttunen
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 strigosum (Hoffm. ex F.Weber & D.Mohr) Schimp. = *Eurhynchiastrum pulchellum* (Hedw.) Ignatov & Huttunen
 Huttunen
Fissidens bambergeri Schimp. ex Milde = *Fissidens viridulus* (Sw.) Wahlenb.
Fissidens cristatus Wilson ex Mitt. = *Fissidens dubius* P.Beauv. var. *dubius*
Fissidens decipiens De Not. = *Fissidens dubius* P.Beauv. var. *dubius*
Fissidens exiguus auct. eur. partim non Sull. = *Fissidens viridulus* (Sw.) Wahlenb.
Fissidens incurvus var. *viridulus* (Sw.) Venturi & Bott. = *Fissidens viridulus* (Sw.) Wahlenb.
Fissidens limbatus Sull. = *Fissidens crispus* Mont.
Fissidens minutulus auct. eur. non Sull. = *Fissidens pusillus* (Wilson) Milde
Fissidens viridulus var. *incurvus* (Starke ex Röhl.) Waldh. = *Fissidens incurvus* Starke ex Röhl.
Funaria calcarea Wahlenb. = *Entosthodon muhlenbergii* (Turner) Fife
Funaria hibernica Hook. = *Entosthodon muhlenbergii* (Turner) Fife
Funaria muhlenbergii Turner = *Entosthodon muhlenbergii* (Turner) Fife
Grimmia apocarpa Hedw. = *Schistidium apocarpum* (Hedw.) Bruch & Schimp.
Grimmia leucophaea Grev. = *Grimmia laevigata* (Brid.) Brid.
Grimmia muehlenbeckii Schimp var. *lisae* (De Not.) Bott. = *Grimmia lisae* De Not.
Gymnostomum aquaticum (Hedw.) F.Weber & D.Mohr = *Cinclidotus aquaticus* (Hedw.) Bruch & Schimp.
Gymnostomum ciliatum (Hedw.) Lag., D.García & Clemente = *Hedwigia ciliata* (Hedw.) P.Beauv.
Gymnostomum pyriforme Hedw. = *Physcomitrium pyriforme* (Hedw.) Bruch & Schimp.
Heterocladium dimorphum (Brid.) Schimp. = *Heterocradiella dimorpha* (Brid.) Ignatov & Fedosov
Homalia complanata (Hedw.) De Not. = *Alleniella complanata* (Hedw.) S.Olsson, Enroth & D.Quandt
Homalothecium philippeii (Spruce) Bruch & Schimp. ex Macch. = *Homalothecium philippeanum* (Spruce) Schimp.
Homalothecium sericeum var. *tenue* Schlieph. ex G.Roth = *Homalothecium sericeum* (Hedw.) Schimp.
Hylocomium brevirostre (Brid.) Schimp. = *Loeskeobryum brevirostre* (Brid.) M.Fleisch.
Hylocomium loreum (Hedw.) Schimp. = *Rhytidiadelphus loreus* (Hedw.) Warnst.
Hylocomium purum (Hedw.) De Not. = *Pseudoscleropodium purum* (Hedw.) M.Fleisch.
Hylocomium squarrosum (Hedw.) Schimp. = *Rhytidiadelphus squarrosus* (Hedw.) Warnst.
Hylocomium triquetrum (Hedw.) Schimp. = *Hylocomiadelphus triquetrus* (Hedw.) Ochyra & Stebel
Hypnum abietinum Hedw. = *Abietinella abietina* (Hedw.) M.Fleisch. var. *abietina*
Hypnum aduncum Hedw. = *Drepanocladus aduncus* (Hedw.) Warnst.
Hypnum chrysophyllum Brid. = *Campyliadelphus chrysophyllum* (Brid.) R.S.Chopra
Hypnum commutatum Hedw. = *Palustriella commutata* (Hedw.) Ochyra
Hypnum compressum With. = *Ctenidium molluscum* (Hedw.) Mitt.

Hypnum cupressiforme var. *elatum* Schimp. = *Hypnum cupressiforme* Hedw. var. *lacunosum* Brid.
Hypnum cupressiforme subsp. *ericetorum* Giac. = *Hypnum jutlandicum* Holmen & E.Warncke
Hypnum cupressiforme subsp. *imponens* (Hedw.) Boulay = *Callicladium imponens* (Hedw.) Hedenäs, Schlesak & D.Quandt
Hypnum cupressiforme var. *resupinatum* (Taylor) Schimp. = *Hypnum resupinatum* Taylor
Hypnum cupressiforme var. *tectorum* Brid. = *Hypnum cupressiforme* Hedw. var. *lacunosum* Brid.
Hypnum cupressiforme var. *uncinatum* Boulay = *Hypnum cupressiforme* Hedw. var. *cupressiforme*
Hypnum cupressiforme var. *uncinulatum* Schimp. = *Hypnum cupressiforme* Hedw. var. *cupressiforme*
Hypnum cuspidatum Hedw. = *Calliergonella cuspidata* (Hedw.) Loeske
Hypnum filicinum Hedw. = *Cratoneuron filicinum* (Hedw.) Spruce
Hypnum halleri Hedw. = *Campylophyllum halleri* (Hedw.) M.Fleisch.
Hypnum incurvatum (Hedw.) P.Beauv. = *Lescuraea incurvata* (Hedw.) E.Lawton
Hypnum intricatum Schreb. ex Hedw. = *Brachytheciastrum velutinum* (Hedw.) Ignatov & Huttunen var. *velutinum*
Hypnum irrigatum J.E.Zetterst. = *Palustriella commutata* (Hedw.) Ochyra
Hypnum lacunosum (Brid.) Hoffm. ex Brid. = *Hypnum cupressiforme* Hedw. var. *lacunosum* Brid.
Hypnum lutescens Hedw. = *Homalothecium lutescens* (Hedw.) H.Rob. var. *lutescens*
Hypnum molluscum Hedw. = *Ctenidium molluscum* (Hedw.) Mitt.
Hypnum palustre Huds. ex Brid. = *Hygrohypnum luridum* (Hedw.) Jenn.
Hypnum parietinum L. ex Wahlenb. = *Pleurozium schreberi* (Willd. ex Brid.) Mitt.
Hypnum praelongum Hedw. = *Kindbergia praelonga* (Hedw.) Ochyra
Hypnum proliferum L. ex Brid. = *Hylocomium splendens* (Hedw.) Schimp.
Hypnum purum Hedw. = *Pseudoscleropodium purum* (Hedw.) M.Fleisch.
Hypnum riparium Hedw. = *Leptodictyum riparium* (Hedw.) Warnst.
Hypnum rutabulum Hedw. = *Brachythecium rutabulum* (Hedw.) Schimp. var. *rutabulum*
Hypnum sommerfeltii Myrin = *Campylophyllopsis sommerfeltii* (Myrin) Ochyra
Hypnum stellatum Schreb. ex Hedw. = *Campylium stellatum* (Hedw.) Lange & C.E.O.Jensen
Hypnum triquetrum Hedw. = *Hylocomiadelphus triquetrus* (Hedw.) Ochyra & Stebel
Hypnum uncinatum Hedw. = *Sanionia uncinata* (Hedw.) Loeske
Hypnum vaucheri Lesq. = *Buckia vaucheri* (Lesq.) D.Rios, M.T.Gallego & J.Guerra
Hypnum velutinum Hedw. = *Brachytheciastrum velutinum* (Hedw.) Ignatov & Huttunen var. *velutinum*
Isothecium alopecuroides var. *robustum* (Schimp.) Düll = *Isothecium alopecuroides* (Lam. ex Dubois) Isov.
Isothecium myurum Brid.; *Isothecium viviparum* Lindb. = *Isothecium alopecuroides* (Lam. ex Dubois) Isov.
Leptotrichum flexicaule (Schwägr.) Hampe = *Flexitrichum flexicaule* (Schwägr.) Ignatov & Fedosov
Leptotrichum flexicaule var. *densum* (Bruch & Schimp.) Schimp. = *Flexitrichum flexicaule* (Schwägr.) Ignatov & Fedosov
Leskea attenuata Hedw. = *Pseudanomodon attenuatus* (Hedw.) Ignatov & Fedosov
Leskea complanata Hedw. = *Alleniella complanata* (Hedw.) S.Olsson, Enroth & D.Quandt
Leskea sericea Hedw. = *Homalothecium sericeum* (Hedw.) Schimp.
Leskeella nervosa (Brid.) Loeske = *Pseudoleskeella nervosa* (Brid.) Nyholm
Leucodon sciuroides var. *morensis* (Schwägr.) De Not. = *Leucodon sciuroides* (Hedw.) Schwägr.
Mniobryum albicans (Wahlenb.) Limpr. = *Pohlia wahlenbergii* (F.Weber & D.Mohr) A.L.Andrews var. *wahlenbergii*
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 cuspidatum Hedw. = *Plagiomnium cuspidatum* (Hedw.) T.J.Kop.
Mnium medium Bruch & Schimp. = *Plagiomnium medium* (Bruch & Schimp.) T.J.Kop.
Mnium punctatum Hedw. = *Rhizomnium punctatum* (Hedw.) T.Kop. var. *punctatum*
Mnium rostratum Schrad. = *Plagiomnium rostratum* (Schrad.) T.J.Kop.
Mnium serratum Brid. = *Mnium marginatum* (Dicks.) P.Beauv. var. *marginatum*
Mnium undulatum Hedw. = *Plagiomnium undulatum* (Hedw.) T.J.Kop. var. *undulatum*
Neckera bessereri (Lobarz.) Jur. = *Alleniella bessereri* (Lobarz.) S.Olsson, Enroth & D.Quandt
Neckera complanata (Hedw.) Huebener = *Alleniella complanata* (Hedw.) S.Olsson, Enroth & D.Quandt
Neckera crispa Hedw. = *Exsertotheca crispa* (Hedw.) S.Olsson, Enroth & D.Quandt
Neckera viticulosa Hedw. = *Anomodon viticulosus* (Hedw.) Hook. & Taylor
Oncophorus glaucus (Hedw.) Bruch & Schimp. = *Leucobryum glaucum* (Hedw.) Ångstr.
Orthotrichum affine Schrad. ex Brid. = *Lewinskya affinis* (Schrad. ex Brid.) F.Lara, Garilleti & Goffinet
Orthotrichum fallax Bruch ex Brid. = *Orthotrichum schimperii* Hammar

Orthotrichum lyellii Hook. & Taylor = ***Pulviger*** *lyellii* (Hook. & Taylor) Plášek, Sawicki & Ochrya
Orthotrichum obtusifolium Brid. = ***Nyholmiella obtusifolia*** (Brid.) Holmen & Warncke
Orthotrichum rupestre Schleich. ex Schwägr. = ***Lewinskya rupestris*** (Schleich. ex Schwägr.) F.Lara, Garilleti & Goffinet
Orthotrichum speciosum Nees = ***Lewinskya speciosa*** (Nees) F.Lara, Garilleti & Goffinet
Orthotrichum strangulatum P.Beauv. var. *mucronatum* Venturi = ***Orthotrichum cupulatum*** Brid. var. ***cupulatum***
Orthotrichum striatum Hedw. = ***Lewinskya striata*** (Hedw.) F.Lara, Garilleti & Goffinet
Orthotrichum tenellum var. *decipiens* Venturi = ***Orthotrichum tenellum*** Bruch ex Brid.
Oxyrrhynchium praelongum (Hedw.) Warnst. = ***Kindbergia praelonga*** (Hedw.) Ochrya
Oxyrrhynchium pumilum (Wilson) Loeske = ***Microeurhynchium pumilum*** (Wilson) Ignatov & Vanderp.
Oxyrrhynchium swartzii (Turner) Warnst. = ***Oxyrrhynchium hians*** (Hedw.) Loeske
Phascum acaulon With. = ***Tortula acaulon*** (With.) R.H.Zander var. ***acaulon***
Phascum curvicollum Hedw. = ***Microbryum curvicollum*** (Hedw.) R.H.Zander
Phascum cuspidatum Hedw. = ***Tortula acaulon*** (With.) R.H.Zander var. ***acaulon***
Phascum cuspidatum var. *piliferum* (Hedw.) Hook. & Taylor = ***Tortula acaulon*** (With.) R.H.Zander var. ***pilifera***
(Hedw.) R.H.Zander
Phascum rectum With. = ***Microbryum rectum*** (With.) R.H.Zander
Plagiothecium sylvaticum auct. non (Brid.) Schimp. = ***Plagiothecium nemorale*** (Mitt.) A.Jaeger
Platydictya confervoides (Brid.) H.A. Crum. = ***Serpoleskea confervoides*** (Brid.) Kartt.
Platyhypnidium riparioides (Hedw.) Dixon = ***Rhynchostegium riparioides*** (Hedw.) Cardot
Platyhypnidium rusciforme M.Fleisch. = ***Rhynchostegium riparioides*** (Hedw.) Cardot
Pleuridium alternifolium auct. non (Dicks. ex Hedw.) Brid. = ***Pleuridium subulatum*** (Hedw.) Rabenh.
Pleuridium subulatum (Huds.) Rabenh. non (Hedw.) Rabenh. = ***Pleuridium acuminatum*** Lindb.
Pleurochaete squarrosa (Brid.) Lindb. = ***Tortella squarrosa*** (Brid.) Limpr.
Pohlia delicatula (Hedw.) Grout = ***Pohlia melanodon*** (Brid.) A.J.Shaw
Polytrichum aloides Hedw. = ***Pogonatum aloides*** (Hedw.) P.Beauv.
Polytrichum alpinum Hedw. = ***Polytrichastrum alpinum*** (Hedw.) G.L.Sm.
Polytrichum juniperinum var. *alpinum* Schimp. = ***Polytrichum juniperinum*** Hedw.
Polytrichum undulatum Hedw. = ***Atrichum undulatum*** (Hedw.) P.Beauv.
Pottia bryoides (Dicks.) Mitt. = ***Tortula protobryoides*** R.H.Zander
Pottia davalliana (Sm.) C.E.O. Jensen = ***Microbryum davallianum*** (Sm.) R.H.Zander var. ***davallianum***
Pottia davalliana var. *conica* (Schleich. ex Schwägr.) Podp. = ***Microbryum davallianum*** (Sm.) R.H. Zander var.
conicum (Schleich. ex Schwägr.) R.H.Zander
Pottia intermedia (Turner) Fűrnr. = ***Tortula caucasica*** Broth.
Pottia lanceolata (Hedw.) Müll.Hal. = ***Tortula lindbergii*** Broth.
Pottia minutula (Schwägr.) Hampe = ***Microbryum davallianum*** (Sm.) R.H.Zander var. ***davallianum***
Pottia minutula var. *rufescens* (Schultz) Bruch & Schimp. = ***Microbryum davallianum*** (Sm.) R.H.Zander var.
davallianum
Pottia starckeanae (Hedw.) Müll.Hal. = ***Microbryum starckeanum*** (Hedw.) R.H.Zander
Pottia starckei Lindb. = ***Microbryum starckeanum*** (Hedw.) 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
Pterogonium gracile (Hedw.) Sm. = ***Nogopterium gracile*** (Hedw.) Crosby & W.R.Buck
Pterogonium ornithopodioides (F.Weber & D.Mohr) Lindb. = ***Nogopterium gracile*** (Hedw.) Crosby & W.R.Buck
Racomitrium canescens var. *ericoides* (Brid.) Hampe = ***Racomitrium ericoides*** (Brid.) Brid.
Rhynchostegiella algeriana (Brid. ex P.Beauv.) Warnst. = ***Rhynchostegiella tenella*** (Dicks.) Limpr.
Rhynchostegiella pallidirostris (Brid.) Loeske = ***Microeurhynchium pumilum*** (Wilson) Ignatov & Vanderp.
Rhynchostegiella tenella var. *litorea* (De Not.) P.W.Richards & E.C.Wallace = ***Rhynchostegiella litorea*** (De Not.)
Limpr.
Rhynchostegium circinatum (Bruch) De Not. = ***Scorpiurium circinatum*** (Bruch) M.Fleisch. & Loeske
Rhynchostegium praelongum (Hedw.) De Not. var. *swartzii* (Turner) Venturi & Bott. = ***Oxyrrhynchium hians***
(Hedw.) Loeske
Rhynchostegium pumilum (Wilson) De Not. = ***Microeurhynchium pumilum*** (Wilson) Ignatov & Vanderp.
Rhynchostegium rusciforme (F.W.Weiss ex Brid.) Schimp. = ***Rhynchostegium riparioides*** (Hedw.) Cardot
Rhynchostegium striatum (Hedw.) De Not. = ***Eurhynchium striatum*** (Hedw.) Schimp.

Rhynchostegium tenellum (Dicks.) Schimp. = *Rhynchostegiella tenella* (Dicks.) Limpr.
Rhytidiadelphus triquetrus (Hedw.) Warnst. = *Hylocomiadelphus triquetrus* (Hedw.) Ochyra & Stebel
Schistidium apocarpum subsp. *vulgare* Loeske = *Schistidium apocarpum* (Hedw.) Bruch & Schimp.
Schistidium singarense (Schiffn.) Laz. = *Schistidium helveticum* (Schkuhr) Deguchi
Scleropodium caespitosum Schimp. = *Scleropodium cespitans* (Wilson ex Müll.Hal.) L.F.Koch
Scleropodium illecebrum Schimp. = *Scleropodium touretii* (Brid.) L.F.Koch
Scleropodium purum (Hedw.) Limpr. = *Pseudoscleropodium purum* (Hedw.) M.Fleisch.
Syntrichia intermedia Brid. = *Syntrichia montana* Nees var. *montana*
Syntrichia laevipila var. *laevipilaeformis* (De Not.) J.J.Amann = *Syntrichia laevipila* Brid.
Syntrichia pagorum (Milde) J.J.Amann = *Syntrichia laevipila* Brid.
Thamnium alopecurum (Hedw.) Schimp. = *Thamnobryum alopecurum* (Hedw.) Gangulee
Thuidium abietinum (Hedw.) Schimp. = *Abietinella abietina* (Hedw.) M.Fleisch. var. *abietina*
Thuidium tamariscifolium Lindb. = *Thuidium tamariscinum* (Hedw.) Schimp.
Tortula aciphylla (Bruch & Schimp.) Hartm. = *Syntrichia norvegica* F.Weber
Tortula aloides (Koch ex Schultz) De Not. = *Aloina aloides* (Koch ex Schultz) Kindb.
Tortula ambigua (Bruch & Schimp.) Ångstr. = *Aloina ambigua* (Bruch & Schimp.) Limpr.
Tortula fallax (Hedw.) Schrad. ex Turner = *Geheebia fallax* (Hedw.) R.H.Zander
Tortula gracilis Hook. et Grev. = *Didymodon acutus* (Brid.) K.Saito
Tortula intermedia (Brid.) De Not. = *Syntrichia montana* Nees var. *montana*
Tortula laevipila (Brid.) Schwägr. = *Syntrichia laevipila* Brid.
Tortula laevipilaeformis De Not. = *Syntrichia laevipila* Brid.
Tortula latifolia Bruch ex Hartm. = *Syntrichia latifolia* (Bruch ex Hartm.) Huebener
Tortula muralis var. *incana* (Bruch & Schimp.) Wilson = *Tortula muralis* Hedw. subsp. *muralis* var. *muralis*
Tortula muralis f. *obcordata* (Schimp.) Mönk. = *Tortula muralis* Hedw. subsp. *muralis* var. *muralis*
Tortula papillosa Wilson = *Syntrichia papillosa* (Wilson) Jur.
Tortula rhizophylla (Sakurai) Z.Iwats. & K.Saito = *Chenia leptophylla* (Müll.Hal.) R.H.Zander
Tortula rigida (Hedw.) Schrad. ex Turner = *Aloina rigida* (Hedw.) Limpr.
Tortula ruralis (Hedw.) P.Gaernt, B.Mey. & Schreb. = *Syntrichia ruralis* (Hedw.) F.Weber & D.Mohr var. *ruralis*
Tortula ruralis var. *ruraliformis* (Besch.) De Wild. = *Syntrichia ruraliformis* (Besch.) Mans.
Tortula squamifera (Viv.) De Not. = *Crossidium squamiferum* (Viv.) Jur. var. *squamiferum*
Tortula subulata var. *integrifolia* (Boulay) Brizi = *Tortula subulata* Hedw.
Tortula subulata var. *serrulata* Warnst. = *Tortula subulata* Hedw.
Tortula unguiculata (Hedw.) P.Beauv. = *Barbula unguiculata* Hedw.
Tortula vinealis (Brid.) Spruce = *Vinealobryum vineale* (Brid.) R.H.Zander
Tortula virescens De Not. = *Syntrichia virescens* (De Not.) Ochyra
Trichostomopsis aaronis (Lorentz) S.Agnew & C.C.Towns. = *Trichostomopsis australasiae* (Hook. & Grev.) H.Rob.
Trichostomum brachydontium var. *cuspidatum* (Braithw.) L.I.Savicz = *Trichostomum herzogii* Ros, O.Werner,
R.D.Porley
Trichostomum brachydontium var. *littorale* (Mitt.) C.E.O.Jensen = *Trichostomum littorale* Mitt.
Trichostomum crispulum var. *brevifolium* (Sendtn. ex Müll.Hal.) Bruch & Schimp. = *Trichostomum crispulum* Bruch
Trichostomum crispulum var. *viridulum* (Bruch) Dixon = *Trichostomum crispulum* Bruch
Trichostomum inflexum Bruch = *Tortella inflexa* (Bruch) Broth.
Trichostomum tophaceum Brid. = *Geheebia tophacea* (Brid.) R.H.Zander
Warnstorfia sarmentosa (Wahlenb.) Hedenäs = *Sarmentypnum sarmentosum* (Wahlenb.) Tuom. & T.J.Kop.
Webera albicans (Wahlenb.) Schimp. = *Pohlia wahlenbergii* (F.Weber & D.Mohr) A.L.Andrews var. *wahlenbergii*
Webera carnea Schimp. = *Pohlia melanodon* (Brid.) A.J.Shaw
Webera cruda (Hedw.) Fürnr. = *Pohlia cruda* (Hedw.) Lindb.
Webera nutans Hedw. = *Pohlia nutans* (Hedw.) Lindb. subsp. *nutans*
Weissia anomala (Hedw.) Roth ex G.Gaertn., B.Mey. & Schreb. = *Orthotrichum anomalum* Hedw.
Weissia microstoma (Hedw.) Müll.Hal. = *Weissia brachycarpa* (Nees & Hornsch.) Jur.
Weissia striata Hook. & Taylor = *Rhadoweisia fugax* (Hedw.) Bruch & Schimp.
Weissia tortilis (Schwägr.) Müll.Hal. = *Weissia condensa* (Voit) Lindb. var. *condensa*
Weissia triumphans (De Not.) M.O.Hill = *Pottiopsis caespitosa* (Brid.) Blockeel & A.J.E.Sm.
Weissia viridula Hedw. ex Brid. = *Weissia controversa* Hedw. var. *controversa*
Zygodon baumgartneri Malta = *Zygodon rupestris* Schimp. ex Lorentz
Zygodon forsteri (Dicks.) Mitt. = *Codonoblepharon forsteri* (Dicks.) Goffinet

Bibliografia

- Abu-Saba Lashin G. (1990) Florula briologica dell'alto bacino del Torrente Giano (Marche). *Inform. Bot. Ital.* 22: 51-54.
- Aleffi M. (1991) Flora briologica e qualità dell'aria nella città di Iesi (Marche, Italia centrale). *Arch. Bot. Ital.* 67(3-4): 3-15.
- Aleffi M. (2010) L'associazione Lunularietum cruciatae Giacomini 1951 nella città di Camerino (Marche, Italia Centrale). *Braun-Blanquetia* 46: 101-102.
- Aleffi M., Allegrini M.C., Fuffa X., Muccichini S., Tacchi R. (2005) Briofite e Licheni della Selva di Castelfidardo (Marche). *Quad. Selva Castelfidardo* 1: 1-95.
- Aleffi M., Cogoni A., Poponessi S. (2023) An updated checklist of the bryophytes of Italy, including the Republic of San Marino and Vatican City State. *Plant Biosyst.* 157(6): 1259-1307.
- Aleffi M., Cortini-Pedrotti C., Schumacker R. (1997) Flora briologica dei Monti della Laga (Italia centrale). *Webbia* 52(1): 1-41.
- Aleffi M., Gigli C., Luminari N. (1995) Briofite epifite come bioindicatori dell'inquinamento atmosferico: la valutazione dell'I.A.P. (index of atmospheric purity) in alcune città delle Marche (Italia centrale). *Inform. Bot. Ital.* 27(1): 87-94.
- Aleffi M., Sabovljevic M., Tacchi R. (2003) *Didymodon sicculus* M.J. Cano, Ros, Garcia-Zamora & J. Guerra (Pottiaceae, Musci), new to Italy. *Cryptogamie, Bryologie* 24(1): 49-51.
- Aleffi M., Sabovljevic M., Tacchi R. (2004) Bryoflora of the Monte Conero Regional Park (Marche, Central Italy). *Fl. Medit.* 14: 347-355.
- Aleffi M. & Tacchi R. (1998) Flora briologica della città di San Severino (Marche, Italia centrale). *Arch. Geobot.* 4(2): 201-215.
- Aleffi M., Tacchi R., Cortini-Pedrotti C. (2008) Check-list of the Hornworts, Liverworts and Mosses of Italy. *Bocconea* 22:1-256.
- Aleffi M., Tacchi R., Poponessi S. (2020) New Checklist of the Bryophytes of Italy. *Cryptogamie Bryologie* 41(13):147-195.
- Aleffi M. & Taruschio E. (1996) Flora briologica della città di Treia (Marche, Italia centrale). *Arch. Geobot.* 4(1): 47-58.
- Allegrini M.C. & Vitali N. (1996) Le associazioni muscinali dell'alto corso del fiume Chienti in rapporto alle condizioni ambientali (nuovi reperti per la brioflora delle Marche). *Giorn. Bot. Ital.* 130(1): 339.
- Andreani L. & Cortini Pedrotti C. (1986) Flora briologica della Selva dell'Abbadia di Fiastra nelle Marche (Italia). *Webbia* 39(2): 281-288.
- Arcangeli G. (1887) Sopra alcune crittogame raccolte nel Piceno e nell'Abruzzo. *Atti Soc. Tosc. Sci. Nat. Pisa Mem.* 5: 243-246.
- Ardissone F. (1868) Indicazione di alcune crittogame della Provincia di Pesaro e Urbino. *Bull. Meteorol. Urbino*: 48-52.
- Ardissone F. (1871) Indicazione di alcune crittogame della Provincia di Pesaro e Urbino. II Elenco. *Bull. Meteorol. Urbino*: 1-4.
- Baiocco M., Casavecchia S., Biondi E., Pietracaprina A. (1996) Indagini geobotaniche per il recupero del rimboschimento del Monte Conero (Italia centrale). *Doc. Phytosoc.* XVI: 387-425.
- Baroni E. (1892) Noterelle crittogamiche. *Boll. Soc. Bot. Ital.* 4: 243-245.
- Bellomaria B. (1972) Florula briologica dei castagneti e dei querceti di S. Gregorio di Camerino (Marche). *Arch. Bot. Biogeogr. Ital.* 17: 93-108.
- Bertolani R., Manicardi G.C., Gibertoni D. (1987) Tardigradi della Riserva naturale di Torricchio e dei Monti Sibillini (Marche, Italia). *La Riserva naturale di Torricchio* 7: 15-34.
- Bertolani, R., Guidetti, R., Rebecchi, L. (1994) Ulteriore contributo alla conoscenza dei tardigradi delle Marche e dell'Umbria. *Atti Soc. Tosc. Sci. Nat. Mem. Serie B* 101: 21-34.
- Bertoloni A. (1858-1862) Flora Italica Cryptogama Pars I. Bologna.

- Biondi E. (1986) La vegetazione del Monte Conero (con carta della vegetazione alla scala 1:10.000). Ancona.
- Biondi E. & Ballelli S. (1973) Osservazioni su due rimboschimenti a *Pinus nigra* ssp. *nigra* nella zona di Fabriano (Marche). *Arch. Bot. Biogeogr. Ital.* 18: 163-171.
- Blom H.H. (1996) A revision of the *Schistidium apocarpum* complex in Norway and Sweden. *Bryophytorum Bibliotheca* 49. Berlin-Stuttgart.
- Bodei A. & Brignoli G. (1813) Alcuni cenni sulle produzioni naturali del Dipartimento del Metauro. Urbino.
- Bottini A. (1894) Note di briologia italiana. *Nuovo Giorn. Bot. Ital.* 1: 249-258.
- Bottini A. (1914) Spigolature briologiche N. 3. *Atti Soc. Tosc. Sci. Nat. Pisa Mem.* 23: 37-43.
- Brizi U. (1890) Addenda ad floram italicam. Note di briologia italiana. *Malpighia* 4: 262-282, 350-362.
- Cengia-Sambo M. (1921) Secondo contributo allo studio della flora crittogamica dell'Urbinate. Borgo S. Lorenzo.
- Ceschin S., Minciardi M.R., Spada C.D., Abati S. (2015) Bryophytes of Alpine and Apennine mountain streams: floristic features and ecological notes. *Cryptogamie, Bryologie* 36(3): 267-283.
- Cianficconi F., Todini B., Cortini Pedrotti C. (2005) Italian caddisflies living on mosses: a preliminary note. *11th International Symposium on Trichoptera*, 2003: 91-99. Osaka.
- Cortini Pedrotti C. (1970) Contributo alla flora briologica del fiume Potenza (Marche). *Rivista Idrobiol.* 9: 235-241.
- Cortini Pedrotti C. (1976) Florula briologica della Selva di Castelfidardo (Ancona). *Giorn. Bot. Ital.* 110: 450-451
- Cortini Pedrotti C. (1982) Associations de la classe *Adiantetea* dans quelques grottes de la Gorge de Frasassi. In Pedrotti F. (a cura di) *Guide-Itinéraire Excursion Internationale de Phytosociologie en Italie centrale*, 2-11 juillet 1982, pp. 201-207. Camerino.
- Cortini Pedrotti C. (1982) Associazioni muscinali dell'alto percorso del fiume Nera. In Pedrotti F. (a cura di) *Guide-Itinéraire Excursion Internationale de Phytosociologie en Italie centrale*, 2-11 juillet 1982, pp. 330-331. Camerino.
- Cortini Pedrotti C. (1989) La flore bryologique de la ville de Camerino (Italie centrale). *Braun-Blanquetia* 3: 241-246.
- Cortini Pedrotti C. (1992) Elenco delle briofite epifite presenti nell'Arboretum apenninicum alla data della sua fondazione. *L'Uomo e l'Ambiente* 15: 19.
- Cortini Pedrotti C. & Aleffi M. (1989) A second record of *Tortula rhizophylla* (Sak.) Iwats. et Saito in Italy. *J. Bryol.* 15: 803-805.
- De Notaris G. (1869) Epilogo della Briologia Italiana. Genova.
- Düll R. (1985) *Zygodon* in Europe and Macaronesia with special regard to Central Europe. *Abstracta Botanica* 9 suppl. 2:45-54.
- Fiorini Mazzanti E. (1841) Specimen bryologiae romanae. Roma.
- Francalancia C. & Orsomando E. (1983) Idrofite del Fiume Nera (Bacino del Tevere). *Giorn. Bot. Ital.* 117 Suppl. 1: 125-126.
- Grilli C. (1891) Alcune muscinee ed alcuni licheni marchigiani. *Nuovo Giorn. Bot. Ital.* 23: 508-512.
- Grilli C. (1896) Muscinee in regione picena lectae. *Boll. Soc. Bot. Ital.* 7: 158-166.
- Grolle R. (1968) Monographie der Gattung *Nowellia*. *J. Hattori Bot. Lab.* 31: 20-49.
- Grolle R. (1969) Die Verbreitung von *Pedinophyllum* in Europa. *Herzogia* 1: 105-110.
- Grolle R. (1973) Miscellanea Hepaticologica 131-140. *Herzogia* 3: 75-82.
- Hruška K. (1982) La végétation sinanthropique de Camerino et des ses alentours. In Pedrotti F. (a cura di) *Guide-Itinéraire Excursion Internationale de Phytosociologie en Italie centrale*, 2-11 juillet 1982, pp. 285-304. Camerino.
- Hruška K. (1982) Les chataigneraies dans les environs de Camerino. In Pedrotti F. (a cura di) *Guide-Itinéraire Excursion Internationale de Phytosociologie en Italie centrale*, 2-11 juillet 1982, pp. 310-316. Camerino.
- Hruška K. (1988) I castagneti dei Monti della Laga (Italia centrale). *Braun-Blanquetia* 2: 117-125.
- Hruška K. (1989) Vegetazione spontanea della città di Urbino. *Arch. Bot. Ital.* 65(3-4): 207-221.
- Keissler C. (1923) Schedae ad Kryptogamas exsiccatas editae a Museo Historiae naturalis Vindobonensi.

- Ann. Naturhist. Hofmus.* 36: 74-89.
- Massalongo C. (1904) Censimento delle specie italiane del genere *Madotheca*. *Boll. Soc. Bot. Ital.* 2: 36-40.
- Matteucci D. (1893) Il Monte Nerone e la sua flora. *Boll. Soc. Bot. Ital.* 3: 173-180, 244-256, 547-555.
- Molendo L. (1875) Bayerns Laubmoose. *Jahres-Ber. Naturhist. Vereins Passau* 9: 1-278.
- Orsomando E. (1972) Nuova stazione di abete bianco (*Abies alba* Mill.) sui Monti della Laga nelle Marche. *Arch. Bot. Biogeogr. Ital.* 48: 124-130.
- Pedrotti F. (1982) Les "Piani" di Montelago (Camerino). In Pedrotti F. (a cura di) *Guide-Itinéraire Excursion Internationale de Phytosociologie en Italie centrale*, 2-11 juillet 1982, pp. 242-249. Camerino.
- Pedrotti F. & Cortini Pedrotti C. (1974-1975) Inquadramento fitosociologico e florula muscinale della Selva di Castelfidardo (Ancona). *Atti Ist. Bot. Lab. Crittog. Univ. Pavia* 10: 117-126.
- Pedrotti F. & Cortini Pedrotti C. (1982) La forêt de Castelfidardo (Ancona). In Pedrotti F. (a cura di) *Guide-Itinéraire Excursion Internationale de Phytosociologie en Italie centrale*, 2-11 juillet 1982, pp. 171-172. Camerino.
- Pedrotti F. & Cortini Pedrotti C. (1982) Les "Cariceta" du Pian Perduto de Gualdo. In Pedrotti F. (a cura di) *Guide-Itinéraire Excursion Internationale de Phytosociologie en Italie centrale*, 2-11 juillet 1982, pp. 337-340. Camerino.
- Pedrotti F., Dell'Uomo A., Cortini Pedrotti C. (1969) Fitocenosi reofile del fiume Potenza (Marche). *Giorn. Bot. Ital.* 103: 626.
- Pedrotti F. & Sanesi, G. (1969) Resoconto delle escursioni sull'Appennino Umbro-Marchigiano (25-27 giugno 1968). *Mitt. Ostalp.-Din Pflanzensoz. Arbeitsgem.* 9: 365-388.
- Pedrotti F. & Taffetani F. (1982) La végétation des sources de Pontile et Fiuminata (Camerino). In Pedrotti F. (a cura di) *Guide-Itinéraire Excursion Internationale de Phytosociologie en Italie centrale*, 2-11 juillet 1982, pp. 237-242. Camerino.
- Pospisil V. (1968) Können die Moose *Camptothecium lutescens* (Hedw.) B.S.G., *Entodon orthocarpus* (Brid.) Lindb., *Rhytidium rugosum* (Hedw.) Kindb. und *Thuidium abietinum* (Hedw.) B.S.G. auf dem Gebiet der Tschechoslowakei präglaziale Relikte sein? – *Čas. Morav. Mus. Brně Vědy Přír.* 53: 179-238.
- Rabenhorst L. (1849-1850) Vorläufiger botanischer Bericht über meine Reise durch die östlichen und südlichen Provinzen Italiens im Jahre 1847. *Flora* 1849, 25: 385-399, 26: 434-444; 1850, 20: 305-313, 21: 322-325, 22: 338-349, 23: 355-363, 24: 372-383, 25: 390-399.
- Ravera S., Puglisi M., Vizzini A., Totti C., Aleffi M., Barberis G., Benesperi R., von Brackel W., Dagnino D., De Giuseppe A.B., et al. (2019) Notulae to the Italian flora of algae, bryophytes, fungi and lichens: 7. *Italian Botanist* 7:69–91.
- Rivieccio G., Aleffi M., Angiolini C., Bagella B., Bazan G., Bonini F., Caria M.C., Casavecchia S., Castello M., Dagnino D., de Francesco M.C., Farris E., Fanfarillo E., Fiaschi T., Forte L., Gianguzzi L., Landucci F., Maneli F., Mantino F., Mariotti M., Pirone G., Poldini L., Poponessi S., Praleskouskaya S., Stanisci A., Tomaselli V., Tozzi F.P., Turcato C., Venanzoni R., Gigante D. (2021) New national and regional Annex I Habitat records: from #26 to #36. *Plant Sociology* 58(2): 77-98.
- Tacchi R., Cortini Pedrotti C., Aleffi M. (2006) Flora briologica delle Riserva naturale "Montagna di Torricchio". *La Riserva naturale di Torricchio* 12: 25-59.
- Tacchi R., Miserere L., Aleffi M. (2009) Ecological aspects of the bryoflora of some ravines of the Umbro-Marchegian Apennines. *Plant Biosyst.* 143 Supplement: S88-96.
- Taffetani F. (1980) Una nuova stazione di *Riccia fluitans* L. nelle Marche. *Arch. Bot. Biogeogr. Ital.* 56: 161-168.
- Taffetani F. (1981) Vegetazione natante d'acqua dolce in alcuni ambienti umidi della zona costiera delle Marche. *Giorn. Bot. Ital.* 115: 422.
- Ubaldi D., Puppi G., Speranza M., Zanotti A.L. (1984) Primi risultati sulla tipologia fitosociologica di boschi di *Quercus pubescens* della Provincia di Pesaro e Urbino. *Arch. Bot. Biogeogr. Ital.* 60: 150-168.
- Venanzoni R. (1992) Biomonitoraggio dei metalli pesanti in ambiente acquatico attraverso l'uso di idrofite: primi risultati in alcuni corsi d'acqua delle Marche. *Giorn. Bot. Ital.* 126(2): 367.
- Venturi G. (1872-1873) Ueber *Orthotrichum*. *Hedwigia* 11: 161-165; 12: 1-9, 17-25, 33-39.
- Venturi G. (1878) Description des *Orthotrichum Philibertii*, *O. strangulatum* e *O. fallax*. *Rev. Bryol. Lichénol.* 5: 43-45.

Venturi G. (1882) *Barbulae rurales*. *Rev. Bryol. Lichénol.* 9: 85-87.

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.