

Riccardo Fariselli

Alcune briofite dell'Emilia-Romagna

(Bryobiotina: Marchantiophyta, Bryophyta)

Abstract

[*On some bryophytes of Emilia-Romagna (Bryobiotina: Marchantiophyta, Bryophyta)*]

This article presents the results of a research on bryological flora of some areas of Emilia-Romagna located in the province of Ravenna, Forlì-Cesena and Rimini. There are five new findings for the Region.

Key words: Flora, Bryophytes, Emilia-Romagna.

Riassunto

Vengono presentati i risultati di una ricerca sulla flora briologica di diverse aree dell'Emilia-Romagna situate in provincia di Ravenna, Forlì-Cesena e Rimini. Sono presenti 5 nuove segnalazioni per la Regione.

Parole chiave: Flora, Briofite, Emilia-Romagna.

Introduzione

Negli ultimi vent'anni circa le ricerche sulle briofite in Emilia-Romagna hanno visto un certo risveglio di interesse dopo numerosi decenni in cui quasi sempre la materia non veniva trattata o lo era solo in modo marginale. Questo cambio di direzione si deve soprattutto a studi da parte di specialisti quali ad esempio il Prof. Michele Aleffi (Università di Camerino) che, assieme ad altri ricercatori, ha contribuito a svolgere alcune indagini floristiche molto importanti nel territorio della Regione (ALEFFI & SILENZI, 2000; ALEFFI et al., 2014; ALEFFI et al., 2020). Si spera che nel più immediato futuro possano crescere nuovi appassionati di briologia disponibili a realizzare nuove ricerche ed aumentare il livello di conoscenza in merito alla distribuzione delle briofite in Emilia-Romagna.

Area di Studio

Lo studio in oggetto ha interessato porzioni del territorio dell'Emilia-Romagna

delle province di Ravenna, Forlì-Cesena e Rimini. Tali aree sono rappresentate, per il Ravennate, dalla maggior parte delle zone più interessanti dal punto di vista naturalistico della pianura costiera ricadenti all'interno del Parco Regionale del Delta del Po (complessivamente 13 aree) a cui si aggiunge la flora urbana della città di Ravenna. Le 13 aree sono costituite da: Dune di Marina Romea, di Lido di Dante e di Lido di Classe, Bardello, Pinete a nord e a sud di Casalborgonetti e Pinete di Marina Romea, di Marina di Ravenna, di Lido di Dante, di Lido di Classe, di San Vitale, di Classe ed infine Oasi di Punta Alberete. La vegetazione è rappresentata dalle dune costiere e da boschi di pini (*Pinus pinea* e *P. pinaster*) e querce (*Quercus pubescens*, *Q. robur*, *Q. ilex*). Per la provincia di Forlì-Cesena le aree comprendono alcune zone del Parco Nazionale delle Foreste Casentinesi, Monte Falterona e Campigna, in particolare: San Benedetto in Alpe, dintorni del Lago Ponte, Alto Tramazzo ed Alto Rabbi. In questo caso la vegetazione è costituita da boschi di castagno, di querce (*Quercus cerris* ed in minor misura *Q. pubescens*) e di faggio. Le quote variano da circa 500 a circa 900 m. Per la provincia di Rimini infine sono state studiate tre zone situate nelle località di Montebello, Uffogliano e Secchiano. La vegetazione è costituita rispettivamente da boschi di querce (*Quercus pubescens*) e garighe, da boschi di castagno e da comunità erbacee rade su substrato roccioso. L'altitudine in questo caso varia fra i 300 e i 350 m. In tutti i casi sopra citati le raccolte hanno interessato anche i sentieri ai margini delle comunità boschive quindi con habitat e condizioni microclimatiche decisamente differenti da quelle delle cenosi forestali.

Metodi

La raccolta dei campioni si è svolta in vari anni e in diversi periodi dell'anno. Nel Ravennate essa è avvenuta durante l'inverno 2016-2017, nel Riminese si è concentrata nella primavera del 2019 mentre nella provincia di Forlì-Cesena è stata eseguita nell'autunno del 2019. Il numero di campioni raccolti non è stato uniforme fra le diverse aree: nel Ravennate questi sono stati molto superiori rispetto alle altre zone. La nomenclatura segue ALEFFI et al. (2008) per le epatiche e ROS et al. (2013) per i muschi.

Elenco floristico

EPATICHE

Cephaloziella baumgartneri Schiffn.

Forlì-Cesena: Dintorni del Lago Ponte, Alto Tramazzo, San Benedetto in Alpe

Conocephalum conicum (L.) Dumort.

Forlì-Cesena: Alto Tramazzo, San Benedetto in Alpe, Giumella

Frullania dilatata (L.) Dumort.

Ravenna: Città di Ravenna, Pineta a nord di Casalborgorsetti, Pineta di Marina di Ravenna, Pineta di Lido di Classe, Pineta di San Vitale, Pineta di Classe, Oasi di Punte Alberete – *Forlì-Cesena*: Dintorni del Lago Ponte, Alto Tramazzo, Giumella – *Rimini*: Montebello, Uffogliano

Lejeunea cavifolia (Ehrh.) Lindb.

Forlì-Cesena: Dintorni del Lago Ponte – *Rimini*: Montebello, Uffogliano

Lophocolea heterophylla (Schrad.) Dumort.

Ravenna: Pineta di Marina di Ravenna, Pineta di Lido di Classe, Pineta di San Vitale, Oasi di Punte Alberete – *Forlì-Cesena*: Dintorni del Lago Ponte – *Rimini*: Montebello, Uffogliano

Metzgeria furcata (L.) Dumort.

Forlì-Cesena: Dintorni del Lago Ponte, Strada per il Passo dei Tre Faggi

Pellia endiviifolia (Dicks.) Dumort.

Forlì-Cesena: Alto Tramazzo, San Benedetto in Alpe, Giumella, Fiumicello – *Rimini*: Montebello, Uffogliano

Plagiochila porelloides (Torrey ex Nees) Lindenb.

Forlì-Cesena: Dintorni del Lago Ponte, Alto Tramazzo, Strada per il Passo dei Tre Faggi – *Rimini*: Uffogliano

Porella arboris-vitae (With.) Grolle

Forlì-Cesena: Dintorni del Lago Ponte

Porella platyphylla (L.) Pfeiff.

Ravenna: Pineta di San Vitale, Pineta di Classe – *Forlì-Cesena*: Strada per il Passo dei Tre Faggi – *Rimini*: Montebello, Uffogliano, Secchiano

Radula complanata (L.) Dumort.

Ravenna: Pineta a nord di Casalborgorsetti, Pineta di Marina di Ravenna, Pineta di Lido di Classe, Pineta di San Vitale, Oasi di Punte Alberete – *Forlì-Cesena*: Dintorni del Lago Ponte – *Rimini*: Montebello, Uffogliano

Southbya tophacea (Spruce) Spruce

Forlì-Cesena: Fiumicello

MUSCHI

Alleniella besseri (Lobarz.) S. Olsson, Enroth & D. Quandt
Ravenna: Pineta di San Vitale

Alleniella complanata (Hedw.) S. Olsson, Enroth & D. Quandt
Forlì-Cesena: Dintorni del Lago Ponte, Giumella

Aloina aloides (Koch *ex* Schultz) Kindb.
Ravenna: Città di Ravenna, Duna di Lido di Dante

Amblystegium serpens (Hedw.) Schimp.
Ravenna: Città di Ravenna, Pineta di Marina di Ravenna, Pineta di San Vitale, Pineta di Classe, Oasi di Punta Alberete – *Forlì-Cesena*: Dintorni del Lago Ponte, Fiumicello – *Rimini*: Montebello, Uffogliano

Anomodon viticulosus (Hedw.) Hook. & Taylor
Ravenna: Pineta di Classe – *Forlì-Cesena*: Giumella – *Rimini*: Montebello

Atrichum undulatum (Hedw.) P. Beauv.
Forlì-Cesena: Dintorni del Lago Ponte – *Rimini*: Uffogliano

Barbula unguiculata Hedw.
Ravenna: Città di Ravenna, Pineta di Marina Romea, Pineta di Marina di Ravenna, Pineta di Lido di Dante, Pineta di Lido di Classe, Pineta di San Vitale, Pineta di Classe – *Forlì-Cesena*: Dintorni del Lago Ponte – *Rimini*: Montebello, Secchiano

Brachythecium glareosum (Bruch *ex* Spruce) Schimp.
Ravenna: Pineta di Marina Romea

Brachythecium rutabulum (Hedw.) Schimp. var. *rutabulum*
Ravenna: Città di Ravenna, Pineta a nord di Casalborsetti, Pineta a sud di Casalborsetti, Pineta di Marina Romea, Pineta di Marina di Ravenna, Pineta di Lido di Dante, Pineta di Lido di Classe, Pineta di San Vitale, Pineta di Classe, Oasi di Punta Alberete – *Forlì-Cesena*: Dintorni del Lago Ponte, Giumella – *Rimini*: Montebello, Uffogliano

Bryum argenteum Hedw.
Ravenna: Città di Ravenna

Bryum dichotomum Hedw.

Ravenna: Città di Ravenna, Pineta di Marina di Ravenna, Oasi di Punta Alberete

Bryum radiculosum Brid.

Ravenna: Città di Ravenna, Pineta a sud di Casalborgosetti, Pineta di Marina di Ravenna, Pineta di Lido di Dante, Pineta di Classe

Calliergonella cuspidata (Hedw.) Loeske

Ravenna: Bardello, Pineta di Marina Romea, Pineta di Marina di Ravenna, Pineta di San Vitale, Pineta di Classe – *Forlì-Cesena*: Fiumicello

Campyliadelphus chrysophyllus (Brid.) R.S. Chopra

Ravenna: Pineta di Marina Romea – *Forlì-Cesena*: Dintorni del Lago Ponte

Campylopus subulatus Schimp. ex Milde

Ravenna: Pineta di Lido di Dante, Pineta di Milano Marittima

Cirriphyllum crassinervium (Taylor) Loeske & M. Fleisch.

Ravenna: Città di Ravenna, Pineta a sud di Casalborgosetti, Pineta di Lido di Classe, Pineta di San Vitale

Cratoneuron filicinum (Hedw.) Spruce

Forlì-Cesena: San Benedetto in Alpe, Giumella, Castel dell'Alpe – *Rimini*: Montebello

Ctenidium molluscum (Hedw.) Mitt.

Ravenna: Pineta di Marina Romea – *Forlì-Cesena*: Dintorni del Lago Ponte, Giumella, Strada per il Passo dei Tre Faggi – *Rimini*: Montebello, Uffogliano

Dicranella howei Renauld & Cardot

Ravenna: Città di Ravenna, Pineta di Marina Romea, Pineta di Marina di Ravenna, Pineta di Lido di Dante, Pineta di Lido di Classe, Pineta di San Vitale, Pineta di Classe – *Forlì-Cesena*: Dintorni del Lago Ponte, Giumella – *Rimini*: Montebello

Dicranella heteromalla (Hedw.) Schimp.

Forlì-Cesena: Alto Tramazzo

Dicranum scoparium Hedw.

Ravenna: Pineta di San Vitale – *Forlì-Cesena*: Strada per il Passo dei Tre Faggi – *Rimini*: Uffogliano

Didymodon acutus (Brid.) K. Saito

Ravenna: Pineta di San Vitale, Pineta di Classe – *Forlì-Cesena*: Dintorni del Lago Ponte – *Rimini*: Montebello

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

Ravenna: Pineta di Marina Romea, Pineta di San Vitale – *Rimini*: Secchiano

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

Ravenna: Città di Ravenna, Duna di Lido di Dante, Duna di Lido di Classe, Pineta di Marina di Ravenna, Pineta di Lido di Dante, Pineta di Lido di Classe, Pineta di San Vitale, Pineta di Classe, Oasi di Punta Alberete

Didymodon luridus Hornsch.

Forlì-Cesena: Giumella – *Rimini*: Secchiano

Didymodon sinuosus (Mitt.) Delogne

Ravenna: Città di Ravenna – *Forlì-Cesena*: Giumella

Didymodon tophaceus (Brid.) Lisa

Ravenna: Bardello, Pineta di Lido di Classe, Pineta di Classe – *Forlì-Cesena*: San Benedetto in Alpe, Castel dell'Alpe

Didymodon vinealis (Brid.) R.H. Zander

Ravenna: Città di Ravenna, Pineta di Marina Romea, Pineta di Marina di Ravenna, Pineta di Lido di Classe, Pineta di San Vitale, Pineta di Classe – *Forlì-Cesena*: Dintorni del Lago Ponte – *Rimini*: Montebello, Uffogliano

Encalypta streptocarpa Hedw.

Forlì-Cesena: Dintorni del Lago Ponte, Alto Tramazzo, Giumella

Eucladium verticillatum (With.) Bruch & Schimp.

Forlì-Cesena: San Benedetto in Alpe, Giumella, Fiumicello – *Rimini*: Uffogliano

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

Forlì-Cesena: Dintorni del Lago Ponte – *Rimini*: Uffogliano

Eurhynchium striatum (Hedw.) Schimp.

Ravenna: Pineta di Lido di Dante, Oasi di Punta Alberete

Fissidens adianthoides Hedw.

Ravenna: Pineta di Classe

Fissidens crassipes Wilson ex Bruch & Schimp. subsp. *crassipes*
Forlì-Cesena: San Benedetto in Alpe

Fissidens dubius P. Beauv.

Ravenna: Pineta a nord di Casalborgretti, Pineta di Marina Romea, Pineta di Lido di Dante, Pineta di Lido di Classe – *Forlì-Cesena*: Dintorni del Lago Ponte, Giumella – *Rimini*: Montebello

Fissidens osmundoides Hedw.

Rimini: Montebello

Fissidens taxifolius Hedw. subsp. *taxifolius*

Forlì-Cesena: Dintorni del Lago Ponte – *Rimini*: Uffogliano

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

Ravenna: Città di Ravenna

Fontinalis antipyretica Hedw. subsp. *antipyretica*

Forlì-Cesena: San Benedetto in Alpe

Funaria hygrometrica Hedw.

Ravenna: Città di Ravenna, Pineta a sud di Casalborgretti, Pineta di Lido di Dante, Pineta di Lido di Classe, Pineta di San Vitale, Oasi di Punta Alberete

Grimmia pulvinata (Hedw.) Sm.

Ravenna: Città di Ravenna, Pineta a sud di Casalborgretti, Pineta di San Vitale, Pineta di Classe – *Forlì-Cesena*: Dintorni del Lago Ponte – *Rimini*: Montebello, Secchiano

Hedwigia ciliata (Hedw.) P. Beauv. var. *ciliata*

Ravenna: Città di Ravenna

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

Ravenna: Pineta di Lido di Classe

Homalothecium sericeum (Hedw.) Schimp.

Ravenna: Città di Ravenna, Pineta a nord di Casalborgretti, Pineta a sud di Casalborgretti, Pineta di Marina Romea, Pineta di Marina di Ravenna, Pineta di San Vitale, Oasi di Punta Alberete – *Forlì-Cesena*: Dintorni del Lago Ponte – *Rimini*: Montebello, Uffogliano, Secchiano

Hypnum cupressiforme Hedw. var. *cupressifome*

Ravenna: Città di Ravenna, Pineta a nord di Casalborgsetti, Pineta a sud di Casalborgsetti, Pineta di Marina Romea, Pineta di Marina di Ravenna, Pineta di Lido di Dante, Pineta di Lido di Classe, Pineta di San Vitale, Pineta di Classe, Oasi di Punte Alberete – *Forlì-Cesena*: Dintorni del Lago Ponte – *Rimini*: Montebello, Uffogliano

Isoetecium alopecuroides (Lam. ex Dubois) Isov.

Ravenna: Pineta di San Vitale – *Forlì-Cesena*: Dintorni del Lago Ponte

Kindbergia praelonga (Hedw.) Ochyra

Ravenna: Pineta a nord di Casalborgsetti, Pineta di Lido di Classe, Oasi di Punte Alberete – *Rimini*: Uffogliano

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

Rimini: Montebello

Leucodon sciurooides (Hedw.) Schwägr.

Rimini: Montebello, Uffogliano

Microbryum davallianum (Sm.) R.H. Zander

Ravenna: Città di Ravenna

Orthotrichum affine Schrad. ex Brid.

Ravenna: Città di Ravenna, Pineta di Classe, Oasi di Punte Alberete – *Forlì-Cesena*: Dintorni del Lago Ponte, Strada per il Passo dei Tre Faggi – *Rimini*: Montebello

Orthotrichum anomalum Hedw.

Ravenna: Pineta di Classe, Oasi di Punte Alberete – *Rimini*: Secchiano

Orthotrichum diaphanum Schrad. ex Brid.

Ravenna: Città di Ravenna, Pineta a nord di Casalborgsetti, Pineta di Marina di Ravenna, Pineta di Lido di Classe, Pineta di Classe, Oasi di Punte Alberete – *Rimini*: Montebello

Orthotrichum stramineum Hornsch. ex Brid.

Forlì-Cesena: Dintorni del Lago Ponte

Orthotrichum tenellum Bruch ex Brid.

Ravenna: Città di Ravenna, Pineta a sud di Casalborgsetti, Pineta di Marina di

Ravenna, Pineta di San Vitale, Pineta di Classe, Oasi di Punta Alberete – *Rimini*: Montebello

Oxyrrhynchium hians (Hedw.) Loeske

Ravenna: Città di Ravenna, Pineta a nord di Casalborsetti, Pineta a sud di Casalborsetti, Pineta di Marina di Ravenna, Pineta di Lido di Dante, Pineta di Lido di Classe, Pineta di San Vitale, Pineta di Classe, Oasi di Punta Alberete – *Forlì-Cesena*: Dintorni del Lago Ponte, Strada per il Passo dei Tre Faggi – *Rimini*: Montebello, Uffogliano

Oxyrrhynchium schleicheri (R. Hedw.) Röhl.

Ravenna: Pineta a sud di Casalborsetti, Pineta di Marina di Ravenna, Pineta di Lido di Classe – *Rimini*: Uffogliano

Palustriella commutata (Hedw.) Ochyra

Ravenna: Bardello

Philonotis capillaris Lindb.

Forlì-Cesena: Giumella

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

Ravenna: Pineta di Marina Romea, Pineta di Marina di Ravenna, Pineta di San Vitale, Pineta di Classe – *Rimini*: Montebello

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

Ravenna: Pineta di San Vitale

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

Ravenna: Pineta di San Vitale, Pineta di Classe

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

Forlì-Cesena: Dintorni del Lago Ponte, Alto Tramazzo

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

Ravenna: Pineta a nord di Casalborsetti, Pineta di Milano Marittima – *Forlì-Cesena*: Altro Tramazzo, Giumella, Fiumicello – *Rimini*: Montebello, Uffogliano

Plasteurhynchium striatulum (Spruce) M. Fleisch.

Ravenna: Bardello, Pineta di San Vitale, Pineta di Classe, Oasi di Punta Alberete – *Forlì-Cesena*: Dintorni del Lago Ponte

Pohlia melanodon (Brid.) A.J. Shaw
Forlì-Cesena: Dintorni del Lago Ponte, Castel dell'Alpe

Pseudoleskeella nervosa (Brid.) Nyholm
Ravenna: Pineta di Classe, Oasi di Punta Alberete

Pseudoscleropodium purum (Hedw.) M. Fleisch.
Ravenna: Bardello, Pineta a nord di Casalborssetti, Pineta a sud di Casalborssetti, Pineta di Marina Romea, Pineta di Marina di Ravenna, Pineta di Lido di Dante, Pineta di Lido di Classe, Pineta di San Vitale, Pineta di Classe, Oasi di Punta Alberete – *Forlì-Cesena*: Dintorni del Lago Ponte

Ptychostomum capillare (Hedw.) Holyoak & N. Pedersen
Ravenna: Città di Ravenna, Duna di Marina Romea, Duna di Lido di Dante, Duna di Lido di Classe, Bardello, Pineta a nord di Casalborssetti, Pineta a sud di Casalborssetti, Pineta di Marina Romea, Pineta di Marina di Ravenna, Pineta di Lido di Dante, Pineta di Lido di Classe, Pineta di San Vitale, Pineta di Classe, Oasi di Punta Alberete – *Rimini*: Secchiano

Ptychostomum imbricatum (Müll. Hal.) Holyoak & N. Pedersen
Ravenna: Città di Ravenna, Duna di Marina Romea, Duna di Lido di Dante, Duna di Lido di Classe, Bardello, Pineta di Lido di Classe, Pineta di San Vitale, Pineta di Classe, Oasi di Punta Alberete – *Rimini*: Montebello, Uffogliano, Secchiano

Rhynchostegiella tenella (Dicks.) Limpr.
Ravenna: Pineta di San Vitale, Pineta di Classe, Oasi di Punta Alberete – *Rimini*: Secchiano

Rhynchostegium confertum (Dicks.) Schimp.
Ravenna: Città di Ravenna, Pineta a nord di Casalborssetti, Pineta a sud di Casalborssetti, Pineta di Marina di Ravenna, Pineta di Lido di Classe, Pineta di San Vitale, Pineta di Classe, Oasi di Punta Alberete

Rhynchostegium megapolitanum (Blandow ex F. Weber & D. Mohr) Schimp.
Ravenna: Città di Ravenna, Duna di Lido di Dante, Duna di Lido di Classe, Pineta a nord di Casalborssetti, Pineta a sud di Casalborssetti, Pineta di Marina Romea, Pineta di Marina di Ravenna, Pineta di Lido di Dante, Pineta di San Vitale, Pineta di Classe, Oasi di Punta Alberete – *Rimini*: Montebello, Secchiano

Rhynchostegium riparioides (Hedw.) Cardot
Ravenna: Pineta di San Vitale, Oasi di Punta Alberete – *Forlì-Cesena*: Strada per

il Passo dei Tre Faggi – *Rimini*: Montebello

Rhytidiadelphus triquetrus (Hedw.) Warnst.
Forlì-Cesena: Dintorni del Lago Ponte

Schistidium crassipilum H.H. Blom
Ravenna: Città di Ravenna, Pineta di San Vitale – *Rimini*: Montebello, Secchiano

Scleropodium touretii (Brid.) L.F. Koch
Forlì-Cesena: Strada per il Passo dei Tre Faggi – *Rimini*: Montebello

Scorpiurium circinatum (Bruch) M. Fleisch. & Loeske
Ravenna: Città di Ravenna – *Rimini*: Montebello, Uffogliano, Secchiano

Sematophyllum substrumulosum (Hampe) E. Britton
Ravenna: Pineta di Lido di Classe, Pineta di Classe

Syntrichia calcicola J.J. Amann
Ravenna: Pineta di San Vitale

Syntrichia laevipila Brid.
Ravenna: Città di Ravenna, Pineta di Marina di Ravenna, Pineta di Lido di Classe, Pineta di San Vitale, Pineta di Classe, Oasi di Punte Alberete

Syntrichia montana Nees
Rimini: Montebello, Secchiano

Syntrichia ruralis (Hedw.) F. Weber & D. Mohr var. *ruraliformis* (Besch.) Delogne
Ravenna: Duna di Marina Romea, Duna di Lido di Dante, Duna di Lido di Classe, Pineta a sud di Casalborsetti

Syntrichia ruralis (Hedw.) F. Weber & D. Mohr var. *ruralis*
Ravenna: Città di Ravenna, Duna di Lido di Dante, Duna di Lido di Classe

Thuidium tamariscinum (Hedw.) Schimp.
Forlì-Cesena: Dintorni del Lago Ponte, Giumella

Tortella flavovirens (Bruch) Broth. var. *flavovirens*
Ravenna: Duna di Marina Romea, Duna di Lido di Dante, Duna di Lido di Classe,

Bardello, Pineta a nord di Casalborgorsetti, Pineta a sud di Casalborgorsetti, Pineta di Marina Romea, Pineta di Marina di Ravenna, Pineta di Lido di Dante, Pineta di Lido di Classe, Pineta di San Vitale, Pineta di Classe, Oasi di Punte Alberete

Tortella inclinata (R. Hedw.) Limpr. var. *inclinata*

Ravenna: Duna di Marina Romea, Duna di Lido di Dante, Duna di Lido di Classe, Pineta a nord di Casalborgorsetti, Pineta a sud di Casalborgorsetti, Pineta di Marina Romea, Pineta di Marina di Ravenna, Pineta di Lido di Classe, Pineta di Classe – *Forlì-Cesena*: Dintorni del Lago Ponte

Tortella nitida (Lindb.) Broth.

Rimini: Secchianno

Tortella squarrosa (Brid.) Limpr.

Ravenna: Duna di Marina Romea, Duna di Lido di Dante, Duna di Lido di Classe, Bardello, Pineta a nord di Casalborgorsetti, Pineta a sud di Casalborgorsetti, Pineta di Marina Romea, Pineta di Marina di Ravenna, Pineta di Lido di Dante, Pineta di Lido di Classe, Pineta di San Vitale, Pineta di Classe – *Forlì-Cesena*: Giumella – *Rimini*: Montebello, Secchiano

Tortella tortuosa (Hedw.) Limpr. var. *tortuosa*

Forlì-Cesena: Alto Tramazzo – *Rimini*: Secchiano

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

Ravenna: Città di Ravenna

Tortula inermis (Brid.) Mont.

Forlì-Cesena: Alto Tramazzo

Tortula muralis Hedw.

Ravenna: Città di Ravenna, Pineta a sud di Casalborgorsetti, Pineta di Lido di Classe, Pineta di San Vitale, Pineta di Classe, Oasi di Punte Alberete – *Forlì-Cesena*: Dintorni del Lago Ponte – *Rimini*: Montebello

Trichostomum brachydontium Bruch

Rimini: Montebello, Uffogliano

Trichostomum crispulum Bruch

Ravenna: Pineta di Classe – *Forlì-Cesena*: Dintorni del Lago Ponte, Giumella – *Rimini*: Montebello, Uffogliano

Zygodon rupestris Schimp. ex Lorentz

Ravenna: Pineta a sud di Casalborsetti, Pineta di Classe – Rimini: Montebello, Uffogliano

Risultati

All'interno dell'elenco floristico sopra riportato sono compresi 108 *taxa* (12 epatiche e 96 muschi). Per la provincia di Ravenna le segnalazioni sono 73 (4 epatiche e 69 muschi), 59 per la provincia di Forlì-Cesena (12 epatiche e 47 muschi) e 54 per quella di Rimini (7 epatiche e 47 muschi). L'elenco contiene 5 nuove segnalazioni per la Regione e 12 nuove specie per la Romagna. Sono inoltre presenti 20 nuove segnalazioni per la provincia di Ravenna, 6 per quella di Forlì-Cesena e 41 per quella di Rimini più alcune conferme di vecchie segnalazioni per la provincia di Ravenna. *Alleniella besseri*, *Campylopus subulatus*, *Philonotis capillaris*, *Syntrichia calcicola* e *Tortula acaulon* var. *pilifera* costituiscono le novità per la Regione. *Dicranella heteromalla*, *Fissidens crassipes* var. *crassipes*, *Fissidens viridulus* var. *viridulus*, *Hedwigia ciliata*, *Orthotrichum stramineum*, *Plagiomnium ellipticum* e *Schistidium crassipilum* sono le nuove segnalazioni per la Romagna. Da evidenziare inoltre il rinvenimento sia nella provincia di Ravenna che in quella di Forlì-Cesena di *Didymodon sinuosus* specie che era segnalata in Romagna solo con una segnalazione dubbia (FARISELLI et al., 2019).

Discussione e conclusioni

Fra le aree studiate in questa ricerca esisteva una certa disomogeneità per ciò che concerne il livello di conoscenza della flora briologica presente. Per il Parco Regionale del Delta del Po i dati di letteratura consistevano quasi per intero in un piccolo elenco di specie, 26 in tutto, relativo alle pinete storiche di Ravenna (Pinete di San Vitale, Classe e Cervia) pubblicato in un ampio lavoro di ZANGHERI (1966), segnalazioni ormai molto datate considerando che l'autore ha raccolto i campioni per la compilazione del suo elenco alcuni decenni prima della effettiva pubblicazione; nel complesso quindi questo studio è stato utile al fine di approfondire la conoscenza della flora del territorio. La fascia planiziale era inoltre stata esclusa dalle recenti indagini floristiche svolte in Regione; queste infatti avevano interessato la bassa collina dei Gessi Bolognesi (ALEFFI & SILENZI, 2000), la fascia collinare del Parco di Monte Sole (FARISELLI et al., 2017), la fascia submontana della Riserva di Sasso Fratino (BONINI, 2009) ed infine la fascia montana e subalpina di alcuni tratti dell'Alto Appennino Reggiano (VELLUTI, 1993; ALEFFI et al., 2020). La zona del versante romagnolo del Parco Nazionale delle Foreste Casentinesi era parzialmente nota grazie allo studio citato sulla Riserva di Sasso Fratino (BONINI, 2009) e ad alcune vecchie segnalazioni di ZANGHERI (1966). La ricerca ha qui interessato aree del Parco Nazionale nel complesso poco note dal

punto di vista floristico. Totalmente sconosciute erano le zone della provincia di Rimini indagate i cui risultati hanno permesso un incremento della conoscenza della flora provinciale in quanto le pochissime segnalazioni disponibili per il Riminese, 22 specie in tutto, derivavano praticamente per intero da parte di un lavoro di ALEFFI et al. (2014) e si riferivano agli affioramenti gessosi della Riserva di Onferno. Si può infine affermare che i dati sulla flora della città di Ravenna qui sopra riportati costituiscano il primo esempio di flora briologica urbana realizzata con questo livello di dettaglio in Emilia-Romagna.

Ringraziamenti

Desidero ringraziare l'Ente di Gestione per i Parchi e la Biodiversità - Delta del Po ed il Parco Nazionale delle Foreste Casentinesi, Monte Falterona e Campigna per aver autorizzato lo svolgimento delle ricerche nel loro territorio. Ringrazio inoltre di cuore gli amici Giovanni Pasini e Maurizio Sirotti per avermi guidato nelle zone di raccolta dei campioni rispettivamente del Riminese e del Forlivese. Un ringraziamento davvero speciale al Prof. Michele Aleffi (Università di Camerino) per la grandissima disponibilità dimostrata nella determinazione di diversi campioni dubbi e senza l'aiuto del quale questo lavoro sarebbe stato decisamente più incompleto.

Bibliografia

- ALEFFI M., BONINI I., COGONI A., PEREGO S., PETRAGLIA A., POPONESSI S., SGUAZZIN F., PUGLISI M., 2020 – Contribution to the bryological knowledge of the Tuscan-Emilian Apennines (Northern Italy). *Ital. Bot.* 9: 21-34.
- ALEFFI M., PELLIS G., PUGLISI M., 2014 – The bryophyte flora of six gypsum outcrops in the Northern Apennines (Nature 2000 Network, Emilia Romagna Region, Italy). *Plant Biosyst.*, 148(4): 825-836.
- ALEFFI M. & SILENZI A.R., 2000 – Flora briologica degli affioramenti gessosi del Parco Regionale “Gessi Bolognesi e Calanchi dell’Abbadessa” (Emilia-Romagna). *Arch. Geobot.* 6(1): 1-16.
- ALEFFI M., TACCHI R., CORTINI-PEDROTTI C., 2008 – Check-list of the Hornworts, Liverworts and Mosses of Italy. *Boccone* 22: 1-256.
- BONINI I., 2009 – Contributo alla flora briologica della Riserva Naturale Integrale di Sasso Fratino (Parco Nazionale delle Foreste Casentinesi, Monte Falterona e Campigna) In Bottacci A. (ed.) – La Riserva naturale integrale di Sasso Fratino 1959-2009. 50 di conservazione della biodiversità. *CFS/UTB*, Pratovecchio, pp. 151-160.
- FARISELLI R., SPERANZA M., ALEFFI M., 2017 – Bryological flora of the regional historic Park of Monte Sole (Emilia-Romagna, Italy). *Ital. Bot.* 3: 99-108.
- FARISELLI R., ALEFFI M., SPERANZA M., 2019 – Check List delle Briofite dell’Emilia-Romagna. Seconda edizione riveduta e ampliata. *Università di Bologna, Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agroalimentari*, Bologna, 170 pp.

- ROS R.M., MAZIMPAKA V., ABOU-SALAMA U., ALEFFI M., BLOCKEEL T.L., BRUGUÉS M., CROS R.M., DIA M.G., DIRKSE G.M., DRAPER I., EL-SAADAWI W., ERDAG A., GANEVA A., GABRIEL R., GONZÁLEZ-MANCEBO J.M., GRANGER C., HERRNSTADT I., HUGONNOT V., KHALIL K., KÜRSCHNER H., LOSADA-LIMA A., LUÍS L., MIFSUD S., PRIVITERA M., PUGLISI M., SABOVLJEVIC M., SÉRGIO C., SHABBARA H.M., SIM-SIM M., SOTIAUX A., TACCHI R., VANDERPOORTEN A., WERNER O., 2013 – Mosses of the Mediterranean: an annotated Check List. *Cryptog. Bryol.* 34(2): 99-283.
- VELLUTI C., 1993 – Contributo all'analisi fitogeografica dei faggeti e della vegetazione ipsofila del versante padano dell'Appennino settentrionale. Piante vascolari, briofite, licheni. Tesi di Dottorato di Ricerca in "Geobotanica", VI Ciclo. *Università di Pavia*.
- ZANGHERI P., 1966 – Repertorio sistematico e topografico della Flora e Fauna vivente e fossile della Romagna. *Mem. Mus. Civico Storia Nat. Verona* 1: I-XXXIII, 1-480.

Indirizzo dell'autore:

Riccardo Fariselli
via Romea, 294 48015 Savio (RA)
e mail: riccardo_fariselli@libero.it