

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 Punte 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 sciuroides* (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 Casalborgretti, Pineta a sud di Casalborgretti, Pineta di Marina Romea, Pineta di Marina di Ravenna, Pineta di Lido di Dante, Pineta di Lido di Classe, Pineta di San Vitale, Pineta di Classe, Oasi di Punte Alberete

*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 Casalborgretti, Pineta a sud di Casalborgretti, 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 Casalborgretti, Pineta a sud di Casalborgretti, Pineta di Marina Romea, Pineta di Marina di Ravenna, Pineta di Lido di Dante, Pineta di Lido di Classe, Pineta di San Vitale, Pineta di Classe – *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 Casalborgretti, 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. *Bocconea* 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., BLOCHEEL 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