

## BRIOFITE DIN CODRUL SECULAR RUNC-RACOVA

VICTORIA BARABAȘ

Contribuția noastră are drept scop completarea studiilor briofloristice privind răspândirea acestui grup de plante pe teritoriul județului Bacău. Până în prezent în literatura de specialitate nu au fost menționate briofite din această stațiune.

Lucrarea prezintă un număr de 33 de specii și o varietate. Dintre acestea, șase specii aparțin Cls. *Hepaticae* iar 27 de specii Cls. *Musci*. Speciile au fost încadrate la 25 de familii (după H. G a m s) și au fost analizate de asemenea din punct de vedere al condițiilor ecologice și al elementelor fitogeografice.

## CONSPECTUL SISTEMATIC

Cls. **Hepaticae**Fam. *Metzgeriaceae*

1. *Metzgeria furcata* Lindb.; la baza trunchiurilor de fag. Mezofil, sciafil, fotofil, tericol; Montan până la subcosmopolit; Brr.

Fam. *Pelliaceae*

2. *Pellia endiviifolia* (Dicks.) Dum.; pe sol umed. Teri-humicol, indiferent, higro-hidrofil, foto-sciafil; Circumpolar; Brr.

Fam. *Lophocoleaceae*

3. *Lophocolea heterophylla* (Schrad) Dum.; pe cioate. Humicol, acidofil, mezo-higrofil, sciafil; Circumpolar; Brr.

Fam. *Plagiochilaceae*

4. *Plagiochila asplenioides* (L.) Dum.; pe sol, pe pietre. Mezofil, sciafil, tericol, humicol, saxicol, indiferent; Circumpolar; Brchp.

Fam. *Radulaceae*

5. *Radula complanata* (L.) Dum.; pe scoarța arborilor. Corticol, indiferent, mezofil, sciafil; Circumpolar; Brr.

Fam. *Porellaceae*

6. *Porella platyphylla* (L.) Dum.; pe trunchiuri de fag. Saxicol, indiferent, xero-mezofil, foto-sciafil; Circumpolar; Brr.

## Cls. Musci

Fam. *Polytrichaceae*

7. *Atrichum undulatum* (L. ap. Hedw.) P. Beauv.; pe sol. Tericol, indiferent, sciafil; Circumpolar; Brch.

8. *Polytrichum formosum* Hedw.; pe sol. Teri-saxicol, acidofil, mezofil, sciafil; Circumpolar; Brchs.

Fam. *Dicranaceae*

9. *Dicranum scoparium* (L.) Hedw.; pe sol. Poliedafic, indiferent, mezofil, sciafil; Circumpolar; Brch.

Fam. *Fissidentaceae*

10. *Fissidens taxifolius* (L.) Hedw.; pe sol. Tericol, fotofil, indiferent, mezofil, sciafil; Circumpolar; Brch.

Fam. *Pottiaceae*

11. *Syntrichia subulata* (L.) Web. et Mohr.; pe solul de pe pietre. Teri-saxicol, indiferent, xero-mezofil, foto-sciafil; Circumpolar; Brhc.

Fam. *Funariaceae*

12. *Funaria hygrometrica* L. ap. Hedw.; pe sol, în luminişuri. Tericol, bazofil, mezo-xerofil, foto-sciafil; Cosmopolit; Brch.

Fam. *Bryaceae*

13. *Bryum capillare* Hedw.; pe cioate, rădăcini dezgolite; var. flacidum B.S.G.; la baza trunchiurilor. Tericol, saxicol, humicol, corticol; indiferent, mezofil, sciafil; Circumpolar; Brch.

Fam. *Mniaceae*

14. *Mnium undulatum* (L.) Hedw.; pe sol umed. Tericol, humicol, indiferent, mezo-higrofil, sciafil; Circumpolar; Brhc.

15. *Mnium cuspidatum* (L. ap. Hedw.) Leyss.; la baza trunchiurilor de fag și carpen. Tericol, indiferent, mezofil, sciafil; Circumpolar; Brhc.

Fam. *Leucodontaceae*

16. *Leucodon sciuroides* (Hedw.) Schw.; pe trunchiuri de fag. Corti-saxicol, indiferent sau calcifil, xerofil, foto-sciafil; Circumpolar; Brr.

Fam. *Lembophyllaceae*

17. *Isoetecium myurum* (Pall.) Brid.; pe trunchiuri de fag. Saxi-tericol, corticol, acidofil, mezofil, sciafil; Eurasiatic; Brr.

Fam. *Leskeaceae*

18. *Leskea polycarpa* Ehrh. ap. Hedw.; pe scoartă de fag. Corticol, calcifug, mezofil, foto-sciafil; Circumpolar;

19. *Leskeella nervosa* (Brid.) Loeske; pe tulpinile arborilor. Corti-saxicol, indiferent, mezofil, sciafil; Circumpolar; Brr.

Fam. *Thuidiaceae*

20. *Anomodon attenuatus* (Hedw.) Hub.; la baza trunchiurilor de fag. Corti-saxicol, indiferent, mezofil, sciafil; Circumpolar; Brr.

21. *Anomodon longifolius* (Schl.) Bruch.; pe trunchiuri de fag. Corticol, saxicol, mezofil, sciafil; European; Brr.

22. *Anomodon viticulosus* (L.) Hook. et Tayl.; pe trunchiuri de fag. Corti-saxicol; calcifil, mezofil, sciafil; Circumpolar; Brr.

23. *Thuidium recognitum* (Hedw.) Lindb. ; pe sol, în locuri luminate. Teri-saxicol, indiferent, mezofil, foto-sciafil ; Circumpolar ; Brr.

Fam. *Amblystegiaceae*

24. *Amblystegium serpens* (Hedw.) B.S.G. ; pe tulpini și rădăcini dezgolite. Corticol, tericol, humicol, saxicol, indiferent, mezofil, sciafil ; Circumpolar ; Brr.

25. *Amblystegiella subtilis* (Hedw.) Loeske ; pe tulpini de fag. Corticol, indiferent, mezofil, sciafil ; Circumpolar ; Brr.

Fam. *Brachytheciaceae*

26. *Brachythecium salebrosum* (Web. et Mohr) B.S.G. ; pe rădăcini dezgolite. Humicol, teri-corticol, saxicol, indiferent, mezofil, sciafil ; Circumpolar ; Brr.

27. *Brachythecium populeum* (Hedw.) B.S.G. ; pe tulpinile arborilor. Tericol-corticol-saxicol, indiferent, mezofil, sciafil ; Circumpolar ; Brr.

28. *Brachythecium velutinum* (L.) B.S.G. ; pe tulpini dezgolite, cioate. Tericol, saxicol-corticol, mezofil, sciafil ; Cosmopolit ; Brr.

29. *Eurhynchium schwartzii* (Turn.) Hobk. ; pe sol umed. Tericol, indiferent, mezofil, sciafil ; Atlantic-Mediteranean ; Brr.

Fam. *Plagiotheciaceae*

30. *Plagiothecium denticulatum* (Hedw.) B.S.G. ; pe sol, pe trunchiul arborilor, frecvent. Tericol, humicol, acidofil, mezofil, sciafil ; Circumpolar ; Brr.

Fam. *Hypnaceae*

31. *Hypnum cupressiforme* L. ap. Hedw. ; pe sol, pe pietre, la baza trunchiurilor de fag, pe scoarța arborilor, frecvent. Teri-saxicol, corticol, poliedafic, indiferent, mezo-xerofil, scia-fotofil ; Cosmopolit ; Brr.

32. *Pylaisia polyantha* (Schreb.) B.S.G. ; pe scoarța arborilor. Corticol, indiferent, mezo-xerofil, foto-sciafil ; Circumpolar ; Brr.

Fam. *Rhytidiaceae*

33. *Rhytidiadelphus triquetrus* (L. ap. Hedw.) Warnst. ; în loc deschis înierbat. Teri-saxicol, acidofil, mezofil, sciafil ; Circumpolar ; Brr.

După cum rezultă din analiza conspectului, pe teritoriul cercetat de noi briofitele sînt răspîndite pe diferite suporturi : pe sol, pietre, tulpini, rădăcini dezgolite, cioate.

Repartizarea speciilor după suport se prezintă după cum urmează : — tericole 10 specii (10,3<sup>0</sup>/<sub>0</sub>) ; corticole 5 specii (5,1<sup>0</sup>/<sub>0</sub>), indiferente 12 specii (36,3<sup>0</sup>/<sub>0</sub>), teri-saxicole 3 specii (9,09<sup>0</sup>/<sub>0</sub>), elementele teri-humicole și cele corti-saxicole fiind reprezentate prin cîte o singură specie.

Comparînd speciile din cele două clase se constată o slabă prezență a hepaticelor deoarece acestea nu găsesc suportul propice de dezvoltare, cioatele și ramurile căzute fiind permanent îndepărtate.

În ce privește gruparea speciilor după factorul umiditate se constată predominarea speciilor mezofile (25 de specii — 75,7<sup>0</sup>/<sub>0</sub>) celelalte categorii de elemente fiind reprezentate prin una, două, trei specii.

Deoarece în Codrul Runc luminozitatea este foarte scăzută se constată predominarea speciilor sciafile (22 de specii — 66,6<sup>0</sup>/<sub>0</sub>), în timp ce

speciile fotofile sînt reprezentate în procent mai mic (8 specii = 24,5%).

Dintre elementele briogeografice mai reprezentative sînt cele circumpolare (26 specii = 78,7%), celelalte elemente găsindu-se în cantităţi neglijabile.

Dacă analizăm elementul floristic constatăm predominarea categoriei Bryochamaephyta reptantia (BrR = 23 de specii = 61,9%).

Ținînd seama de elementele analizate mai sus, putem afirma că în Codrul Runc-Racova din judeţul Bacău sînt caracteristice speciile mezofile şi circumpolare.

#### LA FLORE BRYOLOGIQUE DE GRANDE FORÊT RUNC-RACOVA

##### Résumé

Ce travail apporte une complétement à l'étude des mousses sur le territoire du département Bacău. L'auteur mentionne un nombre de 33 espèces appartenant à 25 familles. Aussi, on fait des considérations écologiques et l'analyse des éléments bryogéographiques.

##### BIBLIOGRAFIE

1. GAMS H., 1940, *Kleine Kryptogamenflora von Mitteleuropas*, Jena.
2. HUSNOT T., 1884—1890, *Muscologia Gallica*, Paris.
3. MITITELU D. et col., 1968, *Flora şi vegetaţia împrejurimilor oraşului Bacău*, Studii şi Com., Muz. şt. nat. Bacău.
4. MITITELU D., BARABAŞ N., 1976—1977, *Flora şi vegetaţia judeţului Bacău*, Stud. şi Com., Muz. şt. nat. Bacău.
6. ŞTEFUREAC TR. I., 1969, *Studii briologice în unele formaţii de vegetaţie din România*, Ed. Acad. R.S.R.
5. ŞTEFUREAC TR. I., 1941, *Cercetări sinecologice şi sociologice asupra briofitelor din Codrul Secular Slătioara (Bucovina)*, Anal. Acad. Rom. Mem. Sect. şt. seria a III-a, vol. XVI, nr. 27.