

CONTRIBUȚII LA CUNOAȘTEREA BRYOFLOREI DE PE CULMEA PETRICICA - JUD. BACĂU

M. COSTICĂ*

Mots clé: bryophyte, systematique, nouvelles espèces.

Résumé: Ce travail contribue à la connaissance et à la distribution de quelques bryophytes de la „Culmea Petricica” - district Bacău. Dans les études effectuées jusqu'à présent, représentées par trois travaux scientifiques ont été citées 57 espèces. Nous avons complété cette liste avec 8 nouvelles espèces. Les espèces *Barbula unguiculata* et *Didymodon vinealis* sont nouvelles pour le district Bacău.

Date privind brioflora Culmii Petricica sunt puține. Pe baza materialului colectat din pădurile și fânețele localităților Cleja, Faraoani, Fundu Răcăciuni și Valea Mică putem semnala prezența a 8 specii noi pentru această zonă.

Masivul Petricica, prin formațiunile care-l compun, este înrudit cu munții flișului și aparține Subcarpaților Moldovei, iar prin altitudine este unitar. De la N la S altitudinea crește astfel: 492 m în Vf. Piscul Caselor, 586 m în Vf. Petricica, 694 m în Vf. Cireșului, 716 m în Vf. Cărunta, 740 m în Vf. Capăta pentru ca spre culuarul Troțușului altitudinea să se reducă treptat la 200 m în Dl. Mesteacăn.

Culmea Petricica se află în zona forestieră cu o bogată vegetație zonală și intrazonală. Pădurile sunt constituite mai ales din *Quercus petraeae* - *Carpinetum*, *Quercus robur* - *Carpinetum*, *Carpinus* - *Fagetum*, iar vegetația intrazonală este reprezentată de *Alnetum glutinosae*, *Salicetum triandrae*, *Salicetum albe fragilis*. Flora ierboasă este reprezentată prin asociații zonale ca: *Agrostidetum tenuis* - *Festucetum sulcatae*, *Agrostidetum tenuis*, *Festucetum pratensis*.

Istoricul cercetărilor din Culmea Petricica

Mențiuni briofloristice din Culmea Petricica au fost publicate în anul 1968 de Mititelu D. și colab. într-un studiu al florei și vegetației împrejurimilor orasului Bacău [1], și în 1972 de Mihai Gh. și Victoria Barabaș într-un studiu privind brioflora împrejurimilor orasului Bacău [2]. În 1973 Ștefureac T. și colab. publica un conspect al briofitelor din Moldova [3] unde fac o reactualizare a nomenclaturii după lucrarea lui H. Gams „Kleine Kryptogamenflora” ed. a IV a, 1957. În lucrarea aceasta nomenclatura pentru specii și bioforme este cea folosită în conspectul publicat de Ștefureac T. și colab. Materialul colectat a fost verificat de dr. Mihai Gh., căruia îi aducem și pe această cale respectuoase mulțumiri.

*Universitatea „Al. I. Cuza” Iași

Au fost semnalate 57 de specii de briofite, o formă și 2 varietăți. Noi adăugăm 8 specii noi pentru Culmea Petricica. Speciile *Barbula unguiculata* și *Didymodon vinealis* sunt noi pentru județul Bacău.

Conspectul briofloristic

CL. HEPATICATAE: *Lepidozia reptans* (L.) Dum. Răsp.: păd. Trebes [1]; *Madotheca plaryphylla* (L.) Dum. Răsp.: păd. Sohodol [1]; *Marchantia polymorpha* L. Răsp.: păd. Seaca [1,2]; *Metzgeria conjugata* Lindb. Răsp.: păd. Seaca [2]; *M. furcata* (L.) Lindb. Răsp.: păd. Seaca [1,2]; *Plagiochilla asplenioides* (L.) Dum. Răsp.: păd. Seaca [2]; *Radula complanata* (L.) Dum. Răsp.: păd. Seaca-Tocila [2], păd. Sohodol și Dl. Petricica [1]; *Riccia fluitans* L. Răsp.: păd. Seaca [2]; *Ricciocarpus natans* (L.) Corda. Răsp.: Valea Seaca [2];

CL. MUSCI: *Amblystegium serpens* (L. ap. Hedw.) B. Set G. Răsp.: păd. Seaca [2], Trebeș și Dl. Petriciac [1]; *A. varium* (Hedw.) Lindb. Răsp. păd. Seaca [1], păd. Valea Uliului (Valea Mică); *Atrichum undulatum* (L. ap. Hedw.) P. Beauv. Răsp.: Dl. Petricica, păd. Sohodol și păd. Seaca [1], păd. Căprean (Fundu Răcăciuni); *Barbula unguiculata* (Huds.) Hedw. Răsp. păd. Căprean (Fundu Răcăciuni); *Brachythecium oxycladum* (Brid.) Jager et Sauerbr. Răsp. păd. Seaca [1]; *B. salebrosum* (Hoffm. ap. Web. et Mohr.) B.S.G. Răsp.: păd. Seaca [2]; *B. velutinum* (L. ap. Hedw.) B.S.G. Răsp.: păd. Seaca și Trebeș [1], păd. Căprean (Fundu Răcăciuni); *f. intricatum* (B.S.G.) C. Jens. Răsp.: Trebeș, păd. Seaca, Dl. Petricica [1]; var. *salicinum* (B.S.G.) Moenk. Răsp.: păd. Seaca [1]; *Bryum argenteum* L. ap. Hedw. Răsp.: păd. Sohodol [1]; *B. caespitium* L. ap. Hedw. Răsp.: Dl. Petricica și păd. Seaca [1]; *B. capillare* L. ap. Hedw. Răsp.: Dl. Petricica [1]; var. *flaccidum* B.S.G. Răsp. Valea Uliului (Valea Mică); *Campylopus fragilis* (Dicks) B.S.G. Răsp.: păd. Seaca [1]; *Ceratodon purpureus* (L. ap. Hedw.) Brid. Răsp.: păd. Seaca-Tocila [2], Dl. Petricica și păd. Sohodol [1], păd. Valea Uliului (Valea Mică); *Conocephalum conicum* (L.) Dum. Răsp.: Seaca [1, 2]; *Dicranella heteromalla* (L. ap. Hedw.) Schimp. Răsp.: păd. Sohodol și păd. Seaca [1, 2]; *Dicranum scoparium* (L.) Hedw. Răsp.: păd. Sohodol [1, 2], păd. Seaca și Dl. Petricica [1]; *Didymodon vinealis* (Brid.) Zander. Răsp.: păd. Căprean (Fundu Răcăciuni); *Distichium capillaceum* (Sw. ap. Hedw.) B.S.G. Răsp.: păd. Sohodol [2]; *Drepanocladus aduncus* (Hedw. non L.) Moenk. Răsp.: păd. Seaca [2]; *Erythrophyllum recurvirostrum* (Hedw.) Loeske. Răsp.: păd. Sohodol [1]; *Eurhynchium swartzii* (Turn) Hobk. Răsp.: păd. Seaca [2]; *Fissidens taxifolium* (L.) Hedw. Răsp.: Dl. Petricica [1]; *Funaria hygrometrica* Hedw. Răsp.: păd. Căprean (Fundu Răcăciuni); *Herzogiella seligeri* (Brid.) Iwats. Răsp.: păd. Dumachi (Faraocani); *Homalia trichomanoides* (Schreb. ap. Hedw.) B.S.G. Răsp.: păd. Seaca [1, 2]; *Hypnum arcuatum* Lindb. Răsp.: păd. Seaca [1]; *H. cupressiforme* L. ap. Hedw. Răsp.: păd. Sohodol [1], păd. Dumachi (Faraocani); var. *ericetorum* B.S.G. Răsp.: păd. Sohodol [1]; *H. fertile* Sendtner. Răsp.: păd. Seaca [1]; *H. imponens* Hedw. Răsp.: Dl. Petricica [1]; *Isopterygium mulerianum* (Schimp) Lindb. Răsp.: Dl. Petricica [1]; *Leptobryum pyriforme* (Hedw.) Wils. Răsp.: păd. Căprean (Fundu Răcăciuni) *Leskea*

polycarpa Ehrh. ap. Hedw. Răsp.: Dl. Petricica [1]; *Leskeela nervosa* (Brid) Loeske. Răsp.: păd. Seaca [1, 2], păd. Tocila [2]; *Leucodon sciuroioides* (L. ap. Hedw.) Schwaegr. Răsp.: păd. Seaca [1, 2], păd. Sohodol și Dl. Petricica [1], Slatina și Tocila [2], *Mnium affine* Blandow. Răsp.: Dl. Petricica [1]; *M. cuspidatum* (L. ap. Hedw.) Leysser. Răsp.: păd. Seaca și Slatina [2], Trebeș și Dl. Petricica [1], păd. Căprean (Fundu Răcăciuni); *M. longirostre* Brid. Răsp.: păd. Seaca [1]; *M. punctatum* Hedw. Răsp.: Dl. Petricica [1]; *M. spinosum* Schwaegr. Răsp.: Dl. Petricica [1]; *M. undulatum* (L.) Hedw. Răsp. Tocila și Slatina [2], păd. Seaca [1, 2]; *Plagiomnium cuspidatum* (Hedw.) T.Kop. Răsp.: păd. Căprean (Fundu Răcăciuni); *Plagiothecium cavifolium* (Brid) Iwats. Răsp.: păd. Seaca [1, 2], Trebeș [1], păd. Căprean (Fundu Răcăciuni); *P. denticulatum* (Hedw.) B.S.G. Răsp.: păd. Dumachi (Faraoani); *P. laetum* B.S.G. Răsp.: păd. Seaca și Dl. Petricica [1]; *Platygium repens* (Brid) B.S.G. Răsp.: Dl. Petricica [1]; *Pleuridium subulatum* (Schreb. ap. Hedw.) Lindb. Răsp.: Dl. Petricica [1]; *Pohlia nutans* (Schreb. ap. Hedw.) Lindb. Răsp.: păd. Sohodol [1], păd. Dumachi (Faraoani); *Polytrichum formosum* Hedw. Răsp.: păd. Dumachi (Faraoani); *P. juniperinum* Willd. Răsp.: păd. Seaca [2], Dl. Petricica și păd. Sohodol [1]; *Pottia intermedia* (Turn) Furnrohr. Răsp.: păd. Sohodol [1]; *Pylaisia polyantha* (Schreb. ap. Hedw.) B.S.G. Răsp.: Tocila [2], păd. Căprean (Fundu Răcăciuni); *Rhacomitrium canescens* (Timm. ap. Hedw.) Brid. Răsp.: păd. Seaca [1]; *Rhytiadelphus triquetus* (L. ap. Hedw.) Warnst. Răsp.: Dl. Petricica [1]; *Syntrichia subulata* (L.) Weber et Mohr. Răsp.: păd. Seaca [1, 2], Dl. Petricica [1]; *Thuidium delicatulum* (L. ap. Hedw.) Mitten. Răsp.: Trebeș și Dl. Petricica [1]; *Tortella tortuosa* (L.) Limpr. Răsp.: păd. Seaca [2]; *Tortula muralis* Hedw. Răsp.: păd. Valea Uliului (Valea Mică); *Weisia viridula* (L.) Hedw. Răsp.: Dl. Petricica.

În teritoriul cercetat predomină muscineele mezofite cu 55%, urmează xerofitele cu 22%, xeromezofitele cu 14%, mezoxerofitele cu 4%, mezohigrofitile cu 2%, higrofitile cu 2%, hidrofitele cu 4%. Spectrul briocenologic este astfel:

- Brch. -- Bryochamaephyta 28%
- Brhc. -- Bryochamaephyta caespitosa 30%
- Brr. -- Bryochamaephyta reptantia 36%
- Hth. -- Hepatica terrophyta 2%
- Brth. -- Bryotherophyta 2%

Speciile aparțin la 22 de familii și 12 ordine.

Fitogeografic predomină speciile circumpolare cu 8% și cele cosmopolite cu 17%.

Bibliografie

1. Mihai GH., Victoria Barabă, 1972 - Contribuși la cunoașterea briofitelor din împrejurimile orașului Bacău. Stud. și Comunic. Muz. Șt. Nat. Bacău
2. Mititelu D., Barabă N., Bărboteanu C., Barabă Victoria, 1968 - Flora și vegetația împrejurimilor orașului Bacău, Stud. și Comunic. Muz. Șt. Nat. Bacău
3. Ștefureac T., Mihai Gh., Puncal P., Barabă Victoria, 1973 - Căpșutul briofitelor din Moldova, Stud. și Comunic. Muz. Șt. Nat. Bacău