

COMPLETĂRI LA FLORA BAZINULUI INFERIOR AL MOTRULUI**COMPLETIONS TO THE FLORA OF THE LOWER BASIN OF THE MOTRU RIVER****IULIAN COSTACHE****Abstract**

The paper presents 4 taxa (*Ophioglossum vulgatum*, *Potentilla pedata*, *Calamagrostis pseudophragmites* and *Hordeum marinum* subsp. *gussoneanum*), which were identified in the Lower Basin of the Motru River. Their identification was performed short before the defence of the Ph.D. thesis.

Key words: Basin, completions, flora, Motru

Cuvinte cheie: Bazin, completări, flora, Motru

INTRODUCERE

Din punct de vedere geografic, Bazinul Inferior al Motrului se află amplasat în partea de vest a Piemontului Getic, între coordonatele: 44° 55' latitudine nordică și 23° 45' longitudine estică. Suprafața studiată este de 691 Km² (harta 1). Din punct de vedere administrativ-teritorial, suprafața cercetată se află la limita de hotar dintre județele Mehedinți și Gorj, limită care, pornind din estul dealurilor Negoștilor (Comănești-Mehedinți, alt. 388 m), ajunge în Valea Jiului în apropiere de Gura Motrului (alt. 110 m). Fiind situat în sud-vestul țării și al Piemontului Getic, teritoriul cercetat se află în regimul de climat central-european cu puternice influențe submediteraneene. Văile sunt puțin adânci, iar culmile mai maturizate, cu toate acestea, procesele de versant sunt active, cu maximă intensitate pe cei cu povârnișuri accentuate și defrișate. Procesele de pantă au fost înlesnite de natura rocilor, toate foarte favorabile denudării, retragerii rapide a denivelărilor spre axul interfluviilor, ceea ce a contribuit la lărgirea văilor și extinderea luncilor. Valea Motrului are o luncă bine dezvoltată (2-2,5 Km), care se accentuează mai mult la confluența cu Hușnița (până la 3,5-4 Km) și este însoțită de terase mai ales pe stânga, ceea ce dă văii un caracter asimetric (ȘCHIOPOIU AL., 1982). Materialul aluvial din patul luncii prezintă o mare varietate atât sub aspectul alcătuirii petrografice (eruptiv, metamorfic și sedimentar) cât și sub aspectul grosimii depozitelor de pietriș și nisip din albie. Valea Coșuștei, cu orientare nordvestică - sudestică, la localitatea Pârvuești aceasta capătă o orientare V-E și împarte dealul Coșuștei în două, prezintă un profil transversal asimetric prin dezvoltarea teraselor mai ales pe versantul drept. Valea Hușniței prezintă un regim hidrologic instabil și un curs puternic meandrat. Aspectul morfologic al văii este determinat de poziția sa, aproape de limita dintre Platforma Hușniței și Platforma Bălăciței (la sud spre Breznița). Prezintă o orientare NV-SE (fig. 2).

METODA DE CERCETARE

Taxonii au fost determinați după literatura de specialitate din țară și străinătate (SĂVULESCU TR. et al., 1952, 1956, 1972; BELDIE AL., 1977, 1979; TUTIN T.G. et al., 1964 -1980; CIOCĂRLAN V., 2000; ROTHMALER W., 2002). Materialul vegetal colectat se află conservat în herbarul Universității din Craiova cu acronimul CRA (Herbarium Universitatis Craiova).

Descrierea taxonilor cuprinde: denumirea științifică, autorul, sinonimii, denumirea populară, durata de viață, bioforma, înălțimea medie, perioada înfloririi sau a maturării sporilor (ferigi), numărul de cromozomi, stațiunea (habitatul) unde s-a întâlnit specia respectivă, localitatea, ecologia, geoelementul și apartenența cenotaxonomică.

REZULTATE ȘI DISCUȚII

Cercetările efectuate în Bazinul Inferior al Motrului au evidențiat o floră bogată (1296 taxoni) și diversificată. Pentru 1.131 taxoni s-au citat localități noi, dintre care numeroase specii sunt importante prin zoologia lor, fiind monitorizate la nivel național, câteva chiar la nivel european (COSTACHE I., 2005). În lucrarea de față se prezintă 4 taxoni identificați ulterior, fapt care necesită discuții.

PTERIDOPHYTA**POLYPODIOPSIDA****POLYPODIALES****Ophioglossaceae**

1. *Ophioglossum vulgatum* L. – Limba șarpelui – Specie perenă, geofită, 5-30 cm. Anteza are loc în lunile VI-VII. 2n = 480, 496, 500-520. În teritoriul cercetat este rară, fiind identificată în rariști de pădure (*Convallario majalis-Quercetum robori*), la localitatea Gura Motrului, în lunca Motrului, la confluența cu Jiul. Specie oligotrofă, helio-helsciadofită, de preferință calcicolă, mezofilă-mezohigrofilă, mezotermofilă, acido-neutrofilă. Circumpolară. Caracteristică alianței *Molinion*.

Discuții. Specia nu a mai fost citată până în prezent în Bazinul Inferior al Motrului. Deși optimul speciei este în fânețe și poieni umede, mai rar în păduri (ȚOPA E., 1952), identificarea acesteia într-o pădure este explicabilă

deoarece, prin extragerea stejarului pedunculat (*Quercus robur*) s-au format poienițe mai mari, bine iluminate, în care și-au făcut apariția o serie de specii erbacee caracteristice alianței *Molinion*. Pe de altă parte, pădurea fiind amplasată la confluența Motrului cu Jiul, este tot timpul inundată.

SPERMATOPHYTA

MAGNOLIOPHYTINA (Angiospermae)

MAGNOLIOPSIDA (Dicotyledonatae)

ROSALES

Rosaceae

2. *Potentilla pedata* Willd. [*P. hirta* L. var. *pedata* KOCH] - Specie perenă, hemicriptofită, 20-40 cm. VI-VII. $2n = 28$. Întâlnită rar, în locuri ruderaie, la localitatea Stângăceaua (Mehedinți). Specie xerofilă-xeromezofilă, subtermofilă, acido-neutrofilă. Mediteraneană. *Festuco-Brometea*, *Festuco-Sedetalia*.

Discuții. Specia nu a mai fost citată până în prezent în Bazinul Inferior al Motrului. În Flora României este citată ca *P. hirta* L. var. *pedata* (Willd.) Koch Syn. ed. II (1843) 237 (GUSULEAC M., 1956). În Oltenia, specia este citată doar din Mehedinți, la Porțile de Fier (Vârciorova) BELDIE AL., 1977, iar în țară doar în: Constanța, Tulcea, Galați (BELDIE AL., 1977, CIOCARLAN V., 2000). În Flora Europaea taxonul nu este citat, fiind tratat ca infrataxon la *P. hirta* L. (TUTIN T.G. & al., 1968).

LILIOPSIDA (Monocotyledonatae)

POALES (Graminales)

Poaceae (Gramineae)

3. *Calamagrostis pseudophragmites* (HALLER fil.) KOELER - Specie perenă, hemicriptofită, $2n = 28$. Specia a apărut accidental, fiind adusă cu pietrișul folosit la construcția șoselei naționale, la localitatea Lunca Banului (Strehaia-Mehedinți). Eurasiatică continentală. *Salicion elaeagni*.

Discuții. Deși citată comună în Flora României, în Bazinul Inferior al Motrului nu a mai fost citată. Populația de *Calamagrostis pseudophragmites* se află în continuă expansiune, indivizii prezintă o înălțime mai mică decât de obicei (până la circa 1m, în mod normal ajunge până la 150 cm), nefiind exclus ca în viitor, specia să se răspândească în tot lungul Luncii Motrului.

4. *Hordeum marinum* Huds. [*H. maritimum* WITH., *H. rigidum* ROTH.] subsp. *gussoneanum* (Parl.) THELL. [*H. hystrix* ROTH., *H. geniculatum* All. nom. ambig., *H. geniculatum* M. BIEB., *H. maritimum* STOKES subsp. *gussonianum* (Parl.) ASCH. & GRAEBN., *H. winkleri* HACK., *H. secalinum* BAUMG.] - Taxon anual, terofit, 10-40 cm. V-VII. $2n = 14$, 28. Întâlnit rar, în locuri ruderaie din marginea șoselei la localitatea Corcova (Mehedinți). Xeromezofil, subtermofil, acido-neutrofil până la alcalin. Cu privire la geoelement considerăm că este Continental eurasiatic (CIOCARLAN V., 2000, POPESCU A. & SANDA V., 1998), deși este indicat diferit, astfel: Mediteraneană, adventivă în Europa centrală și America de Nord (ANGHEL GH. & VELICAN V., 1972); S.E. & E.C. Europei (TUTIN T.G. & al., 1980); Europa de Vest (ROTHMALER W., 2002). Caracteristică *Puccinellion limosae*.

Discuții. Până în anul 2005, taxonul nu a fost identificat. În vara anului 2005, la marginea șoselei care face legătura dintre Strehaia și Motru, în dreptul localității Corcova, a fost găsit probabil datorită creșterii concentrației de săruri în sol. Taxonul este întâlnit sub formă de populații monodominante pe suprafețe de circa 60-70 m².

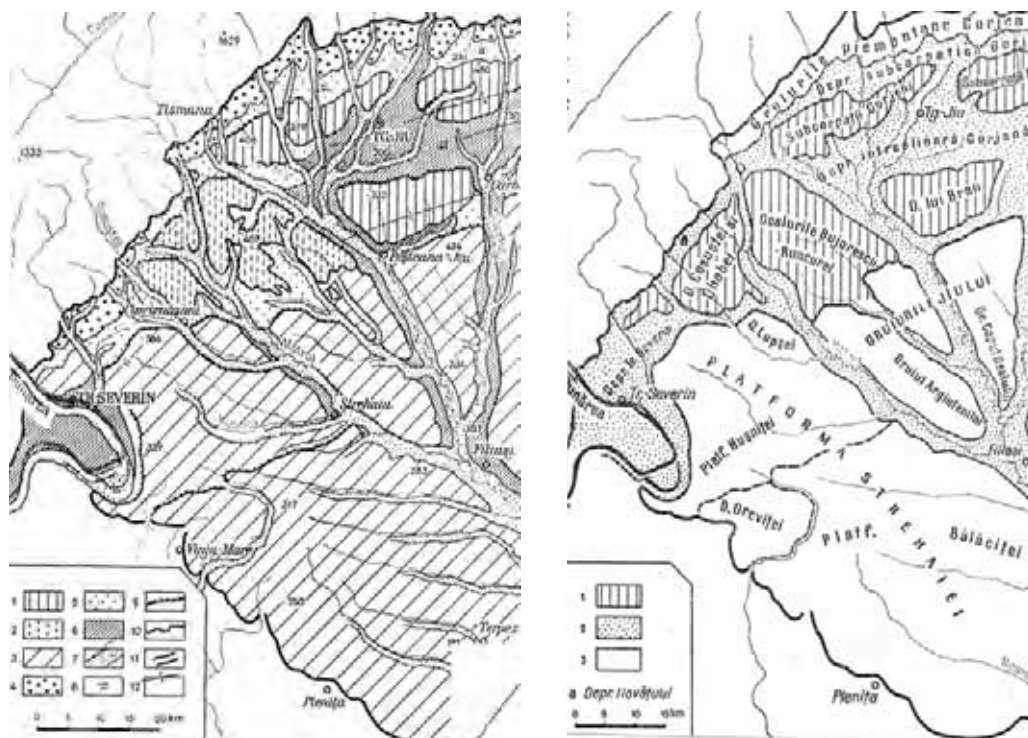
CONCLUZII

Identificarea celor 4 taxoni demonstrează ritmul accelerat în ceea ce privește dinamica florei și vegetației dintr-o regiune anume, influențele antropo-zoogene determinând dispariția sau apariția unor taxoni într-un interval de timp relativ scurt. De aceea, studiul floristic și fitocenologic al unei regiuni trebuie să se efectueze continuu și consecvent pentru a putea surprinde modificările survenite din diverse cauze.

BIBLIOGRAFIE

- ANGHEL GH. & VELICAN V. 1972. *Hordeum* L. Pp. 583-595. In: Tr. Săvulescu & al. (ed.). *Flora României*. **12**. București: Edit. Acad. Rom.
- BELDIE AL. 1977, 1979. *Flora României - determinant ilustrat al plantelor vasculare*. **1, 2**. Edit. Acad. Rom., București: 412 p.; 406 p.
- CIOCARLAN V. 2000. *Flora ilustrată a României. Pteridophyta et Spermatophyta*. Edit. Ceres. București: 1138 p.
- COSTACHE I. 2005. *Flora și vegetația Bazinului Hidrografic Inferior al Râului Motru*. Teza de doctorat. București: 290 p. + 47 tabele + 64 grafice + VIII Planșe.
- COSTACHE I. 2005. *Important protection areas in the lower Basin of the Motru River*. Anal. Univ. Craiova, **10 (46)**. Ser. Biol., Hort., T.P.P.A., Ing. Med. Craiova: 21-26.
- GUȘULEAC M. 1956. *Potentilla hirta* L. Pp. 621-622. In Tr. Săvulescu & al. (ed.). *Flora României*. **Vol. 4**. București: Edit. Acad. Rom.
- MIHAILESCU V. 1966. *Dealurile și Câmpiile României. Studiu de Geografie a Reliefului*. Edit. Științifică. București.
- POPESCU A. & SANDA V. 1998. *Conspectul florei cormofitelor spontane din România. Acta Bot. Horti Bucurest.* Edit. Univ. din București: 336 p.





A

B

Fig. 1. Categoriile de diviziuni geomorfologice ale teritoriului cercetat în cadrul Piemontului Getic de vest. A: 1 - Dealuri subcarpatice; 2 - Dealuri de tranziție; 3 - Piemont relict sau Platforma Getică; 4 - Piemont Cuaternar; 5 - Depresiunea subcarpatică; 6 - Terase; 7 - Lunci; 8 - Șei; 9 - Cueste principale; 10 - Râpi; 11 - Defileuri; **B:** 1 - Dealuri; 2 - Depresiuni; 3 - Piemont relict (din Mihăilescu V. 1966)

The classes of the geomorphological divisions of the territory under research located in the western part of the Getic Piedmont. A: 1- Subcarpathian Hills; 2- Transitional Hills; 3- Relict Piedmont or the Getic Platform; 4- Quaternary Piedmont; 5- The Subcarpathian Depression; 6- Terraces; 7- Valleys; 8- Erosion Saddles; 9- The principal Pinnacles; 10- Steep slope; 11 -Ravines; **B:** 1 - Hills; 2 - Depressions; 3 - Relict Piedmont (from Mihăilescu V. 1966).

ROTHMALER W. 2002. *Exkursionsflora von Deutschland Gefäßpflanzen: Kritischer Band. 4.* Spektrum Akademischer Verlag Heidelberg – Berlin: 948 p.

ȘCHIOPOIU AL. 1982. *Dealurile piemontane ale Coșuștei.* Scrisul Românesc, Craiova.

TUTIN T. G., HEYWOOD V. H., BURGESS N. A., VALENTINE D. H., WALTERS S. M., WEBB D. A. & al. 1964 -1980. *Flora Europaea. 1-5.* Cambridge University Press. Cambridge.

UJVÁRI I. 1972. *Geografia apelor României.* Edit. Șt. București: 379-380; 383.

ȚOPA E. 1952. *Ophioglossum* L. Pp. 73-74. In Tr. Săvulescu & al. (ed.). *Flora României. 1.* București: Edit. Acad Rom.

Iulian Costache

Universitatea din Craiova, Facultatea de Horticultură, Catedra de Biologie

Str. Libertății, nr. 15, 200583 Craiova, Romania.

e-mail: iuliuscostache@yahoo.com