

CONTRIBUȚIE LA FLORA ȘI VEGETAȚIA ROMÂNIEI

G. A. NEDELICU, V. SIMEANU

Autorii, în prezenta lucrare, semnalează prezența speciei *Ludwigia palustris* (L.) Elliot, în flora Olteniei, aducînd astfel o contribuție la întregirea ariei de răspîndire pe teritoriul țării noastre a acestei rare specii.

Se descriu de la lacul Marica, situat la 25 km sud de Craiova, două unități fitocomunitare noi pentru vegetația României, asociația *Carici—Menyanthetum* cu subasociația *ludwigietosum palustris*.

Ludwigia palustris (L.) Elliot, cunoscută din Europa de vest și de sud, din Africa și America, este o specie rară în flora țării și era cunoscută pînă în prezent numai din cîteva localități din partea nordică și nord-vestică a țării: Halmeu, Ineu, Bocsig, Cermei, Beliu, Tamand, Sebiș, Adea și Lugoj. Prin reafierea acestei specii lîngă Craiova, la lacul Marica, aria speciei se extinde în partea de sud-vest a țării.

Ludwigia palustris a fost găsită pe malul nordic al lacului Marica, lac care se află situat la 25 km sud de orașul Craiova, fiind încadrat de satul Prunelu, în partea sa nord-estică, de satele Teasc și Băduși în partea vestică și lacul Victoria în partea sud-estică.

Stațiunea care cantonează specia este mlăștinoasă, avînd un substrat nisipos.

Planta este repentă, avînd un rizom subțire și filiform. Tulpina în patru muchii este verde palidă dar mai ales roșcat-purpurie, glabră. Frunzele sînt eliptice, pînă la ovate, opuse. Florile sînt solitare, axilare, însoțite de două bractei. Prezintă patru sepale verzi, persistente. Petalele lipsesc. Androceul format din patru stamine; ovarul prezintă patru loje. Fructul este o capsulă alungit-obovoidală. Semințe numeroase, mici, netede, lucioase, deschis brune.

Ludwigia palustris vegetează alături de o altă specie rară în flora țării, *Menyanthes trifoliata*, care, la lacul Marica, formează o asociație

Cl. *Phragmitetea* Tx. et Prsg., 1942
 Ord. *Magnocaricetalia* Fign., 1953
 Al. *Magnocaricion elatae* (Br.—Bl., 1925) W. Koch 1926, Br.—Bl., 1947
 Asoc. *Carici—Meyanthesetum* (Nowinski, 1928), Soó, 1955
 Subasoc. *Ludwigietosum palustris* Borhidi—Komlódi, 1959

F.b.	El. f.							subasoc. ludwigietosum palustris	P
Hel	At. Md.	Ludwigia palustris						4.5 5.5 3.4	II
		<i>D. subasoc.</i>							
		<i>Car. asoc.</i>							
Hel	Cp	Meyanthes trifoliata	+	+	+	+	+	1.2	V
Hel	Cosm	Carex pseudocyperus	.	+	+	+	+	+	IV
		<i>Car. Al.</i>							
H	Eua	Galium palustre	+	+	+	+	+	+	IV
Hel	Eu	Carex elata	+	.	.	.	.	+	III
Hel	Eu	Iris pseudacorus	.	+	+	+	+	+	III
Hel	Eua	Lysimachia vulgaris	.	.	.	.	.	.	II
		<i>Car. Ord. Cl.</i>							
H	Eua	Lycopus europaeus	+	+	+	+	+	+	IV
Hel	Eua	Mentha aquatica	+	+	+	+	+	+	IV
Hel	Eua	Ranunculus lingua	+	+	+	+	+	+	IV
Hel	Eua	Carex riparia	+	+	+	+	+	+	IV
Hel	Cosm	Alisma plantago-aquatica	1.2	+	+	+	+	+	III
Hel	Cp	Sium angustifolium	+	+	+	+	+	+	III

T A B E L 1 (continuare)

F.b.	El. f.		subasoc. ludwigietosum palustris										P.					
Hel	Cosm	Lythrum salicaria	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	III	
G	Cosm	Carex acutiformis	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	III	
Hel	Cp	Glyceria maxima	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	III	
Hel	Cp	Rorippa amphibia	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	III	
Hel	Cosm	Phragmites communis	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	II	
Hel	Eua	Sparganium ramosum	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	II	
Hel	Cosm	Heleocharis palustris	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	II	
Hel	Eua	Oenanthe aquatica	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I	
Hel	Cosm	Typha latifolia	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I	
Hel	Eua	Butomus umbellatus	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I	
<i>Insofitoare :</i>																		
H	Eua	Ranunculus flammula	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	III
H	Cp	Juncus articulatus	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	III
H	Eu	Lysimachia nummularia	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	II
Hel	Md	Chlorocyperus longus	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	II
H	Cp	Agrostis stolonifera	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	II
H	Cp	Epilobium palustre	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	II
H	Eua	Ranunculus repens	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	II
Hel	Cp	Polygonum amphibium	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	II
H	Cp	Veronica scutellata	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	II
H	Eua	Myosotis palustris	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	II
G	Eua	Juncus glaucus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
H	Eua	Juncus conglomeratus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
G	Cp	Dryopteris thelypteris	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
H	Cp	Stachys palustris	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I

caracteristică, *Carici-Menyanthetum*. În cadrul acestei asociații, *Ludwigia palustris* formează subasociația *ludwigietosum palustris*.

În general, stațiunea asociației se caracterizează prin băltirea apei la suprafața solului în tot timpul anului; *Ludwigietosum palustris* ocupă locurile mai ridicate și zvîntate din cadrul asociației.

În asociație (Tabel nr. 1), ca specie caracteristică, alături de *Menyanthes trifoliata* se înscrie *Carex pseudocyperus*, care vegetează însă în număr mic de indivizi. Dintre speciile caracteristice alianței, cu o prezență ridicată participă *Galium palustre* și *Carex elata*. Din asociațiile de contact (*Scirpo-Phragmitetum*, *Caricetum ripario-acutiformis*, *Glycerietum maximae*, *Heleocharidetum palustris*, etc.), pătrund o serie de specii, ca: *Mentha aquatica*, *Carex riparia*, *Alisma plantago-aquatica*, *Lycopus europaeus*, *Ranunculus lingua*, *Ranunculus flammula*, *Juncus articulatus*, *Chlorocyperus longus*, etc.

În subasociația *ludwigietosum palustris*, pătrund mult mai puține specii, datorită dominării evidente a speciei diferențiale; numai două specii, *Menyanthes trifoliata* și *Lycopus europaeus* se află în toate releveurile subasociației. *Mentha aquatica*, *Sium angustifolium*, *Ranunculus flammula*, *Lysimachia nummularia*, *Carex elata* etc., sînt prezente în două din releveele subasociației.

În asociație domină speciile helofile (59,5%), alături de hemicriptofite (32,4%) și geofite (8,1%).

Speciile eurasiatice, cu un procent de 37,8%, alături de elementul circumpolar, 29,8%, domină spectrul fito-geografic, în care elementul cosmopolit deține un procent de numai 18,9%, iar elementul european, 8,1%. De remarcat este prezența în asociație a elementului mediteranean (2,7%), și atlantic-mediteranean (2,7%), reprezentat de speciile *Chlorocyperus longus* și *Ludwigia palustris*, specii rare în flora țării.

Atît asociația *Carici-Menyanthetum*, cît și subasociația *ludwigietosum palustris*, descrise după principiile școlii Zürich-Montpelleir, sînt semnalate pentru prima dată în vegetația României.

BIBLIOGRAFIE

1. SOÓ R., 1947 — *Conspéctus des groupements végétaux dans les Bassins Carpathiques*, Debrecen.
2. SOÓ R., 1955 — *La végétation de Bátorliget*. Acta Bot. Acad. Sc. Hungaricae. T. 1, fasc. 3—4, Budapest.
3. SOÓ R., 1964 — *A Magyar flóra és vegetáció rendszertani—növényföldrajzi kézikönyve*, I. Akad. kiadó, Budapest.
4. ***, *Flora U.R.S.S.*, vol. XV, 1949, Ed. Acad. St. a U.R.S.S., Moscova.
5. ***, *Flora R.P.R.*, vol. V, 1957. Ed. Acad. R.P.R., București.
6. ȘERBĂNESCU I., 1964 — *Cercetări geobotanice în depresiunea Făgărașului*. An. Com. Geolog., vol. XXXIV, p. II. București.

CONTRIBUTIONS SUR LA FLORE ET LA VEGETATION
DE LA ROUMANIE

Résumé

Dans cet ouvrage, les auteurs signalent pour la première fois la présence, dans la Flore de l'Oltenia, d'espèce *Ludwigia palustris* (L.) Elliot, contribuant ainsi à compléter l'aire de *dispersion* de cette rare espèce sur le territoire de notre pays.

On décrit aussi, du Lac de Marica, situé au 25 km sud de Craiova, deux unités phytocommunitaires nouvelles pour la végétation de la Roumanie : assoc. *Carici—Menyanthetum* avec subassoc. *ludwigietosum palustris*.