

FLORA ȘI VEGETAȚIA REZERVAȚIEI FORESTIERE «LUNCA ZAMOSTEI» (JUD. SUCEAVA)

D. MITTELU, FELICIA MONAH

La réserve forestière de «Lunca Zamostei» est située dans la vallée supérieure de la rivière de Siret, dans le département de Suceava, à une altitude de 243 m, avec une superficie de 115 ha. Cette réserve est constitué de quatre associations végétales: *Fraxino angustifoliae-Ulmetum* (=74,7 ha), *Querceto robori-Carpinetum* (=33,3 ha), *Alnetum incanae*

(=13,3 ha) et *Salici-Populetum* (2,8 ha). La flore contient 221 espèces vasculaires dont l'espèce relictair *Euonymus nana* est très rare en Roumanie; il y a aussi les sousendémites *Cardamine glanduligera*, *Crocus heuffelianus*, *Melampyrum bihariense*, *Symphytum cordatum* et les espèces protégées *Cypripedium calceolus* et *Fritillaria meleagris*

În trupul de pădure Zamostea-Luncă, de cca 600 hectare, aflat în proprietate comunală, este situată și rezervația forestieră «Lunca Zamostei» cu o suprafață de 115,3 ha, declarată rezervație naturală prin Decizia Consiliului Județean Suceava nr. 492/29 octombrie 1973. Rezervația este situată la cca trei kilometri nord-est de comuna Zamostea, pe lunca Siretului superior, la o altitudine de 281-285 m și este alcătuită din trei parcele (nr. 53, 56 și 59) cu mai multe subparcele (vezi Tab. 1), având următoarea compoziție: 74,7 ha frâsinet de luncă, 33,3 ha șleau de luncă cu carpen, 13,3 ha ariniș și 2,8 ha plopîș de luncă; din aceste 124,1 ha de pădure naturală plurienă, provenită din semințiș, 8,8 ha sunt plantații echiene (în ochiuri). Rezervația este înconjurată, pe laturile de vest, sud și est de masivul forestier-tampon, de

protecție și este neprotejată numai spre marginea de nord-est, unde se învecinează cu izlazul comunal din lunca Siretului, din care cauză, aici este frecvent pășunată, îmburuienită și adesea brăcuită, neavând gard de protecție. Starea de vegetație este satisfăcătoare iar plantările de completare a golurilor (mai ales cu stejar, frasin și plop alb) s-au făcut cu material din semincării locale.

Relieful și solurile pe care este situată rezervația sunt caracteristice teraselor inferioare, rar inundabile, ale Siretului, cu altitudine medie de 283 m, cu foarte mici și puține denivelări și o pantă lină, cu expoziție generală spre nord-est și înclinare de maximum 15 grade. Alimentarea cu apă este predominant pluvio-nivală iar rarele revărsări se datoresc pâraeilor Verehia și Baranca, afluenți de dreapta ai Siretului. Majoritatea solurilor din rezervație sunt soluri aluviale gleizate, formate pe nisipuri sau pe aluviuni nisipoase. Caracteristicile fizico-chimice ale solului sunt următoarele: textura (în orizontul A) este glomerular-grăunțoasă, cu procent de argilă fină între 8-32 %; umiditatea este permanentă și prin aport freatic. Solul este sărac în humus (= 0,61 – 3,22 %) și în azot total (=0,034 – 0,158 %) și relativ bogat în potasiu (=7,55 – 43,9 %) și fosfor mobil (=1,63 – 31,47%); gradul de saturație în baze este ridicat iar pH=6,5 -7.

Clima este temperat-continentală, de luncă, cu frecvente inversiuni termice. Temperatura medie anuală este de 8,3°C iar diferența între maxima și minima absolută termică este de 69,6°C; durata intervalului de îngheț este de 140 de zile. Primul îngheț apare, în medie, la 10 octombrie iar ultimul la 18 aprilie. Perioada de vegetație activă, cu temperaturi peste 10°C este de cca 173 zile. Precipitațiile medii anuale însumează 561 mm din care 383 mm în perioada de vegetație; cele mai scăzute precipitații se înregistrează în luna martie (=25,9 mm) iar cele mai bogate în luna iulie (=81,8 mm). Vântul predominant bate dinspre nord-vest.

Flora. După datele publicate de T. Seghedin și colaboratorii [5], Gh. Vițalariu și Cl. Horeanu [6] s-au consemnat din rezervație 91 specii de plante vasculare, la care noi mai adăugăm 130 specii, încât inventarul floristic actual al rezervației numără 221 specii de plante vasculare. Dintre plantele oprite sau rare, se găsesc aici: *Aposeris foetida*, *Cardamine glanduligera*, *Carpesium cernuum* (nouă în flora jud. Suceava), *Crocus heuffelianus*, *Cypripedium calceolus*, *Euonymus nana*, *Fritillaria meleagris*, *Hepatica nobilis*, *Leucojum vernum*, *Omphalodes scorpioides*, *Prunus mahaleb*,

Symphytum cordatum, *Scrophularia scopolii*, *Sisymbrium strictissimum*, *Viola riviniana* ș.a.

Spectrul bioformelor se prezintă astfel: Ph=15,9%, Ch= 1,3%, G=14,2%, Hd=1,7%, H=57,8%, T=9,1%.

Spectrul elementelor fitogeografice cuprinde următoarele proporții: Circ. pol. = 10,0%, Euras. = 43,2%, Eur. = 16,8%, Eur. centr. = 15,9%, Atl. = 0,9%, Cont. = 4,1%, Pont. = 0,9%, Pont. Medit. = 0,9%, Carpat. Balc. = 2,2% = sub endemice, Kosm. = 4,1%, Adv.= 1,0 %.

Vegetația. În rezervația forestieră «Lunca Zamostei» au fost identificate următoarele asociații vegetale:

I. CARPINO-FAGETEA; FAGETALIA SILVATICAE; CARPINION BETULI

1. *Querceto robori-Carpinetum* Borza 37 subass *euonymetosum nanae* Seghed. et al. 77 emend h.l. (=Euonymo nanae-Carpinetum Seghedin et al. 77)

ALNO-ULMION

2. *Fraxino angustifoliae-Ulmetum* So6 60 subass. *euonymetosum nanae* Dobrescu 68

3. *Alnetum incanae* Aichinger et Siegrist 30 subass. *euonymetosum nanae* Lungu Lucia 71 emend h.l. (sub facies)

II. SALICETEA PURPUREAE; SALICETALIA; SALICION ALBAE

4. *Salici- Populetum* Mejer-Drees 36

III. PHRAGMITETEA; PHRAGMITETALIA; PHRAGMITION AUSTRALIS

5. *Iretum pseudacori* Egger 33 (indicată aici de Gh. Vișalariu și colab)

Compoziția floristică a asociațiilor vegetale forestiere rezultă din următoarele tabele:

TABELUL I – Proporția de esențe (după parcelarul Ocolului Silvic)

Parcela	supraf. în ha	frasin	stejar	ulm	jug.	carp.	tei	arin	plopi	sâlcii
53 A	1,0	2	5	1	–	–	2	–	–	–
53 B	12,2	3	6	+	1	–	–	–	–	–

D. MITITELU, FELICIA MONAH

Parcela	supraf. în ha	frasin	stejar	ulm	jug.	carp.	tei	arin	plopi	sâlcii
53 C	1,2	3	6	+	1	-	-	-	-	-
53 D	2,6	1	-	3	1	-	5	-	-	-
59 A	42,5	1	8	+	1	-	-	-	-	-
59 B	0,9	8	2	+	-	-	-	-	-	-
59 C	4,9	9	-	+	1	-	-	-	-	-
59 F	0,5	10	-	+	-	-	-	-	-	-
59 G	2,1	8	2	+	-	-	-	-	-	-
59 J	6,8	+	9	+	1	-	-	-	-	-
56 A	26,3	1	6	-	-	1	1	-	1	-
59 E	0,4	3	5	-	-	2	-	-	-	-
59 I	2,8	3	3	1	-	2	1	-	-	-
59 H	3,8	3	3	1	1	1	1	-	-	-
59 D	0,7	2	-	1	-	-	-	6	-	1
56 B	9,6	1	-	1	-	-	1	5	2	-
53 E	3,0	-	-	-	-	-	-	5	4	1
56 C	2,8	-	-	-	-	-	-	-	10	+

TABELUL II - Compoziția floristică a asociațiilor forestiere

Sp.-K ^{A+D} /nr.ass.	1	2	3	4	Sp.-K ^{A+D} /nr.ass.	1	2	3	4
Quercus robur	V ³⁻⁴	IV ¹	-	-	<i>stratul arborescent și arbustiv</i>				
Carpinus betulus	V ¹⁻²	I	-	-	Acer campestre	V	III	-	-
Fraxinus angustifolia	-	V ²	I	I	Acer platanoides	I	-	-	-
Ulmus minor	I	V ²	I	I	Acer tataricum	II	I	-	-
Alnus incana	-	I	V ⁴	I	Cornus sanguinea	II	IV	II	I
Euonymus nana	III	V	III	-	Corylus avellana	I	IV	II	-

FLORA ȘI VEGETAȚIA REZERVAȚIEI «LUNCA ZAMOSTEI»

Sp.-K ^{A+D} /nr.ass.	1	2	3	4	Sp.-K ^{A+D} /nr.ass.	1	2	3	4
<i>Crataegus monogyna</i>	V	V	III	II	<i>Scilla bifolia</i>	IV	II	-	-
<i>Euonymus europaea</i>	III	III	I	-	<i>Stellaria holostea</i>	V	II	-	-
<i>Frangula alnus</i>	-	II	III	-	ALNO-ULMION				
<i>Fraxinus excelsior</i>	II	I	I	-	<i>Aegopodium podagraria</i>	III	V	III	-
<i>Hedera helix</i>	III	II	-	-	<i>Alliaria petiolata</i>	III	V	III	-
<i>Ligustrum vulgare</i>	III	IV	II	-	<i>Angelica sylvestris</i>	I	II	I	-
<i>Malus sylvestris</i>	II	-	-	-	<i>Arctium nemorosum</i>	II	II	I	I
<i>Populus tremula</i>	IV	I	I	-	<i>Caltha ssp. laeta</i>	-	II	II	I
<i>Prunus avium</i>	III	II	-	-	<i>Cardamine flexuosa</i>	II	III	I	-
<i>Prunus mahaleb</i>	I	-	-	-	<i>Carex brizoides</i>	-	IV	III	-
<i>Prunus spinosa</i>	III	III	II	-	<i>Carex remota</i>	-	III	II	I
<i>Pyrus pyraster</i>	III	I	-	-	<i>Cephalaria pilosa</i>	I	I	-	-
<i>Rubus caesius</i>	II	V	III	III	<i>Circaea lutetiana</i>	IV	IV	IV	-
<i>Sambucus nigra</i>	-	III	I	I	<i>Cruciata laevipes</i>	IV	V	II	-
<i>Tilia cordata</i>	IV	I	-	-	<i>Equisetum sylvaticum</i>	-	III	-	-
<i>Ulmus laevis</i>	III	III	-	-	<i>Festuca gigantea</i>	IV	IV	II	-
<i>Viburnum opulus</i>	-	III	I	-	<i>Filipendula ulmaria</i>	-	II	II	-
CARPINION BETULI					<i>Fritillaria meleagris</i>	-	III	II	-
<i>Aposeris foetida</i>	IV	I	-	-	<i>Gagea lutea</i>	-	III	-	-
<i>Campanula trachelium</i>	V	I	-	-	<i>Galeopsis speciosa</i>	III	III	II	-
<i>Dactylis polygama</i>	V	II	-	-	<i>Geranium phaeum</i>	IV	V	I	I
<i>Galium schultesii</i>	IV	III	-	-	<i>Glechoma ssp. hirsuta</i>	IV	V	-	-
<i>Geum urbanum</i>	V	I	II	-	<i>Humulus lupulus</i>	-	IV	II	I
<i>Melampyrum bihariense</i>	IV	I	-	-	<i>Impatiens nolitangere</i>	II	IV	II	-
<i>Myosotis sparsiflora</i>	V	III	I	-	<i>Inula helenium</i>	-	II	I	-

D. MITTELU, FELICIA MONAH

Sp.-K ^{A+D} /nr.ass.	1	2	3	4	Sp.-K ^{A+D} /nr.ass.	1	2	3	4
<i>Lamium maculatum</i>	IV	V	II	II	<i>Geranium robertianum</i>	V	II	I	-
<i>Leucosium vernum</i>	-	III	III	-	<i>Lamium galeobdolon</i>	V	II	I	-
<i>Physalis alkekengi</i>	V	V	II	II	<i>Lathyrus vernus</i>	V	-	I	-
<i>Poa trivialis</i>	-	III	I	II	<i>Maianthemum bifolium</i>	IV	-	-	-
<i>Ranunculus ficaria</i>	III	V	II	II	<i>Melica nutans</i>	V	-	-	-
<i>Salix cinerea</i>	-	I	II	-	<i>Mercurialis perennis</i>	V	II	I	-
<i>Stachys sylvatica</i>	IV	V	II	II	<i>Milium effusum</i>	III	-	-	-
<i>Stellaria nemorum</i>	V	IV	II	-	<i>Myosotis sylvatica</i>	V	IV	II	-
FAGETALIA + FAGION					<i>Neottia nidus-avis</i>	II	-	-	-
<i>Allium ursinum</i>	V	II	-	-	<i>Omphalodes scorpioides</i>	I	-	-	-
<i>Anemone nemorosa</i>	V	II	-	-	<i>Oxalis acetosella</i>	III	-	-	-
<i>Asarum europaeum</i>	V	II	-	-	<i>Paris quadrifolia</i>	II	-	-	-
<i>Asperula odorata</i>	V	-	-	-	<i>Platanthera bifolia</i>	I	-	-	-
<i>Cardamine bulbifera</i>	V	II	-	-	<i>Polygonatum multiflorum</i>	II	-	-	-
<i>Cardamine glanduligera</i>	III	-	-	-	<i>Pulmonaria officinalis</i>	IV	II	-	-
<i>Carex divulsa</i>	III	II	-	-	<i>Salvia glutinosa</i>	IV	-	I	-
<i>Carex sylvatica</i>	II	II	I	-	<i>Scrophularia scopolii</i>	I	-	-	-
<i>Carpesium cernuum</i>	I	-	-	-	<i>Symphytum cordatum</i>	I	-	-	-
<i>Chaerophyllum aromaticum</i>	II	-	-	-	<i>Viola riviniana</i>	II	II	I	-
<i>Chaerophyllum aureum</i>	I	-	-	-	CARPINO-FAGETEA				
<i>Corydalis solida</i>	V	II	I	-	<i>Anemone ranunculoides</i>	IV	III	-	-
<i>Crocus heuffelianus</i>	IV	-	-	-	<i>Arum maculatum</i>	III	I	-	-
<i>Dryopteris carthusiana</i>	IV	-	-	-	<i>Astragalus glycyphylus</i>	III	II	-	I
<i>Epilobium montanum</i>	III	I	-	-	<i>Brachypodium sylvaticum</i>	IV	-	-	-
<i>Euphorbia amygdaloides</i>	V	II	I	-	<i>Bromus ssp. benekeni</i>	I	-	-	-
<i>Galanthus nivalis</i>	IV	I	-	-					

FLORA ȘI VEGETAȚIA REZERVAȚIEI «LUNCA ZAMOSTEI»

Sp.-K ^{A+D} /nr.ass.	1	2	3	4	Sp.-K ^{A+D} /nr.ass.	1	2	3	4
<i>Campanula rapunculoides</i>	II	-	-	-	<i>Vicia sepium</i>	I	III	I	-
<i>Chaerophyllum temulum</i>	IV	III	-	I	<i>Viola mirabilis</i>	I	-	-	-
<i>Convallaria majalis</i>	III	-	-	-	<i>Viola reichenbachiana</i>	III	II	-	-
<i>Coronilla varia</i>	II	I	II	-	SALICION ALBAE				
<i>Cruciata glabra</i>	II	I	II	-	<i>Salix alba</i>	-	-	I	V ³
<i>Cypripedium calceolus</i>	II	-	-	-	<i>Populus alba</i>	-	I	-	V ²
<i>Dryopteris filix-mas</i>	IV	I	II	-	<i>Carduus crispus</i>	I	II	-	III
<i>Fragaria vesca</i>	V	II	-	-	<i>Myosoton aquaticum</i>	-	I	-	IV
<i>Hepatica nobilis</i>	IV	-	-	-	<i>Salix triandra</i>	-	-	-	IV
<i>Heracleum sphondylium</i>	I	II	I	-	<i>Symphytum officinalis</i>	-	-	-	V
<i>Lapsana communis</i>	V	II	II	-	SALICETEA+SALICETALIA PURPUREAE				
<i>Melica uniflora</i>	III	-	-	-	<i>Cardamine pratensis</i>	-	I	I	III
<i>Mochringia trinervia</i>	IV	-	-	-	<i>Cucubalus baccifer</i>	-	I	-	II
<i>Mycelis muralis</i>	II	-	-	-	<i>Erigeron annuus</i>	-	II	II	IV
<i>Polygonatum officinalis</i>	II	-	-	-	<i>Eupatorium cannabinum</i>	-	-	-	V
<i>Polygonatum latifolium</i>	II	-	I	-	<i>Lysimachia vulgaris</i>	-	-	I	III
<i>Primula veris</i>	III	III	I	-	<i>Lythrum salicaria</i>	-	-	-	II
<i>Pulmonaria nollis</i>	III	I	-	-	<i>Myosotis scorpioides</i>	-	-	-	III
<i>Ranunculus auricomus</i>	IV	II	I	-	<i>Rubus caesius</i>	-	II	III	V
<i>Silene dioica</i>	I	-	-	-	<i>Sisymbrium strictissimum</i>	-	I	-	II
<i>Torilis japonica</i>	-	III	II	-	<i>Solanum dulcamara</i>	-	I	I	IV
<i>Trifolium medium</i>	-	II	-	-	<i>Urtica dioica</i>	I	II	I	V

În afara releveurilor au mai fost identificate următoarele specii de plante vasculare: *Aethusa cynapium*, *Agrimonia eupatoria*, *Agrostis stolonifera*, *Ajuga reptans*, *Alisma plantago-aquatica*, *Alopecurus aequalis*, *Alopecurus pratensis*, *Anthemis tinctoria*, *Arctium lappa*, *Arctium tomentosum*, *Aristo-*

lochia clematitis, Barbarea vulgaris, Bellis perennis, Berula erecta, Betonica officinalis, Calamagrostis epigeios, Calamintha clinopodium, Campanula glomerata, Campanula patula, Carex acutiformis, Carex riparia, Carex rostrata, Carex vulpina, Carum carvi, Centaurea jacea, Chaerophyllum bulbosum, Chrysanthemum leucanthemum, Cirsium palustre, Colchicum autumnale, Cynoglossum officinalis, Descurainia sophia, Dipsacus laciniatus, Epilobium hirsutum, Equisetum palustre, Euphorbia cyparissias Euphorbia platyphyllos, Ferulago sylvatica, Galeopsis tetrahit, Galium mollugo, Galium palustre, Geranium palustre, Glyceria maxima, Inula britannica, Iris pseudacorus, Lamium album, Lamium purpureum, Leonurus cardiaca, Medicago falcata, Melilotus officinalis, Oenanthe aquatica, Peucedanum alsaticum, Picris hieracioides, Plantago major, Poa pratensis, Polygonum persicaria, Potentilla anserina, Ranunculus acris, Ranunculus repens, Ranunculus sardous, Robinia pseudacacia, Rorippa austriaca, Rorippa sylvestris, Rumex acetosa, Rumex obtusifolius, Scirpus sylvaticus, Stellaria media, Taraxacum officinalis, Tussilago farfara, Typha latifolia, Valeriana officinalis, Veronica anagallis-aquatica, Veronica chamaedrys, Veronica serpillifolia, Vicia cracca.

BIBLIOGRAFIE

1. Dăscălescu D., 1979-1980 – Stud. Comunic. Muz. Bacău, p. 191-198
2. Dobrescu C., 1968 – An. şt. Univ. Iaşi, Biol., 1
3. Ivan Doina (coord.) şi colectiv, 1992, *Vegetația României*, Ed. Tehnică Agricolă, Bucureşti
4. Seghedin T., 1983, *Rezervațiile naturale din Bucovina*, Ed. Sport-Turism, Bucureşti, p. 54-56
5. Seghedin T. şi colab., 1977 – Stud. Comunic. Ocrot. Nat., 4, Suceava
6. Vițalariu Gh., Horeanu Cl., 1987 – Anuarul Muz. Jud. Suceava (St. Nat., IX) Suceava, p. 61-79.

Mițitelu D., Monah Felicia

