

## CONTRIBUȚII LA STUDIUL VEGETAȚIEI LEMNOASE DIN LUNCA PRUTULUI (REPUBLICA MOLDOVA)

TATIANA BURAC\*, D. MITTELU\*\*

Mots clé: végétation des forêts

Résumé: La vallée du Prut, sur la territoire de la République Moldova, a une longueur de 695 km et une largeur de 200 m - 400 m. La plus grande surface forestière (5160 ha) est la forêt „Pădurea Domnească” où il y a 15 associations végétales ligneuses. Dans cette note on décrit 10 associations dont *Aceri (campestris)-Quercetum roboris* nov. ass. est nouvelle.

Lunca Prutului pe teritoriul Republicii Moldova are o lungime de 695 km și o lățime ce variază între 200 m - 400 m și 15 km. Condițiile variate de climă și sol determină dezvoltarea unei vegetații diversificate.

Studiul asupra pădurilor din lunca Prutului efectuează *Okinșevici N.* [8], *Borza A.* [1], *Gheideman Tatiana* [3], *Tkacenko A.* [10], *Postolache Gh.* [9]. Lucrările publicate cuprind date despre unele asociații vegetale din câteva stațiuni.

Pădurile de pe coastele Prutului ocupă suprafețe nesemnificative cu soluri adesea erodate și degradate. Mai extinse sunt ariile forestiere de zăvoi ce se instalează în lunca majoră. Cea mai mare suprafață forestieră din lunca Prutului o constituie rezervația „Pădurea Domnească”, cu un teritoriu de 6032 ha, dintre care pădurile ocupă 5160 ha. În restul teritoriului luncii pădurile se prezintă sub formă de benzi de-a lungul râului, cu lățimi de la 100 m până la 500 m - 1 km sau parcele silvice cu suprafața de câteva zeci de hectare.

Pe parcursul anilor 1994-1996 am efectuat cercetări asupra florei și vegetației din lunca Prutului și am identificat 15 asociații vegetale lemnoase. În lucrarea de față prezentăm 10 asociații încadrate în următorul sistem cenotaxonomic de clasificare:

### I. QUERCO-FAGETEA Br.-Bl. et Vlieger 37 em So6 64

FAGETALIA SYLVATICAE (Pawl. 28) Tx. et Diem. 36

Carpinion - Betuli (Issler 31 p. p.) So6 62

1. *Aceri (campestris)-Quercetum roboris* nov. ass. prov.

Ulmion Oberd. 53

2. *Fraxino-Ulmetum* (Tx. 52) Oberd. 53, So6 60

\*Muzeul de Istorie Naturală Chișinău

\*\*Universitatea „Al.I. Cuza” Iași

## II. QUERCETEA PUBESCENTI-PETRAEAE Jakucs 60

*QUERCETALIA PUBESCENTI-PETRAEAE* Br.-Bl. 31

Quercion pubescenti-petraeae Br.-Bl. 31

3. *Pinetum nigrae-sylvestris* Mititelu et al. 72 (cult.)

*PRUNETALIA* Tx. 52

Robinion pseudacaciae Csürös-Kaptalan 68

4. *Robinetum pseudacaciae* Arvat 39 (cult.)

*Prunion spinosae* Soó 31

5. *Pruno spinosae-Crataegetum* Soó 31

## III. SALICETEA PURPUREAE Moor 58

*SALICETALIA PURPUREAE* Moor 58

Salicion albae Tx. 55

6. *Salicetum albae-fragilis* Issler 26

7. *Salicetum purpureae* Wendelbg-Zel. 52

8. *Salicetum triandrae* Malcuit 29

9. *Populetum x marilandicae* Mititelu 70 (cult.)

Tamaricion Simon et Dihoru 62

10. *Tamaricetum ramosissimae* (Grossheim 29) Borza 31

## Descrierea asociațiilor

### 1. *Aceri (campestris) - Quercetum roboris* nov. ass. prov.

#### *Stejăret de luncă*

Este cel mai răspândit tip de stejărete din lunca Prutului în cursul mijlociu. Se instalează pe pante domoale și în locurile mai exondate ale luncii, pe soluri aluviale sau cernoziomuri, suficient aprovizionate cu apă în tot sezonul vegetal, dar nesupuse inundațiilor. Constituie cea mai mare parte a rezervației „Pădurea Domnească”, preponderent partea centrală mai exondată a luncii. Fitocenoze ale acestei asociații am identificat și în pădurea Brânzeni, situată pe o culme lină a terasei mijlocii.

Arboretul este bietajat și consistența bună (0,7-1). Stratul ierbos este bine dezvoltat, cu o acoperire de 70% - 90%.

Cele 12 releveuri au fost efectuate în următoarele stațiuni: 1. Brânzeni; 2,7-12; Moara Domnească; 3-4. Chetriș; 5-6. Vișoara (Tab. I).

### 2. *Fraxino-Ulmetum* (Issler 24) Soó 24

#### *Ulmet de luncă*

Asociație silvatică caracteristică solurilor grele. Apare pe cele mai ridicate porțiuni din luncă, exondate din zona de inundație.

Se întâlnesc în condiții identice cu asociația precedentă, împreună constituind majoritatea masivelor forestiere din rezervația susamintită. Stratul arborescent este bietajat. Stratul ierbos este abundent (acoperirea 60% - 80%), cu o înălțime de până la

25 cm - 40 cm. Dintre liane întâlnim *Vitis sylvestris*, unele exemplare atingând în diametru 18 cm - 20 cm și o lungime de peste 20 m.

Am identificat fitocenoză ale acestei asociații în partea centrală a rezervației „Pădurea Domnească” lângă localitatea Moara Domnească, prezentate în trei releveuri (în paranteză rotundă este notat numărul de releveuri în care este prezentă specia respectivă).

Compoziția floristică este următoarea: *Ass: Fraxinus excelsior* 2, *Ulmus campestris* 2, *Fraxinus angustifolia* (2), *Aegopodium podagraria* (3), *Stellaria holostea* (3); *Strat arboreoscent și arbustiv: Acer campestre* (3), *Acer tataricum* (2), *Carpinus betulus* (2), *Cornus mas* (2), *Cornus sanguinea* (3), *Corylus avellana* (3) 2, *Crataegus monogyna* (2), *Euonymus eu. paea* (1) 2, *Ligustrum vulgare* (3) 1, *Malus sylvestris* (2), *Populus tremula* (2), *Pyrus pyraeaster* (1), *Rubus caesius* (3), *Sambucus nigra* (3), *Staphylea pinnata* (2), *Viburnum lantana* (3); *Liane: Humulus lupulus* (3), *Vitis sylvestris* (2); *Strat ierbos: ULMION: Alliaria petiolata* (3), *Cephalaria pilosa* (1), *Chaerophyllum aromaticum* (1), *Chaerophyllum temulentum* (2), *Galium aparine* (3), *Glechoma hirsuta* (3), *Ranunculus ficaria* (3), *Stachys sylvatica* (2); *FAGETALIA SYLVATICAE: Asarum europaeum* (2), *Asperula odorata* (3), *Dryopteris filix-mas* (1), *Cardamine bulbifera* (2), *Lamium galeobdolon* (2), *Isopyrum thalictroides* (3); *QUERCO-FAGETEA: Brachypodium sylvaticum* (2), *Chelidonium majus* (2), *Geum urbanum* (2), *Fritillaria montana* (1), *Lapsana communis* (2), *Mycelis muralis* (2), *Platanthera bifolia* (1), *Poa nemoralis* (2), *Polygonatum odoratum* (1), *Pulmonaria officinalis* (2), *Ranunculus auricomus* (1), *Viola odorata* (2); *aliae: Arctium lappa* (1), *Aristolochia clematidis* (1), *Ballota nigra* (2), *Dactylis glomerata* (1), *Euphorbia cyparissias* (1), *Fragaria vesca* (2), *Hedera helix* (2), *Lamium maculatum* (3), *Lathyrus sylvestris* (2), *Lysimachia nummularia* (1), *Plantago major* (2), *Scutellaria altissima* (1), *Stellaria media* (1), *Viola mirabilis* (2).

### 3. *Pinetum nigrae-sylvestris* Mititelu et al. 72 (cult.)

Plantații de pin pe pantele vestice și sud-vestice domoale ale versanților, cu soluri mai mult sau mai puțin erodate.

Compoziția floristică a statului ierbos denotă că pădurea a fost plantată pe coastă stepizată sau pe locul unui stejăret de luncă. Treptat se produce succesiunea vegetației de pajiște xerofilă și de stejăret prin pădure de conifere, formată de *Pinus nigra* și *Pinus sylvestris*.

Dintre cele patru fitocenoză identificate prezentăm trei releveuri: 1. Valea Rusului; 2. Vișoara (rezervația „Pădurea Domnească”); 3. Văleni (Tab. II A).

### 4. *Robinetum pseudacaciae* Arvat 39 (cult.)

Sălcâmișurile sunt plantate atât pentru fixarea terenurilor supuse alunecărilor și eroziunii, cât și pentru valorificarea stațiunilor improprie pentru altă folosință.

Cresc pe soluri nisipoase sau luto-nisipoase, cernoziomuri levigate, precum și pe soluri aluviale în lunca minoră a Prutului, pe locul zăvoaielor defrișate. Statul arbustiv

este dominat de o singură specie – *Robinia pseudacacia*, stratul ierbos este foarte heterogen și adesea ruderalizat și ne semnificativ.

Releveurile acestor fitocenoze au fost efectuate în următoarele stațiuni: 4. Criva (în lunca minoră); 5. Frăsinești (pe coastă erodată); 6. Bădragii Vechi (în lunca înaltă pe coastă lină) (Tab. II B).

#### 5. *Pruno spinosae-Crataegetum* Soó 31

##### *Tufărișuri cu porumbar și păducel*

Astfel de tufărișuri apar în jurul pădurilor sau, sub formă de pălcuri, pe pășunile neglijate de pe coastele înșorite, recent defrișate, cu soluri mai mult sau mai puțin erodate și uscate. Sunt tufărișuri xero-mezofile.

Cenoze înalte de 1-1,5 m, stratificate, cu o coeziune genetică medie sau înaltă în stratul superior și slabă în cel inferior. Stratul ierbaceu este constituit din specii stepice sau silvatic.

Fitocenozele acestei asociații au fost identificate în următoarele stațiuni: 7. Brânzeni (la marginea pădurii); 8. Balatina (rezervația „Pădurea Domnească”); 9. Bădragii Vechi (pe coastă erodată) (Tab. II C).

#### 6. *Salicetum albae-fragilis* Issler 26

##### *Zăvoi de salcie și plop*

Fitocenoze de esențe lemnoase moi, cu caracter mezo-higrofil. Sunt frecvente în lunca Prutului, pe terenuri joase, aluvionare sau pe grinduri luto-nisipoase până la argiloase. Aceste zăvoaie sunt răspândite în toate masivele silvice din zona de studiu.

Sunt cenoze stratificate cu coronamentul mediu încheat (0,4-0,7), ceea ce favorizează dezvoltarea unui strat ierbos destul de compact (acoperirea fiind de 45%-80%). Stratul arborescent este format din *Salix alba* și *Populus alba*, dintre liane abundă *Humulus lupulus* și *Vitis sylvestris*. În stratul ierbos dintre speciile rare menționăm: *Cephalanthera damasonium*, *Clematis vitalba*, *Clematis recta*, *Oxalis fontana*, *Oenothera parviflora*, *Plantago altissima* (ultimele două sunt specii noi pentru flora Republicii Moldova).

Am efectuat releveuri în următoarele stațiuni: 1. Drepcăuți; 2. Moara Domnească; 3. Cobani; 4. Chetriș (Tab. III A).

#### 7. *Salicetum purpureae* Wendelbg. 52

##### *Răchitiș cu salcie roșie*

Fitocenoze mezofile spre mezo-higrofile, instalate pe aluviuni nisipo-lutoase și la baza versanților teraselor, pe soluri umede. Sunt mai restrânse, fiind intens tăiate.

Au fost identificate mai multe fragmente de fitocenoză, dar cu încheagare și individualizare mai pregnantă sunt cele din rezervația „Pădurea Domnească” (lângă localitatea Pădurea Domnească) (Tab. III B; rel. 5, 6).

### 8. *Salicetum triandrae* Malcuit 29

#### Răchitiș

Sunt fitocenoză mezo-higrofile, întâlnite mai ales în lunca inferioară a Prutului, în lungul albiei râului, pe terenuri plane cu soluri aluviale.

Stratul arbuscular este dominat de *Salix triandra* și *Salix viminalis*, iar stratul ierbos este dominat de *Rubus caesius* și specii higrofile.

Releveurile prezentate în Tabelul III C au fost efectuate în Complexul lacustru Manolachi (7) și în rezervația „Pădurea Domnească”, loc. Călinești (8).

### *Populetum x marilandicae* Mititelu 70 (cult.)

(— *Populetum x canadensis* I. Lupu 70)

#### Plantă de ploș canadienă

Sunt plantații recente cultivate pe locul pădurilor de luncă rase, intrucât au o productivitate înaltă și o reștere rapidă. Specia arborescentă principală este *Populus canadensis* omogen distribuit. Subarboretul este slab dezvoltat, neconturat; stratul ierbos ruderalizat și neexpresiv.

Astfel de plantații au fost înfățișate în rezervația „Pădurea Domnească”, loc. Moara Domnească 9 și Cobani (1) (Tab. III D).

### 10. *Tamarixetum ramosissimae* (Crossheim 2<sup>a</sup>) Borza 31

#### Căștiș de apă roșie

Sunt crescute pe aluvionuri nisipoase, unde sebi pe terenurile slab salinizate, unde există tufărișuri rare și neomogene ca structură și compoziție. Stratul arbuscular este format exclusiv din *Tamarix ramosissima*. Stratul ierbos este discontinuu și neuniform.

Fitocenozele acestor asociații au fost identificate în lunca inferioară a Prutului: 1. Hănăsenii Noi, 2. Căștiș Prut; 3. Între Cantemir și Leova (pe luncă slab salinizată); 4. Pe malul stâng al râului Beleu, în rezervația „Prutul de Jos” (în paranteză rotundă este indicat numărul de relevuuri în care este prezentă specia respectivă).

Compoziția floristică: Ass: *Tamarix ramosissima* 5, *Calamagrostis epigeios* (4) +; SALICETALIA + SALICETEA: *Lysimachia nummularia* (1), *Myosoton aquaticum* (2), *Saponaria officinalis* (2); aliae: *Carthamus lanatus* (1), *Centaurea iberica* (1), *Bupleurum tenuissimum* (1), *Eriogonum canadensis* (2), *Inula britannica* (2), *Lactuca saligna* (3), *Lappula squarrosa* (4), *Mentha pulegium* (3), *Potentilla reptans* (4), *Rumex sanguineus* (1), *Trifolium fragiferum* (2), *Xanthium spinosum* (4).



*Strat herbos:*

<b>Carpinion betuli</b>													
<i>Aegopodium podagraria</i>	-	+	-	+	+	4-5	+	+	-	+	-	+	IV
<i>Campanula trachelium</i>	-	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I
<i>Carex pilosa</i>	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I
<i>Galium schultesii</i>	-	+	+	-	+	+	-	-	-	-	-	-	II
<i>Geum urbanum</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	-	V
<i>Lamium maculatum</i>	+	-	-	+	-	+	+	+	+	+	-	-	III
<i>Pulmonaria officinalis</i>	-	-	+	+	2	+	+	+	+	+	+	-	IV
<i>Stellaria holostea</i>	5	5	+	+	+	+	+	+	-	-	-	-	IV
<b>Fagetalia sylvaticae</b>													
<i>Anemone ranunculoides</i>	-	-	-	+	-	+	-	-	-	-	-	-	I
<i>Asarum europaeum</i>	+	-	+	+	-	+	+	-	+	+	+	+	IV
<i>Cardamine impatiens</i>	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	I
<i>Euphorbia amygdaloides</i>	-	-	-	-	-	+	-	+	-	-	-	-	I
<i>Geranium robertianum</i>	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	I
<i>Lathyrus vernus</i>	-	-	+	-	+	+	-	+	-	+	-	-	III
<i>Mercurialis perennis</i>	-	+	-	-	+	4-5	4	+	+	+	+	-	IV
<i>Milium effusum</i>	-	+	+	-	-	-	-	+	+	-	-	-	I
<i>Myosotis sylvatica</i>	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I
<i>Paris quadrifolia</i>	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	I
<i>Scrophularia nodosa</i>	-	+	-	-	-	+	+	-	-	-	-	-	I
<i>Stachys sylvatica</i>	+	+	+	+	+	+	+	-	+	+	+	-	IV
<i>Urtica dioica</i>	-	-	+	+	-	-	+	-	+	+	+	+	III
<i>Vicia sepium</i>	+	-	-	-	+	+	+	-	-	-	-	-	II
<i>Viola mirabilis</i>	-	-	+	+	-	-	+	+	-	+	-	-	III
<i>Viola reichenbachiana</i>	-	+	-	+	-	+	+	+	-	+	-	-	III
<b>Quercu-Fagetea</b>													
<i>Astragalus glycyphyllos</i>	-	-	+	-	+	+	-	-	-	-	-	-	II
<i>Brachypodium sylvaticum</i>	-	-	+	-	+	+	-	-	-	-	-	-	II
<i>Carduus crispus</i>	+	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	-	II
<i>Chrysanthemum corymbosum</i>	+	-	+	-	+	-	-	-	-	-	-	-	II
<i>Convallaria majalis</i>	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I
<i>Glechoma hirsuta</i>	+	+	-	+	+	+	-	3	-	-	-	-	III
<i>Fritillaria tenella</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	I
<i>Heracleum sphondylium</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	I
<i>Hypericum hirsutum</i>	-	-	-	-	+	+	-	-	-	-	-	-	I
<i>Lactuca quercina</i>	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I
<i>Lapsana communis</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	-	-	IV
<i>Lathyrus niger</i>	-	-	+	+	+	+	+	-	-	+	-	-	II
<i>Melica nutans</i>	-	+	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	I
<i>Moehringia trinervia</i>	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	I
<i>Poa nemoralis</i>	-	-	-	-	+	+	-	+	-	-	-	-	II
<i>Polygonatum latifolium</i>	+	-	-	+	-	+	+	+	+	+	+	+	IV
<i>Polygonatum odoratum</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	-	-	-	+	IV





<i>Pulmonaria mollis</i>	-	+	-	-	+	+	-	-	-	-	-	II
<i>Scutellaria altissima</i>	-	+	+	+	+	+	-	-	-	-	+	III
<i>Scutellaria hastifolia</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I
<i>Senecio vernalis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	I
<i>Sisymbrium strictissimum</i>	-	-	+	+	-	-	-	-	+	-	+	II
<i>Solanum dulcamara</i>	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	I
<i>Stellaria media</i>	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	I
<i>Stellaria nemorum</i>	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	I
<i>Symphytum officinale</i>	-	-	-	+	-	-	+	-	-	-	-	I
<i>Taraxacum officinale</i>	-	-	+	-	-	-	-	-	+	-	-	I
<i>Torilis arvensis</i>	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I
<i>Trifolium hybridum</i>	+	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	I
<i>Trifolium repens</i>	-	-	+	+	-	-	-	+	-	-	-	II
<i>Tussilago farfara</i>	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	I
<i>Valeriana officinalis</i>	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	II
<i>Veronica chamaedrys</i>	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I
<i>Veronica teucrium</i>	+	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	I
<i>Vicia pannonica</i>	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	I
<i>Viola hirta</i>	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	I

Tabelul II

## QUERCETEA PUBESCENTI-PETRAEAE

Asociația	A				B			C	
Expoziția	V	-	SV	-	V	V	V	-	V
Acoperirea în %	95	80	60	85	60	80	100	100	95
Nr. releveului	1	2	3	4	5	6	7	8	9
<i>Pinus sylvestris</i>	4	4	3	-	-	-	-	-	-
<i>Pinus nigra</i>	+	+	+	-	-	-	-	-	-
<i>Prunus spinosa</i>	+	-	-	-	-	-	4	4	4
<i>Crataegus monogyna</i>	+	+	+	-	-	-	1	1	+
<i>Robinia pseudacacia</i>	-	+	-	4	1	4	-	-	-
<i>Strat arborescent și arbustiv:</i>									
<i>Acer campestre</i>	-	+	-	-	-	-	-	+	-
<i>Acer negundo</i>	-	+	-	-	-	+	-	-	-
<i>Acer tataricum</i>	-	+	-	-	-	-	-	+	-
<i>Acer pseudoplatanus</i>	-	+	-	-	-	-	-	-	-
<i>Cornus sanguinea</i>	-	-	+	-	-	-	+	+	+
<i>Elaeagnus angustifolia</i>	-	-	+	-	-	-	-	-	-
<i>Ligustrum vulgare</i>	-	-	-	-	-	-	1	+	-
<i>Lonicera tatarica</i>	-	+	-	-	-	-	-	-	-
<i>Morus nigra</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+
<i>Pyrus pyraeaster</i>	-	-	+	-	-	-	+	-	-

<i>Rosa canina</i>	-	+	+	-	+	-	+	-	-
<i>Rubus caesius</i>	-	-	+	+	-	+	+	-	+
<i>Sambucus ebulus</i>	+	-	-	-	-	-	-	-	+
<i>Sambucus nigra</i>	-	+	-	+	+	-	-	-	-
<i>Tamarix ramosissima</i>	-	+	-	-	-	-	-	-	-
<i>Ulmus minor</i>	-	+	+	-	-	-	-	-	-
<i>Strat. verbos.</i>									
<b>Prunion spinosae</b>									
<i>Onganum vulgare</i>	-	-	-	-	+	-	+	-	+
<b>Prunetalia</b>									
<i>Clematis vitalba</i>	-	+	-	-	-	-	-	-	-
<i>Humulus lupulus</i>	-	-	+	+	+	+	-	-	+
<i>Veronica chamaedrys</i>	-	-	-	-	-	-	-	+	-
<b>Quercetea</b>									
<i>Agrimonia eupatoria</i>	+	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Aristolochia clematitis</i>	-	-	-	+	-	+	-	-	-
<i>Coronilla varia</i>	-	-	-	-	-	-	+	-	-
<i>Cynanchum vincetoxicum</i>	-	-	+	-	-	-	-	-	-
<i>Erysimum odoratum</i>	+	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Festuca valesiaca</i>	+	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Peucedanum oreoselinum</i>	-	-	-	-	-	-	-	+	-
<i>Teucrium chamaedrys</i>	+	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Quercu-Fagetea</b>									
<i>Aegopodium podagraria</i>	-	-	+	+	-	-	-	-	-
<i>Alliaria petiolata</i>	-	+	-	+	-	-	+	-	-
<i>Asparagus tenuifolius</i>	-	-	+	-	-	-	-	-	-
<i>Brachypodium sylvaticum</i>	-	+	-	+	-	-	-	-	-
<i>Calamintha clinopodium</i>	+	-	-	-	+	-	+	-	-
<i>Carduus crispus</i>	-	+	-	-	-	-	-	-	-
<i>Carex divulsa</i>	-	-	+	+	-	-	-	-	-
<i>Chaerophyllum aureum</i>	+	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Chaerophyllum temulentum</i>	-	-	-	+	-	-	-	-	-
<i>Dactylis glomerata</i>	-	-	+	-	-	-	-	-	-
<i>Erigeron annuus</i>	+	+	-	+	+	+	-	-	-
<i>Geum urbanum</i>	-	+	-	+	-	-	+	-	-
<i>Glechoma hederacea</i>	-	+	-	+	-	+	-	-	-
<i>Lamium maculatum</i>	-	-	-	+	-	+	-	-	-
<i>Lapsana communis</i>	-	+	-	+	-	+	-	-	-
<i>Lysimachia nummularia</i>	-	-	-	+	-	+	-	-	-
<i>Myosoton aquaticum</i>	-	-	-	+	-	+	-	-	-
<i>Physalis alkekengi</i>	-	+	-	+	+	+	-	-	-
<i>Polygonatum odoratum</i>	-	-	-	+	-	-	-	-	-
<i>Stachys sylvatica</i>	-	+	-	+	-	+	-	-	-
<i>Urtica dioica</i>	-	-	+	+	+	+	-	-	-
<i>Valeriana officinalis</i>	-	-	-	+	-	-	-	-	-



<i>Poa pratensis</i>	+	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Potentilla argentea</i>	-	-	+	-	-	-	-	-	-
<i>Rapistrum perenne</i>	+	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Rumex crispus</i>	-	-	-	+	-	+	-	-	-
<i>Salvia nemorosa</i>	+	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Stellaria media</i>	+	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Stipa capillata</i>	-	+	-	-	-	-	-	-	-
<i>Teucrium polium</i>	-	-	+	-	-	-	-	-	-
<i>Thymus pannonicus</i>	+	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Torilis japonica</i>	+	+	-	-	-	-	-	-	-
<i>Tragopogon dubius</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Tragopogon orientalis</i>	-	-	-	-	-	-	-	+	-
<i>Tussilago farfara</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Verbascum phlogoides</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Viola pannonica</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Viola hirta</i>	-	+	-	-	-	-	-	-	-
<i>Xeranthemum annuum</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Tabelul III

Asoc. de plante	%	A						D	
		60	62	64	58	56	4	2	7
Nr. de plante		1	2	3	4	5	6	7	8
<i>Salix alba</i>		3	2	2	-	-	-	-	-
<i>Salix atrocinerea</i>		-	-	-	-	+	+	-	+
<i>Salix caprea</i>		-	-	-	4	-	-	-	-
<i>Salix tremula</i>		-	-	-	-	-	4	4	-
<i>Salix viminalis</i>		-	-	-	-	-	+	-	-
<i>Fraxinus alba</i>		-	2	-	-	-	-	-	-
<i>Populus alba</i>		-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Populus euphratica</i>		-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Populus nigra</i>		-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Populus trichocarpa</i>		-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Alnus glutinosa</i>		-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Acer campêtre</i>		-	-	+	-	-	-	-	-
<i>Acer laurinum</i>		-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Cornus sanguinea</i>		+	+	+	-	-	-	-	-
<i>Crataegus monogyna</i>		-	-	-	-	-	-	-	+
<i>Eucalyptus europaea</i>		-	+	+	-	-	-	-	-
<i>Ligustrum vulgare</i>		-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Populus nigra</i>		+	+	-	-	-	-	-	-
<i>Prunus avium</i>		+	+	-	-	-	-	-	-

<i>Quercus robur</i>	+	+	-	+	-	-	-	-	-
<i>Rhamnus cathartica</i>	-	-	-	+	-	-	-	-	-
<i>Rosa canina</i>	-	-	-	-	-	-	-	+	+
<i>Rubus caesius</i>	4	2	2	+	3	2	+	+	4
<i>Salix cinerea</i>	+	+	+	-	-	-	-	-	-
<i>Salix elaeagnos</i>	+	-	+	-	-	-	-	-	-
<i>Sambucus nigra</i>	+	+	+	-	-	-	-	-	+
<i>Tilia cordata</i>	+	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Ulmus minor</i>	+	+	-	+	-	-	-	-	+
<i>Viburnum opulus</i>	-	2	2	-	-	-	-	-	-
<i>Liane:</i>									
<i>Calystegia sepium</i>	+	+	+	-	-	-	+	+	-
<i>Clematis vitalba</i>	-	+	+	-	-	-	-	-	-
<i>Cucubalus baccifer</i>	-	+	+	-	-	-	-	-	+
<i>Humulus lupulus</i>	+	+	+	-	-	-	-	+	+
<i>Solanum dulcamara</i>	+	+	+	-	+	-	+	+	-
<i>Vitis sylvestris</i>	-	+	+	-	-	-	-	-	-
<i>Strat. ierbas:</i>									
<b>Salicion albae</b>									
<i>Carduus crispus</i>	-	-	-	-	-	-	-	+	+
<i>Myosoton aquaticum</i>	-	-	-	-	+	+	+	-	-
<i>Urtica dioica</i>	+	+	+	+	+	+	-	+	+
<b>Salicetalia purpureae</b>									
<i>Euphorbia lucida</i>	-	-	-	-	-	-	+	-	+
<i>Saponaria officinalis</i>	-	-	-	-	+	-	-	-	-
<b>Salicetea purpureae</b>									
<i>Althaea officinalis</i>	+	+	+	-	+	+	+	-	-
<i>Aristolochia clematitis</i>	+	+	-	-	-	-	-	+	-
<i>Lithospermum officinale</i>	-	-	-	-	-	-	+	-	+
<i>Lysimachia nummularia</i>	-	+	+	+	+	+	-	+	+
<i>Physalis alkekengi</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+
<i>Rumex sanguineus</i>	-	-	-	-	+	-	-	+	-
<i>Symphitum officinale</i>	+	-	-	-	+	-	+	+	-
<b>aliae</b>									
<i>Achillea millefolium</i>	-	-	-	-	-	+	-	-	-
<i>Aegopodium podagraria</i>	+	+	+	+	-	-	+	+	+
<i>Aethusa cynapium</i>	-	-	-	+	-	-	-	-	-
<i>Agropyron caninum</i>	+	+	+	-	-	-	-	-	+
<i>Agropyron repens</i>	-	+	+	-	-	-	-	-	-
<i>Agrostis stolonifera</i>	-	-	-	-	+	-	-	+	+



<i>Linum austriacum</i>	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Lotus corniculatus</i>	+	+	+	-	+	-	-	+	+	+
<i>Lysimachia vulgaris</i>	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Medicago falcata</i>	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Medicago lupulina</i>	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Medicago x varia</i>	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Melilotus officinalis</i>	+	+	-	+	-	-	-	-	-	+
<i>Oenothera parviflora</i>	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Oxalis fontana</i>	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Pastinaca sativa</i>	+	+	-	+	-	-	-	-	-	-
<i>Phragmites australis</i>	+	+	-	-	+	-	+	+	-	-
<i>Plantago altissima</i>	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Plantago major</i>	+	-	-	-	-	-	-	-	+	-
<i>Poa nemoralis</i>	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-
<i>Poa pratensis</i>	+	-	+	+	-	-	-	-	-	-
<i>Potentilla argentea</i>	-	+	-	+	-	-	-	-	-	+
<i>Potentilla reptans</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+
<i>Prunella vulgaris</i>	+	+	-	+	-	-	-	-	-	+
<i>Ranunculus ficaria</i>	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-
<i>Ranunculus repens</i>	+	-	+	-	+	-	-	-	-	-
<i>Ranunculus sardous</i>	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Rumex crispus</i>	+	-	+	+	-	-	-	-	-	-
<i>Rumex patientia</i>	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-
<i>Salvia nemorosa</i>	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Stellaria media</i>	+	-	+	-	-	-	-	-	-	-
<i>Stellaria nemorum</i>	-	-	+	+	+	-	-	-	-	-
<i>Solanum nigrum</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+
<i>Tanacetum vulgare</i>	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Taraxacum officinale</i>	+	+	+	+	-	-	-	-	+	+
<i>Torilis japonica</i>	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-
<i>Tragopogon dubius</i>	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Trifolium alpestre</i>	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Trifolium campestre</i>	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Trifolium repens</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-
<i>Valeriana officinalis</i>	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Viola hirta</i>	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-

### *Bibliografie*

1. Borza Al., 1937 – Cercetări fitosociologice asupra pădurilor basarabene, B.G.B. Cluj, XVII, 1-2, p. 1-85
2. Burac Tatiana, 1996 – Flora vasculară a rezervației „Pădurea Domnească”, Lozova, p. 166-168
3. Gheideman Tatiana, 1964 – Tipi leasă i lessnîe asociații Moldavskoi SSR, Kișinev
4. Mihai Gh., 1970 – Cercetări asupra vegetației lemnoase din silvostepa Bazinului Bășeu (jud. Botoșani), Stud. Comun. Muz. Șt. Nat. Bacău, p. 113-128
5. Mititelu D., Barabaș N., 1972 – Contribuții la studiul vegetației lemnoase din lunca Prutului, An. Șt. Univ. „Al. I. Cuza” Iași, XVIII, f. 2, p. 463-468
6. Mititelu D., Barabaș N., 1975 – Vegetația din lunca Prutului, St. Comun. Muz. Șt. Nat. Bacău, p. 219-285
7. Mititelu D., Burac Tatiana, 1995 – Végétation des trois réserves botaniques de la vallée du Prut (République Moldova), An. Șt. Univ. „Al.I. Cuza” Iași, XLI, s. II a, p. 53-60
8. Okinșevici N., 1905 – *Issledovania lesov Severnoi Bessarabii*, Odessa
9. Postolache Gh., 1995 – *Vegetația Republicii Moldova*, Chișinău
10. Tkacenko A., 1979 – Tipi leasă poimî reki Prut v predelah Moldavskoi SSR, Kișinev