

## REZERVAȚIA NATURALĂ PĂDUREA POGĂNEȘTI-SUCEVENI (JUD. GALAȚI)

I. SÂRBU\*, A. OPREA\*, C. TĂNASE\*\*

**Key words:** natural reserve, phytocoenological study, Pogănești-Suceveni forest study (Romania).

**Abstract:** The natural reserve Pogănești-Suceveni represent a natural forest of the forest steppes with phytocoenosis of *Quercus pubescens* with *Paeonia peregrina*, phytocoenosis of *Quercus pedunculiflora*, phytocoenosis of *Tilia tomentosa* with *Quercus dalechampii*, etc. in the arborescent layer, but in the grassy layer there are some rare species for our country: *Silene compacta*, *Campanula macrostachya*, *Symphytum otonarium*, etc.

This forest has proposed as a protected area in Romania for preservation of the natural associations characteristic there: *Tilio-Quercetum dalechampii*, *Quercetum pedunculiflora*, *Lathyro-Quercetum pubescens* subass. *paeonietosum peregrinae*, *Castano-Quercetum pubescens*, these kinds of associations represent vestiges of the natural vegetation from this region.

Rezervația naturală Pogănești-Suceveni reprezintă o pădure naturală tipică de silvostepă, formată dintr-un arboret de stejar pufos (*Quercus pubescens*), stejar brumăriu (*Q. pedunculiflora*), gorun de Dalmația (*Q. dalechampii*) și tei (*Tilia tomentosa*) în stratul arborescent, iar în stratul ierbos se află unele specii rare pentru regiune: *Silene compacta*, *Paeonia peregrina*, *Campanula macrostachya*, etc.

**Localizare:** rezervația forestieră Pogănești este situată pe teritoriul comunei Suceveni (jud. Galați) (Fig. 2).

Pădurea provine în cea mai mare parte din lăstari.

**Geologia:** pădurea Pogănești este instalată în depresiunea jurasică a Bârladului. Cele mai vechi formațiuni din fundamentul regiunii sunt alcătuite din roci metamorfice de vârstă Proterozoic superior-Paleozoic inferior. Peste acestea se află o cuvertură din calcare gălbui și marnă cenușii. Urmează formațiunile neozoice constituite din marnă argiloasă și nisipoasă, iar din cuaternar provin stratele de nisipuri, argile și depozitele de lehmuri-loessoide.

**Relieful:** formele de relief sunt sculptate în formațiuni cuaternare și pliocene, dominant nisipoase și aparțin unității cunoscută sub numele de *Platforma Covurluiului*, subdistrictul *Colinele Covurluiului*.

Relieful are un caracter colinar, ca urmare a orientării consecutive a majorității văilor și a fragmentării mari a acestuia.

\*Grădina Botanică a Universității „Al. I. Cuza” Iași

\*\*Universitatea „Al. I. Cuza” Iași

Solurile: cernoziomuri levigate, slab, mediu și puternic degradate textural, formate pe loess, dar frecvent se întâlnesc și pe depozite nisipoase de pe versanți și păduri.

Stratul acvifer este foarte adânc, fiind accesibil numai pe văile largi și pe conurile de dejecție ale torenților laterali. Pe suprafețe restrânse există și soluri brune cenușii și brune pe cumpenele de ape, cu o slabă podzolire și soluri cenușii nisipoase de pantă.

Clima: pădurea Pogănești se încadrează în zona de climă temperat-continenetală, de nuanță stepică. Datele climatice provin de la stația meteorologică Balintești.

Temperatura medie anuală este de 9,9 °C, luna cea mai friguroasă este ianuarie (media de -3,1 °C), iar luna cea mai caldă este iulie (media - 21,5 °C), amplitudinea medie anuală este de 24,6 °C.

Extremele anuale: -28 °C la 5.II. 1954 și 40,6 °C la 11.VIII. 1951 la Târgu-Bujor. Amplitudinea maximă este de 68,6 °C (Fig. 1).

Primele înghețuri se produc în luna octombrie, ultimile în aprilie. Media primului îngheț este la 11.X. iar a ultimului îngheț în jurul datei de 11.IV.

Precipitațiile atmosferice: prezintă o mare variabilitate în timp. Media multianuală este de 433 mm.

Tipul de distribuție cantitativă a precipitațiilor: cea mai mare parte a precipitațiilor cade la sfârșitul primăverii și începutul verii, iar minimum este atins în anotimpul rece. Luna cea mai ploioasă este iunie, cea mai secetoasă martie; un al doilea minim este luna octombrie.

Precipitațiile au caracter neregulat și au loc sub formă de aversă.

Indicele de ariditate după formula lui Ern. de Martone:  $i = P : (T + 10)$  este de 26,6 și corespunde zonei de silvostepă.

Regimul eolian: este influențat de orientarea generală a culmilor deluroase pe direcția NNV-SSE. Vânturile au o direcție dominantă N-S și NV-SE.

## Flora rezervației Pogănești – Suceveni

În urma studiilor de teren în această rezervație s-au identificat numeroase specii de plante inferioare și superioare, pe care le prezentăm în continuare.

### Conspectul florei

#### LICHENOPHYTA

*Anaptychia ciliaris* Mass., *Evernia prunastri* (L.) Ach., *Lecidia elenchroma* Ach., *Parmelia acetabulum* (Naeck.) Duby., *P. fuliginosa* (Fr.) Nyl., *P. physodes* (L.) Ach., *P. sulcata* Tayl., *Physcia alpolia* (Ehrh.) Rampe, *Ph. ascendens* Bitt., *Ph. grisea* (Lam.) A. Zahlbr., *Ramalina fraxinosa* (L.) Ach., *Usnea hirta* Ach.

#### BRYOPHYTA

*Atrichum undulatum* (L. ap. Hedw.) P. Beauv., *Brachythecium albicans* (Necker ap. Hedw.) B.S.G., *B. salebrosum* (Hoffm. ap. Web. et Mohr) B.S.G., *B. velutinum* (L. ap.

Hedw.) B.S.G., *Bryum caespiticium* L. ap. Hedw., *Ceratodon purpureus* (L. ap. Hedw.) Brid., *Mnium cuspidatum* (L. ap. Hedw.) Leyss.

## PTERYDOPHYTA

*Cystopteris fragilis* (L.) Bernh

## SPERMATOPHYTA

*Pinus nigra* Arn. (cult.), *P. silvestris* L. (cult.), *Acer campestre* L., *A. platanoides* L., *A. pseudoplatanus* L., *A. tataricum* L., *Achillea austriaca* Jacq., *A. collina* Beck & A., *A. nobilis* L. ssp. *neilreichii* (A. Kern) Formanek, *A. ochroleuca* Ehrh., *A. pannonica* Scheele, *A. setacea* W. et K., *Adonis vernalis* L., *Aegopodium podagraria* L., *Aegilops cylindrica* Host, *Agrimonia eupatoria* L., *Agropyron caninum* (L.) P. Beauv. var. *pauciflorum* (Schur) Volkart, *A. cristatum* (L.) Roem. et Schult. ssp. *pectinatum* (Bieb.) Tzvel, *A. intermedium* (Host) P. Beauv. ssp. *trichophorum* (Link.) Volkart f. *densepilosum* Prod., *A. repens* (L.) P. Beauv. var. *glaucum* (Hort) Doll., *Ajuga reptans* (L.) Benth., *A. reptans* L., *Alliaria petiolata* (M.B.) Cavara et Grande, *Allium oleraceum* L., *A. paniculatum* L. var. *paniculatum*, *A. rotundum* L., *A. ursinum* L. ssp. *ucrainicum* (Bess.) Pall., *Althaea cannabina* L., *Alyssum alyssoides* (L.) L., *A. minutum* Schlecht, *Anchusa barrelieri* (All.) Vitm., *A. ochroleuca* M.B., *Anemone ranunculoides* L., *Anthemis ruthenica* M.B., *A. tinctoria* L., *Anthriscus cerefolium* (L.) Hoffm. ssp. *trichosperma* (Spreng.) Arc., *Arabis turrata* L., *Arenaria serpyllifolia* L., *Artemisia absinthium* L., *A. austriaca* Jacq., *A. vulgaris* L., *Arum orientale* M.B., *Asarum europaeum* L., *Asparagus officinalis* L., *A. tenuifolius* Lam., *Asperula humifusa* Bess., *A. tenella* Heuff., *Astragalus glycyphyllos* L. var. *bosniacus* (Beck) A. et G., *Asyneura canescens* (W. et K.) Gris. et Sch., *Ballota nigra* L., *Botriochloa ischaemum* (L.) Keng, *Betonica officinalis* L., *Bilderdykia convolvulus* (L.) Dumort, *B. dumetorum* (L.) Dumort, *Brachypodium pinnatum* L. P. Beauv., *B. silvaticum* (Huds.) P. Beauv., *Bromus commutatus* Schrad, *B. inermis* Leyss., *B. mollis* L., *B. squarrosus* L. var. *villosus* (Gmel.) Koch, *Calmagrostis epigeios* (L.) Roth, *Calamintha acinos* (L.) Clairv., *C. clinopodium* Sporn, *Campanula bononiensis* L., *C. persicifolia* L. var. *dasycarpa* (Kit.) Mararm., *C. rapunculoides* L., *C. rapunculus* L., *C. sibirica* L., *Cardamine bulbifera* (L.) Cr., *Carduus crispus* L., *C. hamulosus* Ehrh., *C. nutans* L., *Carex brevicolis* DC., *C. divulsa* Stokes, *C. melanostachya* Willd., *C. pilosa* Scop., *C. praecox* Schreb., *C. spicata* Huds., *C. supina* Wabbbg, *Carpinus betulus* L., *Centaurea jacea* L., *C. micranthos* Gmel., *C. orientalis* L. f. *glabosa* Prod. et Dobr., *C. scabiosa* L. ssp. *adpressa* (Ldb.) Beldie et Alex, *C. solstitialis* L., *C. stenolepis* Kern, *C. x tauscheri* A. Kern, *Centaureum erythraea* Rafn., *Cephalaria transsilvanica* (L.) Schrad., *Chaerophyllum bulbosum* L., *Ch. temulum* L., *Chondrilla juncea* L., *Chrysanthemum corymbosum* L., *Chrysopogon gryllus* (Torner) Trin., *Clematis vitalba* L., *Cleistogenes bulgarica* (Borm.) Keng, *Convallaria majalis* L., *Cornus mas* L., *Coronilla varia* L., *Cotinus coggygria* Scop., *Corydalis bulbosa* (L.) Pers. ssp. *marshalliana* (Pall.) Chater, *C. solida* (L.) Clairv., *Crataegus monogyna* Jacq., *Crepis foetida* L. ssp. *rhoadifolia* (M.B.) Fiori et Paol, *C. tectorum* L. var. *gracilis* Wallr., *Crocus variegatus* Hoppe et Hornsch.,

*Cruciata pedemontana* (Bell.) Ehrend., *Cynanchum vincetoxicum* (L.) Pers., *Cynoglossum officinale* L., *Cytisus austriacus* L., var. *argentens* Neil., *C. hirsutus* L. ssp. *hirsutus*, *Dacrylis glomerata* L., *Daucus carota* L. ssp. *carota*, *Delphinium fissum* W. et K., *Dianthus armeria* L., *D. membranaceus* Borb., *D. pontederiae* Kern. ssp. *kladovanus* (Deg.) Stojan. et Acht., *Dictamnus albus* L., *Digitalis lanata* Ehrh., *Dipsacus laciniatus* L., *Dorycnium herbaceum* Vill., *Echinops sphaerocephalus* L., *Echium russicum* J.F. Gmel., *E. vulgare* L., *Epilobium montanum* L., *Eragrostis pilosa* (L.) P. Beauv., *Erigeron acris* L., *E. annuus* (L.) Pers., *E. canadensis* L., *Eryngium campestre* L., *Erysimum diffusum* Ehrh., *Euonymus europaeus* L., var. *subvelutina* Sävul. et Rayss., *E. verrucosus* Scop., *Euphorbia amygdaloides* L., *E. cyparissias* L., *E. nicaeensis* All., *E. villosa* W. et K., *Falcaria vulgaris* Bernh., *Festuca pratensis* Huds., *F. vaginata* W. et K., *F. valesiaca* Schleich. var. *banatica* (Deg.) Beldie, *Filago arvensis* L., *Filipendula vulgaris* Much., *Fragaria viridis* Duch., *Fraxinus coriariaefolia* Scheele, *F. excelsior* L. var. *obtusata* Schur, *Fritillaria montana* Hoppe, *Gagea lutea* (L.) Ker-Gawl., *G. minima* (L.) Ker-Gawl. *G. pratensis* (Pers.) Dumort., *G. pusilla* (Schmidt) J.A. et J.H. Schult, *Galanthus graecus* Oroph., *Galium aparine* L., *G. mollugo* L., *G. schultesii* Vest, *G. verum* L., *Genista tinctoria* L. ssp. *tinctoria*, var. *pubescens* (Lary.) Heuff., *Geranium divaricatum* Ehrh., *G. robertianum* L., *Geum urbanum* L., *Glechoma hederacea* L., ssp. *hirsuta* (W. et K.) F. Herman, *Hedera helix* L., *Helichrysum arenarium* (L.) DC., *Herniaria incana* Lam., *Hesperis tristis* L., *Hieracium bauhini* Schult. ssp. *bauhini*, *H. echioides* Lam. var. *echioides*, *H. pilosella* L., *Hierochloë repens* (Host) Simk., *Humulus lupulus* L., *Hypericum perforatum* L., *Hypochoeris maculata* L. var. *maculata*, *Inula britannica* L., *I. germanica* L., *I. hirta* L., *I. salicina* L., ssp. *aspera* (Poire) Beck. var. *aspera*, *Iris hungarica* W. et K., *I. variegata* L., *Isopyrum thalictroides* L., *Jurinea arachnoidea* Bge., *Knautia arvensis* (L.) Coult. ssp. *arvensis*, f. *integrata* Bricq., *Koeleria cristata* (L.) Pers. em Borb. var. *arenicola* (Domin) Ghişa, *Lamium galeobdolon* (L.) L., *L. maculatum* L., *L. purpureum* L., *Lapsana communis* L. f. *pubescens* Hornem. Rchb., *Lathraea squamaria* L., *Lathyrus niger* (L.) Bernh., *L. venetus* (Mill.) Wohl., *L. vernus* (L.) Bernh., *L. panonicus* (Jacq.) Gaecke ssp. *collinus* (Ortmann) Soó, *Lavatera thuringiaca* L., *Leonurus cardiaca* L. ssp. *vilosus* (Desf. in D'Urv.) Prod., *Ligustrum vulgare* L., *Linaria angustissima* (Lois.) Borb., *L. genistifolia* (L.) Mill. ssp. *genistifolia*, *L. vulgaris* Mill., *Lithospermum arvense* L., *L. glandulosum* Velen., *L. officinale* L., *L. purpureo-caeruleum* L., *Loranthus europaeus* L., *Luzula campestris* (L.) Lam. et DC., *Lychnis coronaria* (L.) Desr., *Lysimachia nummularia* L., *Malabaila graveolens* (Spreng.) Hoffm., *Malus pumila* Mill., *M. silvestris* (L.) Mill., *Medicago falcata* L., *M. lupulina* L., *Melampyrum arvense* L., *M. cristatum* L., *Melica ciliata* L. ssp. *ciliata*, var. *ciliata*, f. *puberula* Beck., *M. uniflora* Retz., *Melilotus officinalis* (L.) Pall., *Mercurialis perennis* L., *Muscari comosum* (L.) Mill., *M. racemosum* (L.) Mill. var. *neglectum* (Gus.) Brand., *M. tenuiflorum* Tausch., *Mycelis muralis* (L.) Dum., *Myosotis arvensis* (L.) Hill., *M. stricta* Link., *Nectaroscordum dioscoridis* (Sibth. et Sm.) Zahariadi, *Nepeta pannonica* L., *Origanum vulgare* L., *Oryzopsis virescens* (Trin.) Beck., *Ornithogalum kochii* Parl. var. *montanum* Wierzb., *Paeonia peregrina* Mill., var. *romanica* (Brândză) A. Nyár., *Petrorhagia prolifera* (L.) P.W. Ball et Heywood, *Phleum*

*phleoides* (L.) Karsten, *Ph. pratense* L. ssp. *bertolonii* (DC.) Šerb. et Nyár., *Phlomis pungens* Willd., *Ph. tuberosa* L. f. *grandiflora* Prod., *Picris hieracioides* L., *Plantago lanceolata* L. ssp. *eriphora* (Hoffmeg. et Link) Paučá et Nyár., *P. media* L., *Poa nemoralis* L., *P. pratensis* L. var. *angustifolia* (L.) Hay., *Polycneum heuffelii* Lang, *P. majus* A. Br., *Polygala vulgaris* L., *Polygonatum latifolium* (Jacq.) Desf., *P. odoratum* (Mill.) Druce, *Potentilla argentea* L. var. *dissecta* Vallr., *P. cinerea* Chaix W. et K., *P. recta* L., *Primula veris* L. em Huds., *Prunella laciniata* (L.) Nathl. f. *pinatifida* (Koch) Briquet, *P. vulgaris* L., *Prunus avium* L., var. *silvestris* Kirschl., *P. spinosa* L., *P. tenella* Batsch, *Pulmonaria mollis* Wulfen ex Hornem, *P. officinalis* L. ssp. *officinalis*, *Pulsatilla montana* (Hoppe) Rchb., *Pyrus x babadagensis* Prod., *P. elaeagrifolia* Pall., *P. pyraster* (L.) Burgsd. f. *dasyphylla* Tausch., *Quercus x corcirensis* A. Camus, *Q. pedunculiflora* K. Koch, *Q. petraea* (Matt.) Liebl. ssp. *dalechampii* (Ten.) Soó, ssp. *polycarpa* (Schur) Soó, *Q. pubescens* Willd., var. *undulata* (Kit.) Schwz., *Q. x valachica* Beldie, *Q. virgiliana* Ten, *Ranunculus auricomus* L., *R. ficaria* L., *R. illyricus* L., *R. polyanthemus* L., f. *latifolius* (Wallr.) Nyár., *Rhamnus cathartica* L., *Rosa canina* L. var. *hirtella* (Rip.) Chr., *R. corymbifera* Borkh., var. *thuillierii* Chr. f. *solstitialis* (Bess.) Borh., *R. dumalis* Bechst., *R. obtusifolia* Desv., *R. rubiginosa* L., *Rubus caesius* L., *R. canescens* DC., *Rumex acetosella* L., *R. patientia* L., *Salvia aethiopsis* L., *S. austriaca* Jacq., *S. nemorosa* L., *Salvia pratensis* L., *S. verticillata* L., *Sambucus nigra* L., *Sanguisorba minor* Scop., *Scabiosa ochroleuca* L., *S. ucránica* L., *Scilla bifolia* L. var. *bifolia* f. *oec. uniflora* G. Grinț, *Scrophularia nodosa* L., *Scutellaria altissima* L., *Sedum acre* L., *S. maximum* (L.) Suter, *Senecio erucifolius* L., *S. jacobaea* L., *Silene compacta* Fisch, *S. conica* L., *S. dichotoma* Ehrh., *S. noctiflora* L., *S. nutans* L., *S. otites* (L.) Wib. ssp. *densiflora* A. et G., *S. vulgaris* (Much.) Garcke, *Sorbus domestica* L. f. *maliformis* Kirchn. et Eichl., *Stachys germanica* L., *S. patula* Gris. var. *linearifolia* (K. Koch) Grec., *S. silvatica* L., *Staphyllea pinnata* L., *Stellaria holostea* L., *S. media* (L.) Cyr., *Stipa capillata* L., *S. stenophylla* Czern, *Symphytum ottomanum* Friv., *Tanacetum vulgare* L., *Taraxacum laevigatum* (Willd.) DC. f. *laevigatum*, *T. officinale* Webb., *T. serotinum* W. et K., *Teucrium chamaedrys* L., *T. polium* L., *Tilia tomentosa* Mnch., *Thalictrum aquilegifolium* L., *T. minus* L. var. *elatum* (Jacq.) Schinz. et Kell., var. *flexuosum* (Bernh.) Schinz. et Kell., *Thymus pannonicus* All., *Tordylium maximum* L., *Torilis arvensis* (Huds.) Simk., *Tragopogon dubius* Scop., *T. orientalis* L., *Trifolium alpestre* L., *T. campestre* Schreb., *T. diffusum* Ehrh., *T. montanum* L., *T. ochroleucum* Huds., *T. pratense* L., *T. repens* L., *Ulmus minor* Mill., f. *suberosa* (Henry) Beldie, *U. procera* Salisb., *Urtica dioica* L., *Valerianella locusta* (L.) Betecke, *Verbascum chaixii* Vill., *V. ichnitis* L., *V. phlomooides* L., f. *australe*, *V. phoeniceum* L., *V. speciosum* Shrad., *V. x subnigrum* Rchb., *Veronica austriaca* L. ssp. *jacquinii* (Baumg.) J. Moly, var. *pinnatifida* Koch, *V. chamaedrys* L., *V. hederifolia* L., *V. paniculata* L. em Scalicky, *V. prostrata* L., *V. spicata* L. ssp. *orchidaea* (Cr.) Colak., *V. teucrium* L., *Viburnum lantana* L., *Vicia cassubica* L., *V. cracca* L., *V. sativa* L., *V. silvatica* L., *V. striata* M.B., *Vinca herbacea* W. et K., *Viola ambigua* W. et K., *V. arvensis* Murx., *V. hirta* L., *V. jordanii* Harry, *V. odorata* L., *V. x permixta* Jord., *V. reichenbachiana*

Jord, *V. suavis* M.B., *Viscum album* L., *Xeranthemum annuum* L., *X. cylindraceum* Sibth. et Sm.

## Analiza florei

Pe teritoriul pădurii Pogănești – Suceveni au fost identificate un număr de 386 specii vegetale, ierboase sau lemnoase dintre care: 12 specii de licheni (3,1 %), 7 specii mușchi (1,8 %), 1 specie de ferigă (0,25 %), 2 specii gimnosperme (0,52 %) și 364 specii de angiosperme (94,3 %).

Pentru analiza florei am luat în considerare numai speciile de angiosperme, care sunt majoritare numeric și formează și fondul vegetației în această pădure.

### 1. Analiza elementelor fitogeografice

Deoarece această rezervatie aparține din punct de vedere floristic la regiunea euro-siberiană, fondul floristic este alcătuit din specii eurasiatice și europene (Ea, E, Em) care ating procentul de 49,95 % din totalul florei. Pe lângă acestea se mai adaugă și speciile circumboreale (Cb = 3,81 %), care alături de primele formează elementul holarctic (53,76 %).

Elementul pontic (P=4,91 %) și cel continental (Ct=9,61 %), însumează 14,52 %, ceea ce înseamnă că flora rezervației se află la interferența domeniului central-european cu cel estic.

Speciile sudice: submediteraneene (Sm=9,61 %), balcanice (B=4,37 %), pontomediterraneene (Pm=7,67 %), pontopanonic (Ppn=2,47 %) și pontobalcanice (Pb=1,92 %) însumează 26,04 %, ceea ce denotă că o parte destul de însemnată a florei are o nuanță termofilă.

Speciile cosmopolite (Cs=3,02 %) și adventive (Ad=0,51 %) însumează doar 3,53 %.

Spectrul elementelor fitogeografice

Elemente floristice	Em	Alpb	At	B	Cb	Ct	Cs	Sm	P
%	6,31	0,27	0,27	4,37	3,81	9,61	3,02	9,61	4,91
Elemente floristice	PB	Pm	Ppn	Pa	E	Ea	Ena	Ad	
%	1,92	7,67	2,47	0,51	11,53	32,11	0,27	0,51	

### 2. Analiza bioformelor

Deoarece hemicriptofitele (H) reprezintă 50,27 % din numărul speciilor de angiosperme, ele constituie și fondul principal al vegetației ierboase. Fanerofitele (Phm, Phmi, Phn), deși reprezintă doar 11,44 % din totalul speciilor, prin numărul indivizilor

și masa vegetală produsă, ca și importanța economică, constituie fondul principal în vegetația acestei păduri.

O proporție relativ mare o au și teroșitele ( $T=14,28\%$ ), ce indică faptul că au loc unele imigrații din fitocenozele vecine pădurii. Cu participare redusă se află geofitele ( $G=9,79\%$ ), camefitele ( $Ch=3,27\%$ ), bianualele ( $Th=9,61\%$ ), precum și un număr mic de epifite ( $Ep=1,07\%$ ).

Spectrul bioformelor

Bioformele	Phm	Phmi	Phn	Ep	Ch	G	Th	T	H
%	6	4,37	1,07	1,07	3,27	9,79	9,61	14,28	50,27

### Vegetația rezervației forestiere Pogănești–Suceveni

Din studiile efectuate pe teren am constatat că pădurea Pogănești–Suceveni se încadrează în zona de silvostepă, caracterizată aici prin specii lemnoase și ierboase caracteristice. Asociațiile identificate pe teren sunt alcătuite din fitocenoză mai mult sau mai puțin uniforme ce alternează cu poieni având suprafețe restrânse.

### Conspectul asociațiilor vegetale din pădurea Pogănești–Suceveni

#### Vegetația lemnoasă

Cl. Quercetea pubescenti-petraeae Jackus 1960

Ord. Quercetalia pubescenti-petraeae Br.-Bl. 1931

Al. Quercion pubescenti-petraeae Br.-Bl. 1931

1. As. Tilio-Tomentosae-Quercetum dalechampii Sârbu 1978

2. As. Quercetum pedunculiflorae Borza 1937

3. As. Lathyro-Quercetum pubescentis Klika 1932

- subas. paeonietosum-peregrinae Sârbu 1978

Ord. Orno-Cotinetalia Jakucs 1960

Al. Orno-Cotinion pubescentis (Soó 1931) em. Zóly., Jakucs et Fekete 1958

4. As. Cotino-Quercetum pubescentis (Soó 31) em. Zóly., Jakucs et Fekete 58

#### Vegetația ierboasă

Cl. Festucetea vaginatae Soó 1968

Ord. Festucetalia vaginatae Soó 1957

Al. Festucion vaginatae Soó 1929

5. As. Festucetum vaginatae (Rpcs. 1923) Soó 1929

Cl. Artemisietea Lohm., Prsg. et Tx 1950

Ord. Artemisietalia Lohm. et Tx. 1947

Al. Arction lappae Tx. 1937 em. Siss. 1946

6. As. Tanacetum-Artemisietum vulgare (Br.-Bl. 1931)  
 Cl. Festuco-Brometea Br.-Bl. et Tx. 1943  
 Ord. Festucetalia valesiacae Br.-Bl. et Tx. 1943  
 Al. Festuco-Stipion Krausch 59
7. As. Botriochloetum ischaeni (Krist. 1937) I. Pop 1977

### Descrierea asociațiilor

#### 1. As. *Tilia (tomentosae) – Quercetum dalechampii* Sârbu 1978.

În pădurea Pogănești asociația citată ocupă formele de relief mai înalte, în expoziții N, E, V pe platouri și mai rar în expoziții sudice cu înclinare slabă.

Din punct de vedere al zonalității, asociația face tranziția între pădurile xeroterme edificate de *Quercus pubescens* și *Q. pedunculiflora* din silvostepă, și între cele mezofile de *Quercus petraea* și *Quercus robur* din zona forestieră.

Solurile sunt cenușii și brune de pădure, în diferite stadii de podzolire slabă.

Asociația cuprinde un număr mare de elemente sudice (22,25 %), care-i imprimă o nuanță termofilă. Stratificarea este evidentă cu 3 etaje distincte. Stratul arborilor este format din arbori ce ajung până la 15 m înălțime: *Quercus petraea ssp. dalechampii*, *Tilia tomentosa* etc. Al doilea strat este format din arbuști și ultimul dintr-un covor ierbos cu acoperire până la 20 %.

Expoziție	E	B	NNV	ESE	S
Înclinare în grade	10	5	10	15	20
Acoperire arbori %	80	90	85	80	80
Acoperire arbuști %	5	5	20	1	5
Acoperire strat ierbos	10	10	20	10	10
Înălțimea arborilor m	9	9	10	13	10
Diametrul arborilor cm	10-25	10-25	18-60	20-30	25-35
Suprafața releveului mp	400	400	400	400	400
Numărul releveului	1	2	3	4	5
<i>Quercus petraea ssp. dalechampii</i>	4	5	5	2	1
<i>Tilia tomentosa</i>	+	3	1	+	+
<i>Symphytum ottomanum</i>	+	+	-	-	-
<i>Sorbus domestica</i>	-	+	+	-	+
<i>Quercion pubescenti-petrae</i>	-	-	+	-	-
<i>Quercus polycarpa</i>	+	-	-	-	+
<i>Acer tataricum</i>	+	-	-	-	+
<i>Carex brevicollis</i>	-	-	-	+	+
<i>Viola suavis</i>	-	+	-	+	+
<i>Quercetalia pubescenti-petrae</i>					
<i>Thalictrum aquilegifolium</i>	-	-	+	-	-



**Quercetea pubescenti-petraeae**

<i>Acer campestre</i>	+	-	-	-	+
<i>Fraxinus excelsior</i>	+	-	-	3	3
<i>Euonymus verrucosus</i>	+	+	-	-	-
<i>Ligustrum vulgare</i>	-	+	-	-	-
<i>Carex divulsa</i>	+	+	-	+	+
<i>Asparagus tenuifolius</i>	+	+	-	+	+
<i>Calamintha clinopodium</i>	-	-	-	+	-
<i>Veronica chamaedrys</i>	-	-	-	+	-
<i>Arum orientale</i>	-	-	+	-	-
<i>Fritillaria montana</i>	-	+	-	-	-
<i>Quercus pubescens</i>	-	-	-	+	-
<i>Vinca herbacea</i>	-	-	+	-	-
<i>Viburnum lantana</i>	-	-	-	-	+

**Orno-Cotinetalia et Orno-Cotinion**

<i>Hypericum perforatum</i>	-	-	-	+	-
<i>Pyrus elaeagnifolia</i>	-	-	+	-	-
<i>Oryzopsis virescens</i>	+	+	-	-	+
<i>Paeonia peregrina</i>	+	+	-	+	+
<i>Ajuga laxmani</i>	-	+	-	-	-

**Carpino-Fagetea et Fagetalia silvatica**

<i>Geum urbanum</i>	+	+	-	+	+
<i>Poa nemoralis</i>	+	+	-	+	-
<i>Glechoma hederacea</i> esp. <i>hirsuta</i>	+	-	+	+	-
<i>Corydalis solida</i>	+	+	+	+	-
<i>Polygonatum latifolium</i>	+	-	-	-	-
<i>Lapsana communis</i>	+	-	-	-	+
<i>Melica uniflora</i>	+	-	-	+	-
<i>Sedum maximum</i>	-	-	+	-	-
<i>Anemone ranunculoides</i>	-	-	+	-	+
<i>Euphorbia amygdaloides</i>	+	-	-	-	+
<i>Mercurialis perennis</i>	+	+	-	-	-
<i>Viola silvestris</i>	+	-	-	-	-
<i>Fragaria vesca</i>	-	+	-	+	-
<i>Corydalis bulbosa</i>	+	-	-	-	-
<i>Geranium robertianum</i>	-	+	+	-	+
<i>Chrysanthemum corymbosum</i>	-	+	-	-	-
<i>Ranunculus ficaria</i>	-	-	+	-	-

**Carpinion betuli**

<i>Scilla bifolia</i>	+	+	-	+	+
<i>Galium schultesii</i>	-	-	-	+	-
<i>Ranunculus auricomus</i>	-	-	+	-	-

**Prunetalia et Prunion spinosae**

<i>Crataegus monogyna</i>	+	+	+	-	+
<i>Rosa canina</i>	-	-	+	+	-
<i>Rhamnus cathartica</i>	-	-	-	+	-
<i>Prunus spinosa</i> var. <i>dasyphylla</i>	+	+	-	-	-

**Quercion faruetti**

<i>Lychnis coronaria</i>	+	+	+	+	+
--------------------------	---	---	---	---	---

Alno-Ulmioo					
Ulmus minor	+	-	-	+	-
Galium aparine	-	-	-	-	+
Gagea lutea	-	-	+	-	-
Alinae					
Dactylis glomerata	+	-	-	+	+
Bilderdykia convolvulus	+	-	+	+	-
Ballota nigra	-	-	+	-	+
Poa pratensis ssp. angustifolia	-	+	+	+	-
Urtica dioica	-	-	+	-	-
Verbascum speciosum	+	+	-	-	-
Potentilla patula	-	+	+	-	-
Erigeron canadensis	-	+	-	-	-
Potentilla argentea	-	-	+	-	-
Stellaria media	-	-	+	-	-
Filipendula vulgaris	-	-	-	+	-

## 2. As. *Quercetum pedunculiflorae* Borza 1937

Este o asociație caracteristică silvostepii. Se localizează pe văi sau pe platouri joase cu suprafața plană sau ușor înclinată. Solurile sunt cernoziomuri levigate, humice, pe substrat de loess.

Asociația este alcătuită din fitocenoză mai puțin încheiate (acoperire 60-90 % pentru stratul arborilor), mai luminoase și cu un strat ierbos abundent.

Stratificarea pe verticală este evidentă. Stratul arborilor este format din *Quercus pedunculiflora*, alături de care mai apar sporadic: *Tilia tomentosa*, *Quercus virgiliana*, *Q. petraea* ssp. *dalechampii*, *Q. pubescens* etc.

Arbuștii acoperă până la 30 % din suprafață, frecvenți fiind: *Crataegus monogyna*, *Rhamnus cathartica*, *Rosa canina*, *Ligustrum vulgare*, *Euonymus europaeus*, etc.

Stratul ierbos este bine reprezentat printr-un mare număr de specii de pădure și pajiști, dintre care mai constante sunt: *Poa pratensis* ssp. *angustifolia*, *Urtica dioica*, *Dactylis glomerata*, etc.

Expoziție	-	-	-	-	-
Înclinare în grade	-	-	-	-	-
Acoperire arbori %	85	95	80	85	80
Acoperire arbuști %	25	25	20	25	20
Acoperire strat ierbos	5	5	10	5	5
Înălțime arbori în m	10-14	10-16	10-14	12-16	10-16
Diametrul arborilor în cm	25-40	20-30	20-40	25-40	25-40
Suprafața relievelui mp	400	400	400	400	400
Numărul relievelui	1	2	3	4	5
<i>Quercus pedunculiflora</i>	3	4	4	3	3
<i>Quercion pubescenti-petraeae</i>					
<i>Acer tataricum</i>	1	-	+	1	1
<i>Inula hirta</i>	+	-	-	+	+

<b>Quercetia pubescenti-potanae</b>					
<i>Asparagus tenuifolius</i>	+	+	-	+	+
<i>Ligustrum vulgare</i>	+	+	-	+	+
<i>Veronica chamaedrys</i>	-	+	-	-	-
<i>Acer campestre</i>	+	-	-	+	+
<i>Pyrus pyraeaster</i>	-	+	+	-	-
<i>Quercus dalechampii</i>	+	-	+	+	+
<i>Euonymus verrucosa</i>	+	-	+	-	+
<b>Carpino-Fagetia</b>					
<i>Geum urbanum</i>	+	+	+	+	+
<i>Glechoma hederacea</i> ssp. <i>hirsuta</i>	+	-	-	-	+
<i>Viola odorata</i>	+	+	+	+	+
	+	+	-	+	+
<i>Euonymus europaeus</i>	+	-	+	+	+
<i>Poa nemoralis</i>	1	-	-	1	1
<i>Fraxinus excelsior</i>					
<b>Carpinion betuli</b>					
<i>Galium schultesii</i>	+	-	-	+	+
<b>Fagetalia et Fagion silvaticae</b>					
<i>Euphorbia amygdaloidea</i>	-	+	-	-	-
<b>Prunetalia et Prunio spinosae</b>					
<i>Crataegus monogyna</i>	1	1	+	1	1
<i>Rosa canina</i>	-	-	+	+	-
<i>Viburnum lantana</i>	+	-	-	+	+
<b>Aliae</b>					
<i>Urtica dioica</i>	+	-	-	+	-
<i>Poa pratensis</i> ssp. <i>angustifolia</i>	+	+	+	+	+
<i>Betonica officinalis</i>	+	-	-	+	+
<i>Bilderdikia convolvulus</i>	-	-	-	+	-
<i>Hypericum perforatum</i>	-	-	-	+	-
<i>Leonurus villosus</i>	-	+	-	-	-
<i>Sambucus nigra</i>	+	-	-	-	+
<i>Ajuga reptans</i>	+	-	-	-	+
<i>Lysimachia nummularia</i>	-	+	-	-	-
<i>Prunella vulgaris</i>	-	+	+	-	-
<i>Chaerophyllum temulum</i>	-	+	-	-	-
<i>Stachys silvatica</i>	-	+	-	-	-
<i>Veronica chamaedrys</i>	-	+	-	-	-
<i>Lolium perenne</i>	-	-	+	-	-

Puietii: *Quercus pedunculiflora*, *Fraxinus excelsior*, *Acer tataricum*, *Crataegus monogyna*, *Ligustrum vulgare*, *Viburnum lantana*.

### 3. As. *Lathyro-Quercetum pubescentis* Klinka 1932

- subs. *paenietum paregrinae* Sârbu 1978

Asociația formează păduri poienite pe versanți diversi orientați sau platouri.

Solurile sunt cernoziomuri levigate, pe substrat de loess sau nisip, cu pH 6-6,9.

Arboretele au o stratificare evidentă. În stratul arborilor domină *Quercus pubescens*, iar sporadic apar: *Quercus virgiliana*, *Q. pedunculiflora*, *Pyrus pyraeaster*, *P. elaeagrifolia*, etc. În stratul arbustiv apar frecvent: *Rosa canina*, *Crataegus monogyna*, *Rhamnus cathartica*, etc. Stratul ierbos este foarte abundent, acoperind până la 50 % suprafața solului. În afara speciilor nemorale, apar și multe specii din clasa Festuco-Brometea în poienile și pajistile xerofile, din apropiere.

Specia caracteristică și diferențială pentru subasociație este *Paeonia peregrina*. În această subasociație intră un număr mare de specii de origine sud-estică.

Expoziție	-	VNV	SSE	S	V
Inclinare în grade	-	30	10	15	2
Acoperire arbori %	80	80	85	85	75
Acoperire arbuști %	15	10	1	2	25
Acoperire strat ierbos %	5	10	15	5	5
Înălțime arbori m	5	5-6	5-6	6-7	5-6
Diametrul arborilor cm	10-20	10-18	10-20	10-20	10-20
Suprafața releveului mp.	400	400	400	400	400
Numărul releveului	1	2	3	4	5
<i>Quercus pubescens</i>	4	4	4	4	4
<i>Lathyrus pannonicus</i> ssp. <i>collinus</i>	-	-	-	+	+
<b>Diferențiale subasociație</b>					
<i>Paeonia peregrina</i>	+	+	1	-	+
<b>Quercetia pubescenti-petraeae</b>					
<i>Acer tataricum</i>	1	-	-	-	-
<i>Dictamnus albus</i>	-	+	-	-	+
<i>Lathyrus niger</i>	-	-	-	+	-
<b>Quercetalia pubescenti-petraeae</b>					
<i>Fragaria viridis</i>	+	-	+	-	+
<i>Viola hirta</i>	+	+	+	-	+
<i>Thalictrum aquilegifolium</i>	+	+	+	+	+
<b>Quercetea pubescenti-petraeae</b>					
<i>Pyrus pyraeaster</i>	-	+	-	-	-
<i>Ligustrum vulgare</i>	+	-	-	+	-
<i>Poa pratensis</i> ssp. <i>angustifolia</i>	+	+	+	+	+
<i>Fraxinus coriariaefolia</i>	+	+	+	+	+
<i>Carex divulsa</i>	+	-	+	+	-
<i>Vinca herbacea</i>	-	+	-	-	+
<i>Carex praecox</i>	+	+	+	-	-
<i>Calamintha clinopodium</i>	-	+	-	-	+
<i>Asparagus tenuifolius</i>	+	+	-	+	+
<i>Trifolium alpestre</i>	-	+	-	-	-
<i>Betonica officinalis</i>	-	+	-	-	-
<i>Polygonatum odoratum</i>	+	-	-	-	-
<i>Lithospermum purpureo-caeruleum</i>	+	-	-	-	-
<i>Eunymus verrucosus</i>	+	+	-	-	+
<i>Fraxinus excelsior</i>	+	-	-	-	+
<b>Orno-Cotinetalia et Orno-Cotinicia</b>					
<i>Hypericum perforatum</i>	+	-	+	-	+
<i>Ajuga reptans</i>	-	-	-	+	-
<i>Asparagus verticillatus</i>	-	-	+	+	+

<b>Prunetalia et Prunio spinosae</b>					
<i>Crataegus monogyna</i>	1	-	+	+	+
<i>Prunus spinosa</i> var. <i>dasphylla</i>	-	+	-	-	+
<i>Rosa canina</i>	-	+	-	+	+
<b>Carpino-Fagetea</b>					
<i>Geum urbanum</i>	+	-	-	-	+
<i>Chrysanthemum corymbosum</i>	+	+	-	+	+
<i>Carex spicata</i>	-	+	-	-	-
<i>Polygonatum latifolium</i>	+	-	-	-	-
<i>Mycelis muralis</i>	+	-	-	-	-
<i>Galeobdolon luteum</i>	-	+	-	-	-
<b>Festuco-Brometea, Festucetalia valesiaca et Festuco-Stipion</b>					
<i>Festuca valesiaca</i>	+	+	+	+	+
<i>Filipendula vulgaris</i>	+	+	-	+	+
<i>Artemisia austriaca</i>	-	+	-	-	-
<i>Potentilla patula</i>	-	+	-	-	-
<i>Achillea setacea</i>	-	+	-	-	+
<i>Verbascum speciosum</i>	-	-	+	-	+
<i>Taraxacum laevigatum</i>	-	+	-	-	-
<b>Aliae</b>					
<i>Dactylis glomerata</i>	-	+	-	-	+
<i>Bilderdikya convolvulus</i>	+	-	-	-	+

4. *As. Cotino-Quercetum pubescentis* (Soó 1931) em. Zoly., Jackus et Fekete 1958  
Asociația se instalează pe platouri și pante în expoziții diferite, dar preferă pe cele S, SV și V.

Solurile sunt cernoziomuri levigate cu pH 6-6,9.

Stratificarea este evidentă: în stratul arborilor predomină *Quercus pubescens*, iar sporadic apar: *Pyrus elaeagrifolia*, *P. pyrastrer*, *Quercus patraea* ssp. *dalechampii*, *Fraxinus excelsior*, etc. Stratul arbustiv este foarte dezvoltat, cu acoperire până la 70 % în care frecvenți sunt: *Cotinus coggygia*, *Acer tataricum*, *Rosa canina*, *Euonymus verrucosus*, etc.

Stratul ierbos este abundent fiind alcătuit din ierburi din zona de stepă și din zona forestieră.

Expoziție	V	-	E	SSE	V
Inclinare în grade	2	-	3	15	5
Acoperire arbori %	75	70	60	90	90
Acoperire arbuști %	25	40	70	30	10
Acoperire strat ierbos %	10	10	5	15	5
Înălțime arbori în m	5-6	5-6	5-6	5-6	5-6
Diametrul arborilor în cm	15-20	10-25	10-20	10-20	10-15
Suprafața mp.	400	400	400	400	400
Numărul releveului	1	2	3	4	5
<i>Quercus pubescens</i>	4	4	3	4	2
<i>Cotinus coggygia</i>	2	3	4	+	+
<b>Orno-Cotinetalia</b>					
<i>Paeonia peregrina</i>	+	-	+	1	+
<i>Pyrus elaeagrifolia</i>	-	+	-	-	-

<b>Quercion pubescenti-petraeae</b>					
Acer tataricum	-	-	+	-	-
Dictamnus albus	+	-	+	-	-
Inula hirta	-	+	-	+	+
Lathyrus niger	-	-	+	-	+
<b>Quercetalia pubescenti-petraeae</b>					
Fragaria viridis	+	+	+	+	+
Thalictrum aquilegifolium	+	-	+	+	-
<b>Quercetea pubescenti-petraeae</b>					
Poa pratensis ssp. angustifolia	+	+	+	+	+
Vinca herbacea	+	+	-	-	+
Carex divulsa	-	+	+	+	+
Asparagus tenuifolius	+	+	-	-	-
Veronica chamaedrys	+	+	+	-	+
Calamintha clinopodium	+	+	+	-	-
Lithospermum purpureo-caeruleum	-	+	-	-	-
Euonymus verrucosus	+	-	-	-	-
Ligustrum vulgare	-	-	+	+	-
Viola hirta	+	-	-	+	+
Polygonatum odoratum	-	+	-	+	-
<b>Carpino-Fagetea</b>					
Brachypodium silvaticum	-	+	+	-	-
Geum urbanum	+	-	-	-	-
Glechoma hederacea ssp. hirsuta	+	+	+	+	+
Poa nemoralis	-	+	-	-	-
Chrysanthemum corymbosum	+	-	+	-	-
Fraxinus excelsior	+	-	+	-	-
Campanula persicifolia	-	+	-	+	+
Polygonatum latifolium	-	-	+	+	-
<b>Carpinion betuli</b>					
Cerasus avium	-	+	-	-	-
<b>Prunetalia</b>					
Crataegus monogyna	+	+	+	-	-
Prunus spinosa var. dasycarpa	+	+	+	+	+
Rosa canina	+	-	+	+	-
<b>Festuco-Brometea et Festucetalia valesiaca</b>					
Festuca valesiaca	+	-	+	+	+
Galium verum	+	-	-	-	+
Teucrium chamaedrys	+	-	-	+	-
Filipendula vulgaris	+	-	-	-	+
<b>Aliae</b>					
Galium aparine	+	+	+	+	+
Euphorbia villosa f. trichocarpa	+	-	-	-	-

Puieti: *Quercus pubescens*, *Cotinus coggygria*.

##### 5. As. *Festucetum vaginatae* (Rpcs. 1923) Soó 1929

Asociația a fost identificată pe marginea pădurii, fiind situată pe sol nisipos, slab inclinat spre nord, acoperirea cu vegetație fiind de 65-80 %. Nisipurile provin din orizonturi nisipoase decopertate datorită agenților externi.

Specia edificatoare (*Festuca vaginata*), formează tufe dispersate, printre care se găsesc și alte specii arenarii: *Plantago indica*, *Scabiosa ucrainica*, *Tragus racemosus* etc.

Păiușul de nisipuri (*Festuca vaginata*) este o plantă bună fixatoare de nisipuri, fiind răspândită în toate zonele nisipoase ale rezervației Pogănești – Suceveni.

Expoziție	N	N	N	N
Inclinare în grade	4	4	4	4
Acoperire	80	80	80	65
Suprafața mp.	100	100	100	100
Numărul relevului	1	2	3	4
<i>Festuca vaginata</i>	3	3	3	3
<i>Festucina vaginata</i>				
<i>Scabiosa ucrainica</i>	+	-	+	-
<i>Tragus racemosus</i>	+	-	-	+
<i>Festucetalia vaginata</i>				
<i>Helicrysum arenarium</i>	+	+	+	+
<del>Koeleria-Corynephorus</del>				
<i>Plantago indica</i>	+	+	+	+
<i>Filago arvensis</i>	+	-	+	-
<i>Trifolium arvense</i>	-	-	+	+
<i>Chondrilla juncea</i>	-	+	+	-
<i>Festuco-Stipina</i>				
<i>Stipa capillata</i>	-	-	+	+
<i>Festucetalia valesiacae</i>				
<i>Artemisia austriaca</i>	+	+	-	+
<i>Asperula tencella</i>	+	-	+	+
<i>Cnidogama bulgarica</i>	+	+	+	+
<i>Festuco-Brumetia</i>				
<i>Verbascum phlomoides</i>	+	-	-	-
<i>Eryngium campestre</i>	+	+	-	+
<i>Botriochloa ischaemum</i>	+	+	+	+
<i>Arenaria serpyllifolia</i>	-	+	-	-
<i>Euphorbia nicaeensis</i>	+	-	+	-
<i>Potentilla arenaria</i>	1	1	1	+
<i>Hieracium bauhini</i>	-	-	+	+
Alise				
<i>Centaurea diffusa</i>	-	-	+	-
<i>Carex caryophylla</i>	+	+	+	+

#### 6. As. *Tanaceto-Artemisietum vulgaris* (Br.-Bl. 1931) 1949

Asociația a fost identificată pe marginea pădurii și în unele poieni unde alcătuiește pălcuri ce acoperă solul în proporție de 95-100 %. Alături de speciile edificatoare, apar și alte specii cu constanță mare: *Agropyron repens*, *Rubus caesius* și *Artemisia absinthium*. Unele specii ale asociației au unele întrebuințări medicinale.

Acoperire %	100	1000
Suprafața mp.	50	25
Numărul relevului	1	2
<i>Tanacetum vulgare</i>	4	4
<i>Artemisia vulgaris</i>	1	+
<i>Arcion lappae</i>		
<i>Ballota nigra</i>	+	+
<b>Artemisietalia</b>		
<i>Artemisia absinthium</i>	+	+
<i>Silene alba</i>	+	+
<b>Aliae</b>		
<i>Agropyron repens</i>	1	1
<i>Rubus caesius</i>	+	-
<i>Rumex crispus</i>	+	+
<i>Rorippa austriaca</i>	+	+
<i>Aristolochia clematidis</i>	+	+
<i>Torilis arvensis</i>	+	+
<i>Galium aparine</i>	-	+
<i>Echinops sphaerocephalus</i>	-	+

### 7. As. *Botriochloetum ischaemi* (Krist. 1937) I. Pop 1977

Asociația populează poienile pădurii, cu diferite expoziții și grade de înclinare a pantei sau pe platouri. Solurile pe care se instalează sunt luto-nisipoase, ușor friabile și cu apa freatică la mare adâncime.

Acoperirea generală cu vegetație variază între 80-100 %, funcție de condițiile staționale.

Expoziție	V	S	V
Înclinare în grade	10	20	5
Acoperire %	100	100	100
Suprafața mp.	100	100	100
Numărul relevului	1	2	3
<i>Botriochloa ischaemum</i>	5	5	4
<b>Festuco-Stipion</b>			
<i>Xeranthemum annuum</i>	+	+	+
<i>Taraxacum serotinum</i>	+	+	-
<i>Stipa capillata</i>	+	-	-
<b>Festucetalia valesiaca</b>			
<i>Achillea setacea</i>	+	+	+
<i>Artemisia austriaca</i>	+	+	+
<i>Festuca valesiaca</i>	+	+	+
<i>Erysimum diffusum</i>	+	+	-



<b>Festuco-Brometea</b>			
<i>Phleum phleoides</i>	-	-	+
<i>Eryngium campestre</i>	+	+	-
<i>Euphorbia nicaeensis</i>	+	+	+
<i>Plantago lanceolata</i>	+	-	-
<i>Potentilla argentea</i>	+	+	+
<i>Crepis foetida</i> ssp. <i>rhoeadifolia</i>	+	+	-
<i>Poa pratensis</i> ssp. <i>angustifolia</i>	+	-	+
<i>Galium humifusum</i>	+	+	-
<i>Berteroa incana</i>	+	+	+
<i>Verbascum phlomoideis</i>	+	+	-
<i>Cynodon dactylon</i>	+	-	+
<i>Agrimonia eupatoria</i>	+	-	-
<i>Calamintha acinos</i>	+	+	-
<i>Erodium cicutarium</i>	+	-	-
<b>Koelerio-Corynephoretea</b>			
<i>Bromus squarrosus</i>	+	-	+
<i>Chondrilla juncea</i>	+	+	-
<i>Filago arvensis</i>	+	+	+
<i>Plantago indica</i>	+	-	+
<b>Aliae</b>			
<i>Cichorium intybus</i>	+	+	+
<i>Lotus corniculatus</i>	+	+	+
<i>Nigella arvensis</i>	+	-	-
<i>Centaurea diffusa</i>	+	+	+

## Bibliografie

1. Borza Al., 1958 - Contribuții la flora din răsăritul României, Contrib. Bot. Cluj
2. Horvat I., Glavac V., ElleMBERG H., 1974 - Vegetation Südosteuropas. Gustav Fischer Verlag, Jena
3. Klika J., 1932 - Die Wälder des xerothermen Gebietes in Böhmen. Soborník Českoslov. Akad. Zem. VII, Praha
4. Klika J., 1938 - Studien über die xerotherme Vegetation Mitteleuropas IV. Erläuterung zur Vegetationskundlichen Karte de Lovos (Lobosch). Beihefte zum Bot. Centralblatt, Bd. LVIII, Abt. B, Dresden
5. Mititelu D., Sârbu I. și alții, 1993 - Flora și vegetația Jud. Galați, Bul. Grăd. Botanico, 4, Iași
6. Sârbu I., 1979 - Contribuții la fitocenologia pădurilor din Bazinul Chinejii (Jud. Galați), Culegere de stud. și artic. de biol., 1, Grăd. Bot. Iași
7. Sârbu I., 1982 - Cercetări fitocenologice asupra pădurilor de silvostepă din Bazinul Chinejii Jud. Galați), Culegere de stud. și artic. de biol. 2, Grăd. Bot. Iași
8. Sârbu I., 1984 - Vegetația pajștilor xerofile din Bazinul Chinejii (Jud. Galați). Volum festiv, 150 de ani de la înființarea Muz. de Istorie Naturală, Iași

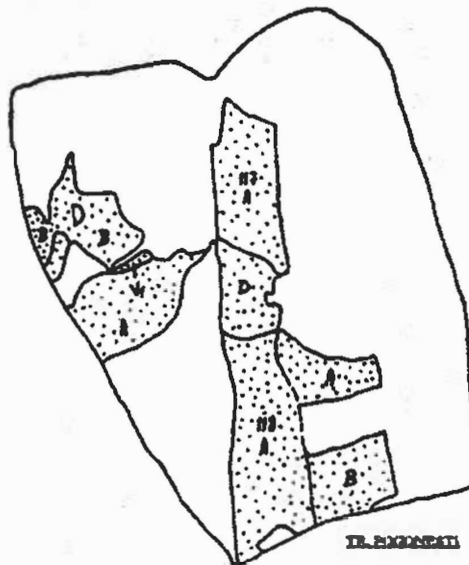
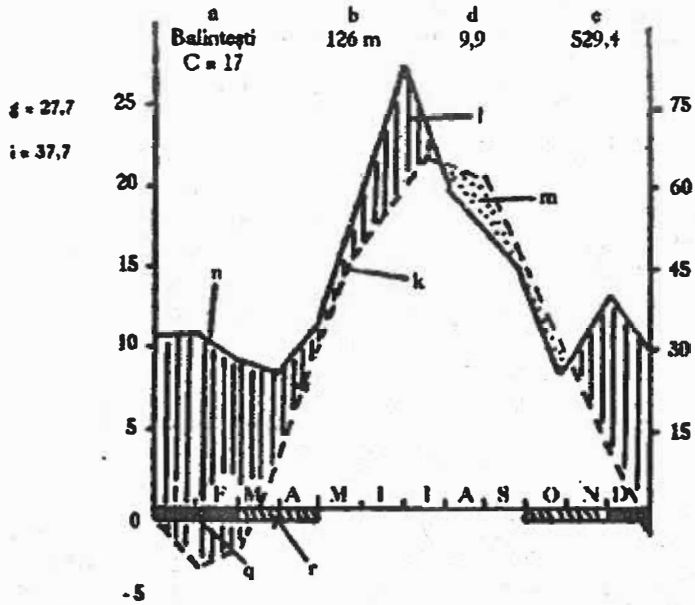


Fig. 2 - Harta rezervației Pădurea Pogănești - Suceveni