

# CONTRIBUȚIE LA CUNOAȘTEREA FLOREI DIN REZERVAȚIA LEPȘA — ZBOINA, JUDEȚUL VRANCEA

CLIMENT HOREANU

Rezervația forestieră Lepșa-Zboina este situată în zona de culmi și masive ce provin din fragmentarea platformei de eroziune de 1300 m, și anume pe versantul sting al pîrîului Lepșa și în zona muntoasă a virfului Zboina Noagră.

Relieful are un contur neregulat, crestele alternează cu văi adinç și povîrnișuri abrupte. Altitudinea variază între 660 și 1370 m.

Structura geologică este complexă și se datorează alternanței gresiilor dure cu conglomeratele și marnele calcaroase. Pe alocuri roca apare la zi sub formă de stîncări la piciorul căroră aflîndu-se mult grohotiș.

Climatul este cel de tip continental, specific regiunii montane împădurite. Temperatura medie anuală este cuprinsă între 4—6°C. Precipitațiile sunt abundente, media anuală depășind 1000 mm.

Solul predominant este cel brun montan de pădure întrerupt pe alocuri de soluri podzolice acide, podzoluri humico-feruginotase și chiar podozoluri turboase.

Marea variabilitate stațională, versanți abrupti, stîncăriile oferă condiții din cele mai favorabile dezvoltării unei flore bogate și de mare interes științific.

Vegetația este, de asemenea, interesantă și variată. Făgetele pure (Fig. 1), făgetele în amestec cu brad și molid, molidișe pure (Fig. 2), fragmente de pinete, poienile dominate de *Festuca rubra* și *Agrostis tenuis*, tufișurile scunde de *Ericaceae*, turbăriile oligotrofe puțin evolute sunt elemente concluzante asupra interesului științific pe care îl prezintă învelișul vegetal din această zonă.

Cercetările floristice și de vegetație asupra rezervațiilor din județul Vrancea (1, 2, 3, 4) urmăresc să evidențieze genofondul existent în rezervații, valoarea acestuia, precum și însemnatatea învelișului vegetal.

Asupra bazinului Putnei și Sușiței s-au întreprins cercetări botanice (5, 6, 7), însă, ele nu fac referiri asupra zonei unde se află rezervația forestieră Lepșa-Zboina.

Cercetările noastre efectuate în decursul anilor 1971-1981 au dus la identificarea unui număr de 469 taxoni plante superioare.

### CONSPECTUL FLORISTIC

Fam. *Lycopodiaceae*: *Huperzia selago* (L.) Martins. Fam. *Equisetaceae*: *Equisetum fluviatile* L. em. Ehrh., *E. palustre* L., *E. pratense* Ehrh., *E. silvaticum* L., *E. telmateia* Ehrh. Fam. *Polypodiaceae*: *Asplenium ruta-muraria* L., *A. trichomanes* L., *A. viride* Huds, *Athyrium filix-femina* (L.) Roth., *Cystopteris fragilis* (L.) Bernh., *Dryopteris filix-mas* (L.) Roth., *D. robertiana* (Hoffm.) Christens, *Polyodium vulgare* L., *Pteridium aquilinum* (L.) Kuhn. Fam. *Pinaceae*: *Abies alba* Miller, *Picea abies* (L.) Karst., *Pinus sylvestris* L. Fam. *Cupressaceae*: *Juniperus communis* L., ssp. *nana* (Willd.) Syme. Fam. *Betulaceae*: *Alnus glutinosa* (L.) Gratner, *A. incana* (L.) Mnch., *A. viridis* (Chaix) DC., *Betula pendula* Roth., *B. pubescens* Ehrh., *Carpinus betulus* L., *Corylus avellana* L. Fam. *Fagaceae*: *Fagus sylvatica* L. Fam. *Ulmaceae*: *Ulmus glabra* Hudson. Fam. *Urticaceae*: *tica* L., *Quercus petraea* (Matt. Liebl. Fam. *Salicaceae*: *Populus tremula* L., *Salix caprea* L., *S. cinerea* L., *S. elaeagnos* Scop., *S. fragilis flos-cuculi* L., *Minuartia verna* (L.) Hiern., *Moehringia trinervia* (L.) acetosa L., *R. acetosella* L., *R. alpinus* L., *R. crispus* L. Fam. *Caryophyllaceae*: *Dianthus carthusianorum* L., *D. superbus* L., *Luchnis flos-cuculi* L., *Mien Minuartia verna* Hiern., *Moehringia trinervia* (L.) Clairv., *Silene alba* (Miller) E. H. L. Krause, *S. dioica* (L.) Clairv., *S. dubia* Herb., *S. heuffeli* Soó. *S. italica* (L.) Pres., *S. noctiflora* L., *vulgaris* Mnch.) Garke, *Stellaria media* L., *S. nemorum* L. Fam. *Ranunculaceae*: *Actaea spicata* L., *Aconitum tauricum* Wulf., *A. toxicum* Rchb., *A. vulparia* Rchb., *Anemone ranunculoides* L., *A. nemorosa* L., *Caltha palustris* ssp. *laeta* (Schott, Nym. et Kotschy) Hegi, *Clematis alpina* (L.) Mill., *Clematis vitalba* L., *Hepatica transsilvanica* Fuss, *Isopyrum thalictroides* L., *Ranunculus acris* L., *R. carpaticus* Herb., *R. repens* L., *Thalictrum aquilegiifolium* L., *Thlucidum* L., *Trollius europaeus* L. Fam. *Cruciferae*: *Alliaria petiolata* (M.B.) Cavara et Crande, *Alyssum montanum* L., *Arabis hirsuta* (L.) Scop., *Berteroa incana* (L.) DC., *Capsella bursa-pastoris* (L.) Medikus, *Crada mine bulbifera* (L.) Cr., *C. glanduligera* O. Schwarz., *C. impatiens* L., *C. pratensis* L., *Cardaminopsis arenosa* (L.) Hayek, *Erysimum odoratum* Ehrh., *Lunaria rediviva* L., *Rorippa sylvestris* (L.) Besser, *Sisymbrium officinale* (L.) Scop. Fam. *Cistaceae*: *Helianthemum nummularium* (L.) Mill., ssp. *obscurum* (Pres.) Prod. Fam. *Crassulaceae*: *Sedum hispanicum* L., *S. maximum* (L.) Hoffm. Fam. *Saxifragaceae*: *Chrysosplenium alternifolium* L., *Parnassia palustris* L., *Ribes grossularia* L., *Saxifraga paniculata* Mill. Fam. *Rosaceae*: *Agrimonia eupatoria* L., *Alchemilla vulgaris* L., *Crataegus monogyna* Jacq., *Filipendula ulmaria* (L.) Maxim., *Fragaria vesca* Duch., *Geum rivale* L., *G. urbanum* L., *Potentilla argentea* L., *P. canescens* Bess., *P. erecta* (L.)

Räusehel, *P. patula* W. et K., *P. recta* L., *P. reptans* L., *Rosa canina* L., *R. pendulina* L., *Rubus caesius* L., *R. hirtus* L., *R. idaeus* L., *Sanguisorba officinalis* L., *Sorbus aucuparia* L., *S. torminalis* (L.) Cr., *Spiraea ulmifolia* Scop. Fam. Fabaceae: *Antyllis vulneraria* L., *Astragalus cicer* L., *A. glycyphyllos* L., *Coronilla varia* L., *Cytisus hirsutus* L., *Gesta sagittalis* L., *G. tinctoria* L., *Lathyrus pratensis* L., *L. silvester* L., *L. venetus* (Mill.) Wohlf., *L. vernus* (L.) Bernh., *Lotus corniculatus* L., *Medicago lupulina* L., *Melilotus officinalis* (L.) Pall., *Ononis arvensis* L., *Trifolium alpestre* L., *T. aureum* Pollich. *T. montanum* L., *T. pannonicum* Jacq., *T. pratense* L., *T. repens* L., *Vicia cracca* L., *V. sepium* L., *V. sylvatica* L. Fam. Oxalidaceae: *Oxalis acetosella* L. Fam. Geraniaceae: *Geranium phaeum* L., *G. pratense* L., *G. robertianum* L. Fam. Linaceae: *Linum catharticum* L. Fam. Polygalaceae: *Polygala major* Jacq., *P. vulgaris* L. Fam. Euphorbiaceae: *Euphorbia amygdaloides* L., *E. cyparissias* L., *Mercurialis perennis* L. Fam. Aceraceae: *Acer campestre* L., *A. platanoides* L., *A. pseudoplatanus* L. Fam. Balsaminaceae: *Impatiens noli-tangere* L. Fam. Celastraceae: *Euonymus europaeus* L., *E. verrucosus* Scop. Fam. Rhamnaceae: *Frangula alnus* Mill. Fam. Tiliaceae: *Tilia cordata* Mill. Fam. Hypericaceae: *Hypericum hirsutum* L., *H. maculatum perforatum* L. Fam. Violaceae: *Viola arvensis* Murr., *V. bilenziana* Schur., *V. hirta* L., *V. reichenbachiana* Jord. Fam. Hydrangeaceae: *Daphne mezereum* L. Fam. Onagraceae: *Circaeа alpina* L., *C. luteana* L., *Epilobium angustifolium* L., *E. hirsutum* L., *E. montanum* L., *E. parviflorum* (Schreb.) With., *E. tetragonum* L. ssp. *lamiyi* (F. Schultz) Nym. *helix* L. Fam. Apiaceae: *Aegopodium podagraria* L., *Angelica archangelica* L., *A. sylvestris* L., *Anthriscus sylvestris* (L.) Hoffm., *Astrantia major* L., *Bupleurum falcatum* L., *Carum carvi* L., *Chaerophyllum aromaticum* L., *Ch. aureum* L., *Daucus carota* L., *Eryngium campestre* L., *E. planum* L., *Heracleum sphondylium* L., *Peucedanum oreoselinum* (L.) Mnch., *Pimpinella major* (L.) Huds., *P. saxifraga* L., *Sanicula europaea* L., *Seseli libanotis* (L.) Koch., *Torilis japonica* Houtt.) DC. Fam. Pirolaceae: *Orthilia secunda* (L.) House., *Pirola rotundifolia* L. Fam. Ericaceae: *Calluna vulgaris* (L.) Hall., *Vaccinium myrtillus* L., *V. vitis-idaea* L. Fam. Primulaceae: *Lysimachia nummularia* L., *L. vulgaris* L., *Primula veris* L. Fam. Oleaceae: *Fraxinus excelsior* L., *Ligustrum vulgare* L. Fam. Gentianaceae: *Centaureum umbellatum* Gilib., *G. asclepiadea* L., *G. ciliata* L., *G. praecox* A. et J. Kern., Fam. Asclepiadaceae: *Cynanchum vincetoxicum* (L.) Pres. Fam. Convolvulaceae: *Convolvulus arvensis* (L.) Fam. Boraginaceae: *Cynoglossum officinale* L., *Echium vulgare* L., *Lappula squarrosa* (Retz.) Dumort., *Lithospermum officinale* L., *Myosotis arvensis* (L.) Hill., *M. palustris* (L.) Nathh., *M. sylvatica* (Ehrh.) Hoffm. Pulmonaria mollis Wulfen ex Hornem., *P. officinalis* L., *P. rubra* Schot., *Sympyrum cordatum* W. et K. S. *officinalis* L.S. *tuberousum* L. Fam. Ver-

**banaceae** *Verbena officinalis* L. Fam. **Lamiaceae**: *Ajuga genevensis* L., *A. reptans* L., *Bollota nigra* L., *Betonica officinalis* L., *Calamintha alpina* (L.) Lam., *C. clinopodium* Spenn., *Galeopsis ladanum* L., *G. speciosa* Mill., *G. tetrahit* L., *Glecoma hederacea* L. ssp. *hirsuta* (W. et K.) F. Hermann, *Lamium galeobdolon* (L.) Nath., *L. maculatum* L., *L. purpureum* L., *Leonurus cardiaca* L., *Lycopus europaeus* L., *Mentha longifolia* (L.) Nath., *Nepeta pannonica* L., *Origanum vulgare* L., *Prunella grandiflora* (L.) Scholler, *P. vulgaris* L., *Salvia glutinosa* L., *S. verticillata* L., *Scutellaria altissima* L., *Stachys recta* L., *S. sylvatica* L., *Teucrium chamaedrys* L., *Thymus cornosus* Heuff., *Th. pannonicus* All., *Th. pulegioides* L. Fam. **Solanaceae** *Atropa belladonna* L., *Solanum dulcamara* L. Fam. **Scrophulariaceae** *Digitalis grandiflora* Mill., *Euphrasia stricta* Host., *E. tatarica* Fisch., *Linaria vulgaris* Mill., *Lathraea squamaria* L., *Melampyrum pratense* L., *M. sylvaticum* L., *Odontites serotina* (Lam.) Rehb., *Rhinanthus glaber* Lam., *Rh. minor* L., *Scrophularia nodosa* L., *S. scopolii* Hoppe, *Tozzia alpina* L., *Verbas-cum blattaria* L., *V. phlomoides* L., *Veronica arvensis* L., *V. chamaedrys* L., *V. chamaedrys* L., *V. montana* Jusl., *V. serpyllifolia* L., *V. teucrium* L., *V. urticifolia* Jacq. Fam. **Plantaginaceae** *Plantago lanceolata* L., *P. media* L., *P. major* L. Fam. **Rubiaceae** *Asperula cynanchica* L., *A. odorata* L., *Cruciata glabra* (L.) Ehrend., *Galium anisophyllum* Vill., *G. aparine* L., *G. mollugo* L., *G. schultesii* Vest., *G. verum* L., Fam. **Caprifoliaceae** *Lonicera xylosteum* L., *Sambucus ebulus* L., *S. nigra* L., *S. racemosa* L., *Viburnum opulus* L. Fam. **Valerianaceae** *Valeriana montana* L., *V. officinalis* L., *V. tripteris* L. Fam. **Dipsacaceae** *Dipsacus laciniatus* L., *D. sylvester* Huds., *Knautia arvensis* Coult., *Scabiosa columbaria* L., *S. ochroleuca* L. Fam. **Campanulaceae** *Campanula abietina* Gris. et Sch., *C. cervicaria* L., *C. glomerata* L., *C. patula* L., *C. persicifolia* L., *C. repunculoides* L., *C. rotundifolia* L., *C. sibirica* L., *C. trachelium* L. Fam. **Asteraceae** *Achillea distans* W. et K., *A. millefolium* L., *Anthemis tinctoria* L., *Arctium lappa* L., *A. tomentosum* Mill., *Artemisia absinthium* L., *A. vulgaris* L., *Aster amellus* L., *Bellis perennis* L., *Carduus acanthoides* L., *C. personata* (L.) Jacq., *Carlina brevibracteata* (Andrae) Simk., *C. vulgaris* L., *Centaurea jacea* L., *C. micranthos* Gmel., *C. phrygia* L., *C. scabiosa* L., *Chrysanthemum corymbosum* L., *Ch. leucanthemum* L., *Cichorium intybus* L., *Cirsium arvense* (L.) Scap., *C. erisithales* (Jacq.) Scop., *C. furiens* Gris. et Sch., *C. paluster* (L.) Ccop., *C. pannonicum* (L.) Lk., *C. oleraceum* (L.) Scop., *C. vulgare* (Savi) Ten., *Crepis biennis* L., *C. foetida* (L.) ssp. *rhoeadifolia* (M.B.) Célak., *C. praemorsa* (L.) Rausch., *Doronicum austriacum* Jacq., *Erigeron acer* L., *E. annuus* (L.) Pres., *Eupatorium cannabinum* L., *Gnaphalium sylvaticum* L., *Hieracium echioides* Lumn., *H. murorum* L., *H. pilosella* L., *H. umbellatum* L., *Hypochaeris maculata* L., *Inula britanica* L., *I. helenium* L., *I. salicina* L., *Lapsana communis* L., *Leontodon asper* (W et K. Poir., *L. uutumnalis* L., *L. hispidus* L., *Mycelis muralis* (L.) Dum., *Petasites albus* (L.) Gäertn., *P. hybridus* (L.) G. M. Schultz..

*Picris hieracioides* L., *Scorzonera rosea* W. et K., *Senecio doris* Nath., *S. erucifolius* L., *S. jacobaea* L., *S. nemorensis* L. ssp. *fuchsii* (Gmel.) Célak, *S. rupester* W. et K., *Solidago virgaurea* L., *Sonchus arvensis* L., *S. asper* (L.) Hil., *Tanacetum vulgare* L., *Taraxacum officianle* Weber, *Telekia speciosa* (Screb.) Baumg., *Tripleurospermum inodorum* (L.) Sch.-Bip., *Tussilago farfara* L. Fam. Poaceae *Agropyron intermedium* (Host.) P. Beauv., *A. repens* (L.) P. Beauv., *Agrostis stolonifera* L., *A. tenuis* Sibth., *Alopecurus pratensis* L., *Anthoxanthum odoratum* L., *Arrhenatherium elatius* (L.) J. et C. Pres., *Brachypodium sylvaticum* (Huds.) P. Beauv., *Briza media* L., *Calamagrostis arundinacea* (L.) Roth., *Cynosurus cristatus* L., *Dactylis glomerata* L., *Deschampsia caespitosa* (L.) P. Beauv., *Festuca arundinacea* Schreb., *F. cinerea* Vill. ssp. *pallens* (Host.) Stoh., *F. gigantea* (L.) Vill., *F. pratensis* Huds., *F. rubra* L., *F. rupicola* Hueff., *F. ovina* L. ssp. *ovina*, *F. valesiaca* Schleich., *Holcus lanatus*, L., *Koeleria cristata* (L.) Pres. em Borb., *Glyceria plicata* Fries, *Lolium perenne* L., *Melica nutans* L., *M. uniflora* Retz., *Phleum montanum* K. Koch, *Ph. pratense* L., *Poa annua* L., *P. compressa* L., *P. nemoralis* (L.) Richt., ssp. *rhemanni* A. et G., *P. pratensis* L., ssp. *angustifolia* (L.) Gaud., *P. trivialis* L., *Molinia caerulea* (L.) Mnch., *Trisetum flavescens* (L.) P. Beauv. Fam. Cyperaceae *Carex digitata* L., *C. divulsa* Stokes, *C. flacca* Schreb., *C. hirta* L., *C. pendula* Huds., *C. pilosa* Scop., *C. remota* Grub., *C. riparia* Curt., *C. rostrata* Stokes, *C. sylvatica* Huds., *C. vulpina* L., *Eleocharis palustris* (L.) R. Br., *Eriophorum latifolium* Hoppe, *Scirpus sylvaticus* L. Fam. Juncaceae *Juncus articulatus* L., *J. effusus* L., *J. gerardi* Lois., *Luzula campestris* (L.) Lam. et DC., *L. luzuloides* (Lam.) Dandy et Wilmott., *L. sylvatica* (Huds.) Gaud. Fam. Liliaceae: *Anthericum ramosum* L., *Asparagus tenuifolius* Lam., *Colchicum autumnale* L., *Lilium martagon* L., *Paris quadrifolia* L., *Polygonatum multiflorum* (L.) All., *P. odoratum* (Mill.) Druce, *P. verticillatum* (L.) All., *Veratrum album* L. Fam. Iridaceae *Gladiolus imbricatus* L., *Iris hungarica* K. et K., *I. ruthenica* Ker-Gawl. Fam. Orchidaceae *Cephalanthera damasonium* (Mill.) Druce, *C. rubra* (L.) L. C. Rich., *Cypripedium calceolus* L., *Epipactis helleborine* (L.) Cr., *Gymnadenia conopea* (L.) R. Br., *G. odoratissima* (Nath.) Rich., *Orchis maculata* L., *O. morio* L., *O. sambucina* L., *Platanthera bifolia* (L.) L. C. Rich., *Traunsteinera globosa* (L.) Rchb.

Pe lîngă bogatul genofond identificat în rezervație, subliniem și faptul că flora prezintă un mare interes științific din punct de vedere fitogeografic. Ponderea cea mai mare o au elementele eurasiatice, următe de cele central-europene și circumpolare.

Un rol important revine însă elementelor alpino-carpatiche, alpino-boreale și atlantice. Din aceste categorii de elemente, cităm *Aconitum toxicum*, *Alnus viridis*, *Calamintha alpina*, *Cirsium furiens*, *Clematis alpina*, *Phleum montanum*, *Silene heuffeli* și altele.

Mare însemnatate din punct de vedere fitogeografic prezintă elementele endemice, carpato-endemice și dacice. Din acest grup important enumerăm *Cardamine glanduligera*, *Hepatica transsilvanica*, *Poa*

*nemoralis ssp. rhemannii, Ranunculus carpaticus, Silene dioica, S. dubia, Symphytum cordatum, Thymus comosus etc.*

La toate acestea, se mai adaugă și un grup semnificativ de specii sudice și continentale.

Pe lîngă bogăția și diversitatea florei din această rezervație, cu o suprafață de 210,70 ha, se mai adaugă și vîrstă seculară a pădurii, starea naturală, aspectul peisagistic, elemente ce conferă zonei o mare valoare biologică și în același timp caracterul de unicitate.

Arborii de fag au vîrste cuprinse între 150 și 200 ani, diametre de peste 120 cm și înălțimi de 30—35 m. Exemplarele de molid adesea ating vîrste de pină la 175 ani, iar cele de brad trec de 130 ani.

Străjuită de depresiunile Sovejei și Lepșa, rezervația constituie un punct de intensă atracție turistică pentru toți cei veniți la odihnă în frumoasa stațiune Soveja.

Pentru asigurarea unei protecții corespunzătoare este necesar dirijarea fluxului turistic numai pe traseele obligatorii și extinderea rezervației pe o suprafață de circa 1.000ha, incluzându-se și brădetul secular de pe valea pîrului Dragomirna.

## CONTRIBUTION A LA CONNAISSANCE DE LA FLORE DU RÉSERVE FORESTIÈRE LEPSA—ZBOINA, DEPARTEMENT VRANCEA

### R é s u m é

Dans ce travail l'auteur présente la flore du réserve forestière Lepșa-Zboina qui comprend 469 taxons.

La flore de cette region est riche et très variée avec une grande importance scientifique.

Du point de vue phytogéographique, elle est caractérisée par un grand nombre d'éléments alpigenes, sudiques et endémiques. Parmi les espèces endémiques, endémiques-carpathiques et daciques il faut noter : *Cardamine glanduligera*, *Hepatica transsilvanica*, *Poa nemoralis ssp. rhemannii*, *Ranunculus carpaticus*, *Silene dioica*, *S.dubia*, *Symphytum cordatum*, *Thymus comosus*.

L'âge séculaire de la végétation, le grands diamètres des arbres ainsi que la flore riche et très intéressante constituent des arguments scientifiques pour la protection de cette précieuse réserve.

### BIBLIOGRAFIE

1 HOREANU CL., Flora și vegetația rezervației forestiere Cenaru, județul Vrancea, Ocrot. nat. med. inconj. t. 24, nr. 1, București, 1980.

2 HOREANU CL., Însemnatatea botanică a rezervației geologice și peisagistice Reghiu-Scrutariu, județul Vrancea, Studii și comunicări, Complexul Muzeal județului Vrancea, III, Focșani, 1980.

3 HOREANU CL., Contribuții la cunoașterea florei din Cheile Tișitei, județ. Vrancea, Studii și comunicări, Complexul Muzeal al județului Vrancea, IV (sub tipar).

4 HOREANU CL., CONDREA ANA, *Contribuții la cunoașterea florei din rezervația forestieră Dălhăuți, județul Vrancea, Studii și comunicări, Complexul Muzeal al județului Vrancea, III, Focșani, 1980.*

5 LEANDRU L., *Contribuții la cunoașterea florei pădurilor din bazinul superior și mijlociu al Putnei și Sușitei, Rev. Păd., nr. 2, 1955.*

6 PAȘCOVSCHI S., LEANDRU V., *Studiul tipurilor de pădure din bazinul superior și mijlociu al Putnei, Anal. Inst. Cerc. Forest., Ser. I, XVI, partea I, 1955.*

7 RAVARUȚ M., MITITELU D., *Contribuții la studiul pajiștilor naturale din bazinul Putnei și Sușitei (Regiunea Galați), Lucr.. Inst. Agr. „Prof. I. Ionescu de la Brad”, Iași, 1958.*

8 \* \* \* Flora R. S. România, vol. I-XIII, Edit. Acad. R.S.R., 1952—1976.

ACADEMIA R. S. ROMÂNIA, FILIALA IAȘI,  
Subcomisia Monumentelor Naturii  
Str. Universității nr. 16.