

CONTRIBUȚII LA CUNOAȘTEREA FLOREI DIN REZERVAȚIA FORESTIERĂ DALHĂUȚI, JUDEȚUL VRANCEA

CLIMENT HOREANU și ANA CONDREA

Rezervația forestieră Dălhăuți se află situată în zona reliefului piemontan colinat, la o altitudine de 500 m.s.m., în partea vestică a satului Dălhăuți, în jurul Schitului Dălhăuți. Acest schit este monument istoric și a fost zidit în anul 1461.

Spre nord-est se continuă cu pădurea Faraoanele iar spre sud-vest cu pădurea Grebănoasa, spre vest cu Dealul Lung și este brăzdată în partea de sud-est de pârâul Dălhăuți.

Roca de bază este constituită din gresii, marne, argile, nisipuri și prundișuri torențiale de grosimi variabile, ca și în culmea Deleanul sau Măgura Odobești (4).

Relieful este în mare parte accidentat, vălurat, cu numeroși versanți ce au o orientare generală nord-est.

Zona de care ne ocupăm se caracterizează printr-un climat de pădure, mai puțin excesiv, cu o temperatură medie anuală de circa 9,4°C, cu amplitudini mici. Regimul pluviometric este relativ bogat, peste 650 mm anual.

Solul brun de pădure se află în diferite stadii de podzolire și este acoperit de o litieră bogată. Pe alocuri apar mici porțiuni cu cernoziom de fineață, în special în preajma schitului, de unde pădurea a fost defrișată cu mult timp în urmă.

Fenomenele de alunecări sînt frecvente și se datoresc alternanței gresei, marnelor cu nisipurile și pietrișurile din roca de bază, cît și datorită unei bogate rețele hidrografice subterane.

Cele mai puternice alunecări și fenomene de eroziune avansată se întîlnesc spre albia pârâului Dălhăuți, cît și la periferia rezervației, acolo unde pădurea a fost defrișată.

Rezervația forestieră Dălhăuți se situează la limita de tranziție dintre silvostepă și subzona stejarului cu puternice infiltrații ale subzonei fagului, fapt care sporește considerabil importanța științifică a acestei rezervații.

Tăierile și defrișările efectuate pe mari întinderi în zona reliefului piemontan colinat au dus la restringerea vegetației forestiere, cât și la denaturări profunde ale compoziției floristice.

În jurul Schitului Dălhăuți s-a menținut o porțiune de pădure mai puțin alterată, motiv care a permis înființarea unei rezervații forestiere de circa 190,00 ha, urmînd să îndeplinească funcții multiple, cum ar fi: conservarea genofondului autohton, stăvilirea procesului de eroziune și alunecări, zonă de protecție a monumentului istoric, cât și o funcție peisagistică importantă.

Vîrsta șeculară a acestei păduri de foioase a permis menținerea a numeroase exemplare de fag (*Fagus sylvatica*) și gorun (*Quercus petraea*) multiseclare, cu diametre apreciabile (între 100 și 400 cm), a unei flore bogate, cu specii de diferite obirșii fitogeografice, a unei vegetații variate, cât și a unei faune interesante.

Cercetări asupra florei acestei rezervații nu au fost efectuate pînă în prezent.

În urma cercetărilor floristice întreprinse de noi în perioada 1971—1977 s-a identificat un număr de 366 specii de plante vasculare, aparținînd la un număr de 65 familii.

Analiza formelor biologice evidențiază predominarea hemicritofitelor (57,46%), urmată de cea a terofitelor (12,00%); macrofanerofitele, cu toate că reprezintă numai 7,82%, sînt dominante prin masa vegetală ce o produc și prin gradul de participare la edificarea fitocenozelor vegetale, cât și prin gradul de acoperire.

Elementul floristic predominant este cel eurasiatic (47,60%), urmat de cel european (13,94%), european-central (11,56%) și circumpolar (10,20%). Poziția geografică, situarea rezervației la limita de tranziție între silvostepă și zona forestieră a făcut posibilă și pătrunderea elementelor continentale (3,40%), submediteraneene (3,06%) și pontice (2,72%). Influență zonei fagului este explicată prin prezența elementelor alpine-carpătice (0,34%), atlantice și alpino-boreale. O însemnătate deosebită o prezintă elementul dacic (1,36%), cu specii tipice făgețelor montane. Dintre acestea, cităm: *Cardamine glanduligera*, *Symphytum cordatum*, *Hepatica transsilvanica*, *Colchicum autumnale* etc.

Pe lîngă prezența a numeroase specii de mare însemnătate fitogeografică, aici se află și *Tamus communis*, specie rară în flora țării noastre.

CONSPECTUL FLORISTIC

Fam. Equisetaceae: *Equisetum maximum* Lam., *E. pratense* Ehrh., *E. Sylvaticum* L. Fam. Polypodiaceae: *Asplenium ruta-muraria* L., *Athyrium filix-femina* (L.) Roth., *Cystopteris fragilis* (L.) Bernth., *Dryopteris filix-mas* (L.) Schott., *Polypodium vulgare* L. Fam. Pinaceae: *Abies alba* Miller., *Picea abies* (L.) Karts. Fam. Betulaceae: *Alnus glutinosa* (L.) Gartner, *A. incana* (L.), Mnch., *Betula pendula*

Roth., *Carpinus betulus* L., *Corylus avellana* L. Fam. Fagaceae: *Fagus sylvatica* L., *Quercus petraea* (Matt.) Liebl., *Q. robur* L. Fam. Salicaceae: *Populus alba* L., *P. tremula* L., *Salix cinerea* L., *S. fragilis* L., *S. incana* Schrank. Fam. Ulmaceae: *Ulmus glabra* Hudson, *U. minor* Mill. Fam. Urticaceae: *Parietaria officinalis* L., *Urtica dioica* L. Fam. Santalaceae: *Thesium linophyllum* L. Fam. Polygonaceae: *Polygonum aviculare* L., *Rumex acetosa* L., *R. acetosella* L., *R. crispus* L., *Bilderdykia convolvulus* (L.) Dumort., *B. dumetorum* (L.) Dumort. Fam. Chenopodiaceae: *Atriplex patula* L., *A. tatarica* L., *Chenopodium album* L., *Gh. hybridum* L. Fam. Caryophyllaceae: *Arenaria serpyllifolia* L., *Lychnis flos-cuculi* L., *vesicaria* L., *Dianthus carthusianorum* L., *D. rhemani* Blocki, *Moehringia trinervia* (L.) Clairv., *Silene alba* (Miller) E. H. L. Krause, *S. vulgaris* Bernh., *Stellaria graminea* L., *S. holostea* L., *S. media* L., *S. nemorum* L. Fam. Euphorbiaceae: *Euphorbia amygdaloides* L., *E. cyparissias* L., *Mercurialis perennis* L. Fam. Ranunculaceae: *Actea spicata* L., *Anemone ranunculoides* L., *A. nemorosa* L., *Clematis vitalba* L., *Hepatica transsilvanica* Fuss, *Isopyrum thalictroides* L., *Ranunculus acris* L., *R. repens* L., *Thalictrum aquilegifolium* L., *Th. foetidum* L., *minus* L. Fam. Aristolochiaceae: *Asarum europaeum* L., Fam. Papaveraceae: *Corydalis bulbosa* (L.) Pers., *Chelidonium majus* L. Fam. Cruciferae: *Alliaria petiolata* (M.B.) Cavara et Grande, *Arabis hirsuta* (L.) Scop., *Berteroa incana* (L.) DC., *Capsella bursa-pastoris* (L.) Medikus, *Cardamine bulbifera* (L.) Cr., *C. glanduligera* O. Schwarz, *C. pratensis* L., *Descurainia sophia* (L.) Webb, *Erophila verna* (L.) Chevall, *Rorippa sylvestris* (L.) Besser, *Sisymbrium officinale* (L.) Scop., *Thlaspi perfoliatum* L. Fam. Resedaceae: *Reseda lutea* L. Fam. Cistaceae: *Helianthemum nummularium* (L.) Mill. Fam. Viola-ceae: *Viola arvensis* Murr., *V. hirta* L., *V. reichebachiana* Jord. Fam. Hypericaceae: *Hypericum hirsutum* L., *H. perforatum* L. Fam. Crassulaceae: *Sedum maximum* (L.) Hoffm. Fam. Saxifragaceae: *Chrysosplenium alternifolium* L., *Parnassia palustris* L. Fam. Thymalaeaceae: *Daphne mezereum* L. Fam. Rosaceae: *Agri-monia eupatoria* L., *Alchemilla vulgaris* L., *Cerasus avium* (L.) Moench., *Crataegus monogyna* Jacq., *Filipendula ulmaria* (L.) Maxim., *F. vulgaris* Mnch., *Fragaria vesca* L., *Geum rivale* L., *G. urbanum* L., *Malus sylvestris* (L.) Mill. *Potentilla argentea* L., *P. reptans* L., *Pyrus piraster* Burgds, *Sanguisorba officinalis* L., *Sorbus torminalis* (L.) Cr. Fam. Leguminosae: *Anthyllis vulneraria* L., *A. cicer* L., *A. glycyphyllum* L., *A. onobrychis* L., *Coronilla varia* L., *Cytisus hirsutus* L., *Genista tinctoria* L. ssp. *elata* (Mnch.) A. et G., *Lathyrus niger* (L.) Bernh., *L. pratensis* L., *L. vernus* (L.) Bernh., *Lotus corniculatus* L., *Medicago falcata* L., *M. lupulina* L., *Melilotus officinalis* L., *Ononis hircina* Jacq., *Trifolium alpestre* L., *T. campestre* Screb., *T. medium* L., *T. montanum* L., *T. pannonicum* Jacq., *T. pratense* L., *T. repens* L., *Vicia sepium* Scop., *V. sylvatica* L. Fam. Tiliaceae: *Tilia cordata* Mill., Fam. Linaceae: *Linum mhirsutum* L., *catharticum* L. Fam. Oxalida-

ceae: *Oxalis acetosella* L. Fam. Geraniaceae: *Erodium cicutarium* (L.) L'Herit., *Geranium phaeum* L., *G. pratense* L., *G. robertianum* L. Fam. Onagraceae: *Circea lutetiana* L., *Epilobium angustifolium* L., *E. parviflorum* (Schreb.) Wither, *Chamaeperion angustifolium* (L.) Scop., Fam. Aceraceae: *Acer campestre* L., *A. pseudoplatanus* L. Fam. Celastraceae: *Euonymus europaeus* L., *E. verrucosus* Scop. Fam. Staphyleaceae: *Staphylea pinnata* L. Fam. Rhamnaceae: *Rhamnus cathartica* L., *Rh. frangula* L. Fam. Araliaceae: *Hedera helix* L. Fam. Cornaceae: *Cornus mas* L., *C. sanguinea* L. Fam. Umbelliferae: *Angelica sylvestris* (L.) *Anthriscus sylvestris* (L.) Hoffm., *Bupleurum falcatum* L., *Chaerophyllum aureum* L., *Carum carvi* L., *Daucus carota* L., *Eryngium campestre* L., *E. planum* L., *Heracleum sphondylium* L., *Laserpitium latifolium* L., *Malabaila graveolens* (Spreng.) Hoffm., *Peucedanum oreoselinum* (L.) Mnch., *Seseli annuum* L., *Sium sancifolium* M.B. Fam. Primulaceae: *Anagallis arvensis* L., *Lysimachia nummularia* L., *L. vulgaris* L., *Primula elatior* (L.) Hill. Fam. Pirolaceae: *Orthilia secunda* L. Fam. Convolvulaceae: *Convolvulus arvensis* L. Fam. Boraginaceae: *Cynoglossum officinale* L., *Echium vulgare* L., *Lithospermum officinale* L., *Myosotis arvensis* (L.) Hill., *M. sylvatica* (Ehrh.) Hoffm., *Pulmonaria mollis* Wulfen ex. Hornem., *P. officinalis* L., *Symphytum cordatum* W. et K., *S. officinale* L. Fam. Solanaceae: *Atropa belladonna* L., *Physalis alkekengis* L., *Solanum dulcamara* L. Fam. Scrophulariaceae: *Digitalis grandiflora* Mill., *Euphrasia stricta* Host., *Linaria vulgaris* Mill., *Odontites serotina* (Lam.) Rchb., *Melampyrum sylvaticum* L., *Rhinanthus glaber* Lam., *Rh. minor* L., *Scrophularia nodosa* L., *Veronica arvensis* L., *V. chamaedrys* L., *V. officinalis* L., *V. teucrium* L. Fam. Verbenaceae: *Verbena officinalis* L. Fam. Labiatae: *Ajuga genevensis* L., *A. reptans* L., *Ballota nigra* L., *Betonica officinalis* L., *Calamintha clinopodium* Spenn., *Galeopsis ladanum* L., *G. speciosa* Mill., *G. tetrahit* L., *Glechoma hederacea* L., ssp. *hirsuta* W. et K., *Lamium amplexicaule* L., *L. galeobdolon* (L.) Nath., *L. maculatum* L., *purpureum* L., *Leonurus cardiaca* L., *Lycopus europaeus* L., *Mentha longifolia* (L.) Math., *Nepeta cataria* L., *Origanum vulgare* L., *Prunella grandiflora* (L.) Scholler, *P. vulgaris* L., *Salvia glutinosa* L., *S. pratensis* L., *S. verticillata* L., *Scutellaria altissima* L., *S. galericulata* L., *Stachys recta* L., *S. sylvatica* L., *Teucrium chamaedrys* L., *Thymus pannonicus* All., *Th. marschallianus* Willd. Fam. Plantaginaceae: *Plantago media* L., *P. lanceolata* L. Fam. Gentianaceae: *Gentiana asclepiadea* L., *G. ciliata* A. et Kern. Fam. Asclepiadaceae: *Cynanchum vincetoxicum* (L.) Pers. Fam. Oleaceae: *Fraxinus excelsior* L., *Ligustrum vulgare* L. Fam. Rubiaceae: *Asperula cynanchica* L., *As odorata* L., *Cruciata levipes* Opiz., *C. glabra* (L.) Ehrend., *C. pedemontana* (Bell.) Ehrend., *Galium aparine* L., *G. molugo* L., *G. schultesii* Vest., *G. sylvaticum* L., *G. verum* L. Fam. Caprifoliaceae: *Sambucus ebulus* L., *S. nigra* L., *Viburnum lantana* L., *V. opulus* L. Fam. Valerianaceae: *Valeriana officinalis* L. Fam.

Dipsacaceae: *Dispsacus silvester* Huds., *Knautia arvensis* Coult., *Scabiosa ochroleuca* L. Fam. Campanulaceae: *Campanula cervicaria* L., *C. glomerata* L., *C. patula* L., *C. persicifolia* L., *C. rapunculoides* L. Fam. Compositae: *Achillea millefolium* L., *Anthemis tinctoria* L., *Arctium lappa* L., *A. tomentosum* Mill., *Artemisia absinthium* L., *A. vulgaris* L., *Bellis perennis* L., *Carduus acanthoides* L., *C. personata* (L.) Jacq., *Carlina brevibracteata* (Andrae) Simonkai, *C. vulgaris* L., *Centaurea austriaca* Willd., *C. jacea* L., *C. micranthos* Gmel., *Cichorium intybus* L., *Cirsium arvense* (L.) Scop., *C. oleraceum* (L.) Scop., *C. pannonicum* (L.) Lk., *C. palustre* (L.) Scop., *C. vulgare* (Savi) Ten, *Chrysanthemum leucanthemum* L., *Crepis biennis* L., *C. premorsa* (L.) Tausch., *Doronicum austriacum* Jacq., *Eupatorium cannabinum* L., *Ghaphalium sylvaticum* L., *Hieracium pillosela* L., *H. umbellatum* L., *Inula germanica* L., *I. helenium* L., *Lapsana communis* L., *Leontodon autumnalis* L., *L. hispidus* L., *Mycelis muralis* (L.) Dum., *Matricaria chamomilla* L., *M. inodora* L., *Petasites hybridus* (L.) G.M. Sch., *Picris hieracioides* L., *Senecio erucifolius* L., *S. dorio* Nathh., *S. fuchsii* Gmel., *S. sylvaticus* L., *S. vulgaris* L., *Solidago virgaurea* L., *Sonchus arvensis* L., *S. oleraceus* (L.) Gou., *Tragopogon dubius* Scop., *T. orientalis* L., *Taraxacum officinale* Webber, *Tussilago farfara* L. Fam. Typhaceae: *Typha angustifolia* L., *T. latifolia* L. Fam. Liliaceae: *Anthericum ramosum* L., *Allium ursinum* L., *Lilium martagon* L., *Paris quadrifolia* L., *Polygonatum odoratum* (Mill.) Druce, *P. officinale* L., *P. verticillatum* (L.) All., *Colchicum autumnale* L. Fam. Dioscoridaceae: *Tamus communis* L. Fam. Juncaceae: *Juncus articulatus* L., *J. gerardi* Lois., *Luzula luzuloides* (Lam.) Dandy, *L. sylvatica* (Huds.) Gaud. Fam. Cyperaceae: *Carex digitata* L., *C. distans* L., *C. divulsa* Stokes, *C. hirta* L., *C. pendula* Huds., *C. remota* Grubb., *C. sylvatica* Huds., *C. vulpina* L. Fam. Gramineae: *Agrostis stolonifera* L., *A. tenuis* Sibth., *Agropyron repens* (L.) P. B., *Alopecurus pratensis* L., *Anthoxanthum odoratum* L., *Arrhenatherium elatius* (L.) Presl., *Brachypodium sylvaticum* (Huds.) P.B., *Bromus inermis* Leyss, *Briza media* L., *Calamagrostis arundinacea* (L.) Roth., *C. epigeios* (L.) Roth., *Cynosurus cristatus* L., *Dactylis glomerata* L., *D. polygama* Horvat, *Festuca gigantea* (L.) Vill., *F. pratensis* Huds., *F. rubra* L., *F. rupicola* Heuff., *F. valesiaca* Schleich., *Holcus lanatus* L., *Hordelymus europaeus* (L.) Jess., *Lolium perenne* L., *Koeleria macrantha* (Lam.) Domin., *Melica ciliata* L., *M. nutans* L., *M. uniflora* Retz., *Phleum pratense* L., *Poa annua* L., *P. nemoralis* L., *P. trivialis* L., *P. pratensis* L. ssp. *angustifolia* (L.) Hay. Fam. Orchidaceae: *Cephalanthera damasonium* (Mill.) Druce, *Orchis maculata* L., *Platanthera bifolia* (L.) L.C. Rich. Fam. Araceae: *Arum maculatum* L. Fam. Lemnaceae: *Lemna minor* L.

Cercetările ulterioare vor pune în evidență și alte aspecte legate de modul de asociere al plantelor.

Apropierea izlazului comunal, a culturilor agricole, unele tăieri selective justifică denaturările produse în această rezervație. Ca urmare a impactului antropic s-au infiltrat un număr însemnat de specii

runderale și segetale (*Carduus acanthoides*, *Urtica dioica*, *Sambucus ebulus*, *Cirsium arvense*, *C. vulgare*, *Atriplex tatarica* ș.a.).

Pentru a reduce fenomenul de denaturare a acestei valoroase rezervații este necesar să se interzică pășunatul și tăierea arborilor.

Rezervația forestieră Dălhăuți prezintă o însemnătate științifică mare și prin faptul că reprezintă una din puținele zone care mai păstrează un fragment din codrii seculari ai Vrancei de altădată.

CONTRIBUTIONS A LA CONNAISSANCE DE LA FLORE DE LA RÉSERVATION FORESTIÈRE DALHAUTI — VRANCEA

RÉSUMÉ

Après une courte analyse des conditions écologiques dans la réserve Dălhăuți on présente la flore.

La flore de cette réserve est riche et varié, ici ont été identifiées un nombre de 366 espèces, qui appartiennent aux 65 familles.

La richesse floristique, son importance phytogéographique et scientifique, l'âge séculaire de la forêt justifi parfaitement l'action pour la protection de cette territoire.

BIBLIOGRAFIE

1. Horeanu Cl., *Flora și vegetația rezervației forestiere Cenaru, Județul Vrancea*. Ocrot. nat., med. Inconj., t. 24, nr. 1, 1980.
2. Leandru L., *Contribuții la cunoașterea florei pădurilor din bazinul superior și mijlociu al Putnei și Sușiței*. Rev. Păd., nr. 2, 1955.
3. 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.
4. Rădulescu N. Al., *Vrancea, geografie fizică și umană*. Stud. și cerc. de Geogr., I, București, 1937.
5. Răvăruiț M., Mititelu D., *Contribuții la studiul pajștilor naturale din bazinul Putnei și Sușiței (Regiunea Galați)*. Lucr. șt., Inst. Agr. „Prof. I. Ionescu de la Brad”, Iași, 1958.
6. * * * *Flora Republicii Socialiste România*, vol. I—XIII, Editura Academiei R.S.R., București, 1952—1976.