

## **INSEMNĂTATEA BOTANICĂ A REZERVAȚIEI GEOLOGICE ȘI PEISAGISTE REGHIU-SCRUNTAR, JUDEȚUL VRANCEA**

*Dr. CLIMENT HOREANU*

Milcovul, în decursul timpului, și-a săpat în cursul său superior și mijlociu o albie destul de adâncă. Versanții piriului Milcov în cea mai mare parte sînt lipsiți de păduri, acestea au fost exploatate în deceniile anterioare. Fenomenele de eroziune și alunecări sînt foarte frecvente. Peisajul întregii văii apare vizitatorului destul de denaturat, chiar dezolant. Rezultatele împăduririlor efectuate în această zonă sînt minime. Peisajul dur este puțin înviorat de prezența cîtinei de riu (*Hippophae rhamnoides*).

La confluența cu piriul Reghiului, în apropierea satului Șindrilar, valea Milcovului este îngustată. Aici piriul Milcov a întîlnit roci mai dure. În timp a săpat un adevărat defileu care, prin originalitatea lui și varietatea peisajului, înviorează întreaga vale.

Rocile din această zonă, dispuse în strate verticale, sînt formate din plăci înguste de gresie care alterează cu calcare, marne grezoase și marne ușor friabile. Aceste roci aparțin sarmațianului și mediteraneanului și sînt foarte bogate în fosile. Pe partea stîngă, la zi, predomină stratele sarmațiene și conțin un bogat material fosilifer de *Lameli-branchiate*, în special genul *Cardium*. Pe partea dreaptă se observă cu ușurință alternanța gresliilor cu cea a maranelor.

Datorită fenomenului de eroziune, relieful acestui mic defileu a căpătat forme bizare și are aspectul unor ziduri de cetate, frumos crenelate.

Construcția șoselei, cît și mișcările seismice din 1977, au afectat parțial peisajul acestei zone, încît o parte din strate sînt frînte iar la baza versanților se află mult grohotiș.

Individualitatea geomorfologică sub aspectul genezei, evoluției și modului de îmbinare a reliefului, alături de bogăția depozitelor fosilifere au constituit criteriile pentru care s-a declarat încă din 1973 suprafața de 125,00 ha ca rezervație geologică și peisagistică.

Cercetările floristice întreprinse pînă în prezent în această rezervație evidențiază pregnant însemnătatea științifică și din punct de vedere botanic.

Protecția florei și vegetației, pe lingă importanța științifică, se impune cu acuitate datorită funcțiilor multiple ale acesteia și în primul rînd cea antierozională.

În urma cercetărilor efectuate în această rezervație s-au identificat un număr de 301 taxoni care aparțin la 52 familii de plante vasculare.

## CONSPECTUL FLORISTIC

Fam. Polypodiaceae: *Asplenium ruta-muraria* L., *A. trichomanes* L., *Cystopteris fragilis* (L.) Bernh., *Polypodium vulgare* L. Fam. Pinaceae: *Picea abies* (L.) Karst., *P. excelsa* (Lam.) Link. Fam. Cupressaceae: *Juniperus communis* L. Fam. Betulaceae: *Betula pendula* Roth., *Carpinus betulus* L., *Corylus avellana* L. Fam. Fagaceae: *Fagus sylvatica* L., *Quercus petraea* (Matt.) Liebl. Fam. Salicaceae: *Populus tremula* L., *Salix cinerea* L., *S. fragilis* L. Fam. Ulmaceae: *Ulmus minor* Mill., *U. glabra* Huds. Fam. Urticaceae: *Parietaria officinalis* L., *Urtica dioica* L. Fam. Santalaceae: *Thesium linophyllum* L. Fam. Polygonaceae: *Polygonum aviculare* L., *Rumex acetosella* L., *R. crispus* L. Fam. Caryophyllaceae: *Cerastium caespitosum* Gilib., *Lychnis flos-cuculi* L., *Silene alba* (Miller) E. H. L. Krause, *S. italica* (L.) Pers., *S. vulgaris* (Moench.) Garcke, *Stellaria media* L., *S. nemorum* L., *Dianthus carthusianorum* L. Fam. Euphorbiaceae: *Euphorbia amygdaloides* L., *E. cyparissias* L., *E. helioscopia* L., *Mercurialis perennis* L. Fam. Ranunculaceae: *Clematis vitalba* L., *Ranunculus acer* L., *R. ficaria* L., *R. repens* L., *Thalictrum foetidum* L., *Th. minus* L. Fam. Cruciferae: *Alliaria petiolata* (M.B.) Cavara et Grande, *Alyssum murale* W. et K., *A. repens* Baumg., *Arabis hirsuta* (L.) Scop., *Capsella bursa-pastoris* (L.) Medikus, *Cardamine impatiens* L., *C. pratensis* L., *Cardaminopsis arenosa* (L.) Hayek, *Erysimum pannonicum* Cr., *Lepidium compestre* (L.) R. Br., *L. ruderales* L., *Descurainia sophia* (L.) Webb, *Rorippa sylvestris* (L.) Besser, *Sisymbrium officinale* (L.) Scop. Fam. Violaceae: *Viola arvensis* Murr., *V. hirta* L. V. odorata L., *V. reichenbachiana* Jord. Fam. Hypericaceae: *Hypericum hirsutum* L., *H. perforatum* L. Fam. Crassulaceae: *Sedum hispanicum* L., *S. maximum* (L.) Hoffm. Fam. Saxifragaceae: *Chrysosplenium alternifolium* L., *Ribes grossularia* L., Fam. Elaeagnaceae: *Hippophae rhamnoides* L. Fam. Rosaceae: *Agrimonia eupatoria* L., *Crataegus monogyna* Jacq., *Filipendula vulgaris* Moench., *Fragaria vesca* L., *Geum rivale* L., *G. urbanum* L., *Potentilla argentea* L., *P. anserina* L., *P. recta* L., *P. reptans* L., *Rosa canina* L., *Rubus caesius* L., *R. hirtus* L., *Sorbus aucuparia* L. Fam. Leguminosae: *Astragalus glycyphyllos* L., *A. monspessulanus* L., *A. onobrychis* L., *Coronilla varia* L., *Dorycnium herbaceum*

Will., *Lathyrus pratensis* L., *Lotus corniculatus* L., *Chamaecytisus hirsutus* (L.) Link., *Medicago falcata* L., *M. lupulina* L., *Melilotus albus* Medik., *M. officinalis* L., *Trifolium alpestre* L., *T. arvense* L., *T. compestre* Schreb., *T. montanum* L., *T. repens* L., *Vicia sepium* Scop. Fam. Lythraceae: *Lythrum salicaria* L. Fam. Onagraceae: *Circaea lutetiana* L., *Epilobium hirsutum* L., *E. montanum* L., Fam. Tiliaceae: *Tilia cordata* Mill. Fam. Linaceae: *Linum austriacum* L., *L. catharticum* L. Fam. Geraniaceae: *Erodium cicutarium* (L.) L'Herit., *Geranium phaeum* L., *G. pratense* L., *G. robertianum* L., Fam. Aceraceae: *Acer compestre* L., *A. tataricum* L., Fam. Polygalaceae: *Polygala major* Jacq., *P. vulgaris* L., Fam. Caelastraceae: *Euonymus europaea* L., *E. venucosus* Scop. Fam. Cornaceae: *Cornus mas* L., *C. sanguinea* L., Fam. Umbelliferae: *Angelica sylvestris* L., *Anthriscus sylvestris* L., *Bupleurum falcatum* L., *Carum carvi* L., *Daucus carota* L., *Heracleum sphondylium* L., *Laserpitium latifolium* L., *Malabaila graveolens* (Spreng.) Hoffm., *Peucedanum alsaticum* L., *Pimpinella major* (L.) Huds., *Seseli annuum* L., *S. gracile* W. et K. Fam. Primulaceae: *Anagalis arvensis* L., *Lysimachia nummularia* L., *Primula officinalis* (L.) Hill. Fam. Boraginaceae: *Anchusa ochroleuca* M. B., *A. officinalis* L., *Cynoglossum officinale* L., *Echium vulgare* L., *Lappula squarrosa* (Retz.) Dumort., *Lithospermum arvense* L., *L. officinale* L., *Pulmonaria mollis* Wulfen ex. Hornem., *P. officinalis* L., *Symphytum officinale* L. Fam. Solanaceae: *Solanum dulcamara* L., *S. nigrum* L. Fam. Scrophulariaceae: *Digitalis grandiflora* Mill., *Euphrasia stricta* Host, *Linaria genistifolia* (L.) Mill., *L. vulgaris* Mill., *Odontites serotina* (Lam.) Rchb., *Rhinanthus minor* L., *Scrophularia nodosa* L., *Verbascum blattaria* L., *V. lychnitis* L., *V. phlomoides* L., *Veronica arvensis* L., *V. chamaedrys* L., *V. teucrium* L., Fam. Verbenaceae: *Verbena officinalis* L., Fam. Labiatae: *Ajuga genevensis* L., *A. reptans* L., *Ballota nigra* L., *Betonica officinalis* L., *Calamintha acinos* (L.) Clairv., *C. clinopodium* Spenn., *Galeopsis ladanum* L., *G. speciosa* Mill., *G. tetrahit* L., *Glechoma hederacea* L., ssp. *hirsuta* (W. et K.) Hermann, *Lamium amplexicaule* L., *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. nemorosa* L., *S. verticillata* L., *Scutellaria altissima* L., *Stachys sylvatica* L., *Teucrium chamaedrys* L., *T. montanum* L., *Thymus marchalianus* Willd., *Th. pannonicus* All., *Th. pulegioides* L. 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. Apocynaceae: *Vinca herbacea* Waldst. Fam. Oleaceae: *Fraxinus ornus* L., *Ligustrum vulgare* L., Fam. Rubiaceae: *Asperula cynanchica* L., *Asperula odorata* L., *Galium aparine* L., *Cruciata levipes* Opiz., *C. pedemontana* (Bell.) Ehrend., *Galium mollugol.*, *G. schultesii* Vest., *G. verum* L., Fam. Caprifoliaceae: *Sambucus ebulus* L., *S. nigra* L., Vi-

*burnum lantana* L., *V. opulus* L., Fam. Valerianaceae: *Valeriana officinalis* L., Fam. Dipsacaceae: *Dipsacus silvester* Huds., *Knaulia arvensis* Coult., *Scabiosa ochroleuca* L., Fam. Campanulaceae: *Campanula glomerata* L., *C. patula* L., *C. persicifolia* L., *C. rapunculoides* L., *C. rapunculus* L., *C. sibirica* L., Fam. Compositae: *Achillea distans* W. et K., *A. millefolium* L., *Anthemis tinctoria* L., *Arctium lappa* L., *A. tomentosum* Mill., *Artemisia absinthium* L., *A. austriaca* Jacq., *A. campestris* L., *A. vulgaris* L., *Bellis perennis* L., *Carduus acanthoides* L., *Carlina vulgaris* L., *Centaurea austriaca* Willd., *C. jacea* L., *C. micranthos* Gmel., *C. scabiosa* L., *Chrysanthemum leucanthemum* L., *Cichorium intybus* L., *Cirsium arvense* (L.) Scop., *C. erisithales* (Jacq.) Scop., *C. furiens* Gris. et Sch., *C. oleraceum* (L.) Scop., *C. pannonicum* (L.) L. K., *Cirsium vulgare* (Savi) Ten., *Erigeron acer* L., *E. canadensis* L., *Eupatorium cannabinum* L., *Hieracium pilosella* L., *Inula britannica* L., *Lapsana communis* L., *Leontodon autumnalis* L., *L. hispidus* L., *Mycelis muralis* (L.) Dum., *Picris hieracioides* L., *Scorzonera rosea* W. et K., *Senecio erucifolius* L., *S. fuchsii* Gmel., *S. rupester* W. et K., *S. vernalis* W. et K., *Solidago virgaurea* L., *Sonchus arvensis* L., *Stenactis annua* (L.) Ness., *Tanacetum vulgare* L., *Taraxacum officinale* Weber, *Tussilago farfara* L., Fam. Liliaceae: *Allium montanum* F. W. Schmidt, *Anthericum ramosum* L., *Polygonatum latifolium* (Jacq.) Desf., *P. officinale* All. Fam. Juncaceae: *Juncus articulatus* L., *Luzula campestris* (L.) DC., *L. luzuloides* (Lam.) Dandy et Wildmott. Fam. Cyperaceae: *Carex distans* L., *C. hirta* L., Fam. Graminaeae: *Agrostis tenuis* Sibth., *Agropyron intermedium* (Host) P.B., *A. pectiniforme* R. et Sch., *A. repens* (L.) Desv., *Arrhenatherium elatius* (L.) J. et C. Presl., *Brachypodium pinnatum* (L.) P. B., *B. sylvaticum* (Huds.) P. B., *Botriochloa ischaemum* (L.) Keng, *Briza media* L., *Calamagrostis arundinacea* (L.) Roth., *C. epigeios* (L.) Roth., *Dactylis glomerata* L., *Festuca pratensis* Huds., *F. rubra* L., *F. valesiaca* Schleich., *Hordeum murinum* L., *Holcus lanatus* L., *Lolium perenne* L., *Koeleria macrantha* (Lam.) Domin, *Melica ciliata* L., *Poa annua* L., *P. bulbosa* L., *P. compressa* L., *P. nemoralis* L., *P. pratensis* L., ssp. *angustifolia* (L.) Hay., *Stipa capillata* L.

Numărul relativ ridicat de taxoni identificați pînă în prezent este explicat de largă variabilitate a condițiilor staționale, prezența substratului calcaros termofil, a stîncăriilor în general.

Pe lîngă numărul ridicat de taxoni, importanța științifică a acestei rezervații sub aspect botanic este sporită și de originalitatea ei bio-istorică și fitogeografică, de modul de asociere al plantelor.

Ponderea cea mai însemnată o au elementele eurasiatice, urmate de cele europene, central-europene și circumpolare. Nu lipsesc nici elementele alpine. La acest fond de bază se adaugă numeroase elemente continentale, submediteraneene, pontice și pontico-submediteraneene, de mare importanță fitogeografică.

Dintre elementele eurasiatice cu largă răspîndire în această zonă, cităm: *Arrhenatherium elatius*, *Anthemis tinctoria*, *Briza media*, *Both-*

*riochloa ischaemum*, *Dactylis glomerata*, *Carlina vulgaris*, *Campanula glomerata*, *C. persicifolia*, *Centaurea scabiosa*, *Cynanchum vincetoxicum*, *Euphorbia cyparissias*, *Galium mollugo*, *Hypericum perforatum*, *Fragaria vesca*, *Prunella vulgaris*, *Salvia glutinosa*, *Stachys sylvatica*, *Scrophularia nodosa*, *Stipa capillata*, *Leontodon hispidus*, *Rhinanthus minor*, *Viola hirta*, *Senecio erucifolius*, *Artemisia campestris*, *Brachypodium pinnatum*, *Rhamnus cathartica* ș.m.ă.

Din numerarul cortegiu al elementelor europene enumerăm : *Agri-monia eupatoria*, *Stellaria nemorum*, *Rubus hirtus*, *Trifolium campestre*, *Tilia cordata*, *Linum catharticum*, *Euonymus verrucosus*, *Digitalis grandiflora*, *Euphrasia strieta*, *Odontites serotina*, *Betonica officinalis*, *Prunella grandiflora*, *Campanula patula*, *C. rapunculoides*, *Luzula luzuloides*, *Thymus pannonicus*, *Poa compressa*, *Verbascum phlomoides* etc.

Dintre speciile central-europene cităm : *Carpinus betulus*, *Corylus avellana*, *Fagus silvatica*, *Thesium lynophyllum*, *Arrabis hirsuta*, *Trifolium alpestre*, *Anchusa officinalis*, *Lithospermum officinale*, *Pulmonaria officinalis*, *Galeopsis speciosa*, *Thymus pulegioides*, *Gențiana asclepiadea*, *Centaurea austriaca*, *Senecio fuchsii* ș.a.

Atit procentual, cit și numeric urmează elementele circumpolare și anume : *Asplenium ruta-muraria*, *A. trichomanes*, *Chrysosplenium alternifolium*, *Geum urbanum*, *Circaea lutetiana*, *Cardamine pratensis*, *Potentilla argentea*, *Solidago virgaurea*, *Agrostis tenuis*, *Poa nemoralis*, *P. pratensis* etc.

Dintre elementele alpine care se întilnesc aici, cităm : *Festuca rubra*, *Centiana ciliata*, *Cirsium furiens*, *Senecio rupester*, *Alyssum repens*, *Silene italica*, *Juniperus communis* etc.

Din numărul mare al speciilor continentale enumerăm : *Linaria genistifolia*, *Veronica teucrium*, *Thymus marchallianus*, *Scabiosa ochroleuca*, *Agropyron pectiniforme*, *Koeleria macrantha*, *Astragalus onobrychis*, *Allium montanum*, *Seseli annuum*, *Thalictrum minus* ș.a.

Importanță fitogeografică mare au elementele submediteraneene și anume : *Sedum hispanicum*, *Astragalus monspessulanus*, *Fraxinus ornus*, *Dorycnium herbaceum*, *Calamintha clinopodium*, *Teucrium montanum*, *T. chamaedrys*, *Ligustrum vulgare*, *Asperula cynanchica*, *Melica ciliata*, *Viburnum lantana*, *Galium pedemontanum* ș.a.

Elementele pontice și pontico-submediteraneene sînt reprezentate de speciile : *Chamaecytisus hirsutus* ssp. *leucotrichus*, *Linum austriacum*, *Vinca herbacea*, *Cirsium pannonicum*, *Polygonatum latifolium*, *Alyssum murale*, *Polygala major*, *Scutellaria altissima* ș.a.

Dintre speciile lemnoase pe stîncării se întilnește : *Fraxinus ornus*, *Rhamnus cathartica*, *Euonymus verrucosus*, *Tilia cordata*, *Ulmus campestris*, *Hippophae rhamnoides*, *Viburnum lantana*, *Cornus sanguinea*, *Crataegus monogyna*, *Rosa canina*, *Clematis vitalba*, *Euonymus europaea*, *Ligustrum vulgare*.

Prezența în apropiere a așezărilor umane, cit și pășunatul în această zonă explică numărul mare de specii ruderales întilnite aici. Frecvente

sint speciile : *Urtica dioica*, *Sambucus ebulus*, *Cirsium arvense*, *Carduus acanthoides*, *Artemisia absinthium*, *Arctium lappa*, *Descurainia sophia* ș.a.

Cercetările ulterioare vor evidenția și alte aspecte interesante ale vegetației.

Valoarea științifică din punct de vedere botanic, împreună cu cea geologică și paleontologică, dublată de frumusețea peisajului impun o grijă deosebită pentru păstrarea nealterată a acestui colț din frumoasa și variata natură vrinceană și în același timp obligația de a reduce orice impact antropic ca : exploatare de piatră, pășunat etc.

# L'IMPORTANCE BOTANIQUE DE LA RÉSERVATION GÉOLOGIQUE ET PAYSAGISTIQUE REGHIU — SCRUNTAR, DISTRICT DE VRANCEA

## RÉSUMÉ

L'auteur présente dans cette note l'importance floristique de réserve Reghiu-Scruntar.

Les conditions géologiques et pedoclimatiques variées déterminent l'existence d'une flore ayant une grande importance scientifique.

L'auteur souligne la nécessité de la conservation de ce territoire, très intéressant du point de vue géologique, paléontologique, botanique et paysagistique.

## BIBLIOGRAFIE

1. Horeanu Cl., *Flora și vegetația rezervației forestiere Cenaru, Județul Vrancea*. Ocrot. nat., med. înconj., t. 24, nr. 1, 1980.
2. Leandru L., *Contribuții la cunoașterea florei pădurilor din bazinul superior și mijlociu al Putnei și Sușei*. Rev. Păd., nr. 2, 1955.
3. Pașcovich 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, geografia fizică și umană*. Stud. și cercet. de Geogr., I, București, 1937.
5. Răvărut M., Mititelu D., *Contribuții la studiul pășunilor naturale din bazinul Putnei și Sușei (Regiunea Galați)*. Lucr. Inst. Agr. „Prof. I. Ioanescu de la Brad”, Iași, 1958.
6. \* \* \* *Flora Republicii Socialiste România*, vol. I—XIII, Editura Academiei R.S.R., București, 1952—1976. Academia R.S. România. Filiala Iași, Subcomisia Monumentelor Naturii.