

## CONTRIBUȚII LA CUNOAȘTEREA RESURSELOR VEGETALE DIN ZONA CHEIA — MUNȚII MĂCINULUI

CONSTANTINA DINU

Cette étude présente les résultats des observations et recherches effectuées entre années 1983—1985 sur la végétation de la zone Cheia — qui se trouve vers le nord-ouest des Monts Măcin avec leur collines et crêtes érodées par le temps.

Dans ces monts les géologues ont découvert des roches très anciennes, ayant jusqu'à quelques milliards d'années. Aussi la végétation d'ici a une grande valeur documentaire. Le travail contient les espèces de plantes collectées de cette endroit.

Zona Cheia aparține subunității Hercinice a Munților Măcinului—Munți tociți ce fac parte din blocul nord dobrogean — și reprezintă martorul rezidual insular cel mai evident al orogenezei hercinice care a avut loc la sfârșitul paleozoicului. Această zonă, sub raport geologic, face parte din unitatea petrografică a Munților Măcinului, în care se găsesc cele mai vechi formațiuni geologice cunoscute în țara noastră și a căror vîrstă atinge cîteva miliarde de ani.

Munții Măcinului orientați pe direcția nord-sud-est, ocupă colțul nord-vestic al județului, cuprinzînd pe o suprafață de aproximativ 1 000 km<sup>2</sup>, mai multe dealuri și culmi.

Culmea principală cu vîrfurile cel mai înalt Țuțuiatu (467 m are cea mai mare altitudine din Dobrogea) cu două culmi secundare. Prima culme secundară este culmea Cheii cu vîrfurile cel mai înalt Pricopanul (370 m alt.). În partea nord-vestică a acestei culmi se află și zona muntos-deluroasă Cheia — la 5 km est de orașul Măcin.

Dealul Cheia este un deal abrupt din roci dure cu versanți plini de grohotișuri, format din platouri pietroase cu un strat superficial de sol pe substrat calcaros, solul fiind format din litosoluri și soluri erodate, caracterizate printr-o fertilitate foarte scăzută.

Relieful în trepte, carstic, din stîncării masive și roci eruptive calcaroase determină distribuția inegală a vegetației, iar spre vîrfurile zonei domină cuarțitele ce determină lipsa vegetației și le fac vizibile de la distanță.

Cantitatea anuală de precipitații este mai mare aici decît în restul județului. Această zonă depozitară a unui cîrmepei din arhiva fitoistorică a Dobrogei este marcată de o perdea de protecție formată din *Gleditschia triachanthos*, căreia îi urmează, urcînd abruptul dealului, o întrepătrundere a speciilor arbutive cu cele de arborete și cu vegetația determinată de substratul amîntit.

Bogăția floristică a acestui teritoriu apare pe versantul nordic sudic și vestic. Pe versantul estic este evident procesul de stepizare.

Din punct de vedere floristic și faunistic, această zonă nu a fost studiată. Din semnalările unor specii de plante din Flora R. P. R. citată în zona Sulucu din Culmea Cheii reiese că această parte a Munților Măcinului a fost văzută doar în trecere, fără să se oprească cineva pentru studii profunde și îndelungate. Nu s-a găsit nici o bibliografie referitoare la această zonă, probabil datorită faptului că se află în extremitatea nord-vestică a Munților Măcinului, unde accesul este mai anevoios.

Fără a avea pretenția de a fi epuizat lista speciilor din dealul muntos-deluros Cheia, dăm mai jos lista speciilor observate și colectate în perioada 1983 — 1985:

Fam. Polypodiaceae: *Asplenium trichomanes* L.; Fam. Pinaceae: *Pinus Silvestris* L.; *Pinus nigra* L.; *Larix decidua* Mill.; Fam. Betulaceae: *Carpinus orientalis* Mill.; Fam. Fagaceae: *Quercus pubescens* L.; Fam. Juglandaceae: *Juglans regia* L.; Fam. Moraceae: *Morus alba* L.; *Morus nigra* L.; Fam. Caryophyllaceae: *Dianthus nardiformis* Janka; *Stellaria nemorum* L.; *Silene compacta* L.; *Silene cserii* Baumg.; *Moehringia Jankae* Griseb; *Scleranthus perrenis* L.; *Holosteum umbellatum* L.; *Herniaria glabra* L.; *Stellaria holostea* L.; *Cerastium pumilum* Curt.; *Minuartia tenuifolia* (L.) Hiern.; Fam. Euphorbiaceae: *Euphorbia cyparissias* L.; *Euphorbia myrsinites* L.; Fam. Ranunculaceae: *Ficaria verna* Huds.; *Ceratocephalus testiculatus* (Cr.) Kern.; *Ranunculus pedatus* W. et K.; *Ranunculus lingua* L.; Fam. Aristolochiaceae: *Aristolochia clematitis* L.; Fam. Papaveraceae: *Glaucium corniculatum* (L.) Curt.; *Fumaria officinalis* L.; Fam. Cruciferae: *Alyssum linifolium* Stephan; *Alyssum minutum* Schlecht.; *Alyssum hirsutum* Bieb.; *Thlapsi perfoliatum* L.; *Draba verna* L.; *Capsella bursa-pastoris* (L.) Medic; *Iberis saxatilis* L.; Fam. Violaceae: *Viola arvensis* L.; *Viola odorata* L.; *Viola ignobilis* Rupr.; *Viola tricolor* L.; *Viola alba* Bess.; Fam. Hypericaceae: *Hypericum elegans* Stephan; Fam. Crassulaceae: *Sedum hillebrandtii* Fenzl; *Sempervivum ruthenicum* (Koch) Schmidt.; Fam. Elaeagnaceae: *Elaeagnus angustifolia* L.; Fam. Rosaceae: *Crataegus monogyna* Jacq. *Fragaria vesca* L.; *Potentilla taurica* Willd.; *Sanquisorba minor* Scop.; *Rosa canina* L.; *Prunus spinosa* L.; *Spiraea crenata* L.; Fam. Leguminosae: *Gleditschia triachanthos* L.; *Melilotus officinalis* (L.) Medic.; *Lotus corniculatus* L.; *Robinia pseudacacia* L.; *Coronilla varia* L.; *Lathyrus tuberosus* L.; *Astragalus ponticus* Pallas; Fam. Geraniaceae: *Geranium pratense* L.; *Erodium cicutarium* (L.) L'Hérit; *Geranium pusillum* L.; Fam. Zygophyllaceae: *Tribullus terrestris* L. Fam. Anacardiaceae: *Cotinus coggygria* Scop.; *Rhus toxicodendron* L.; Fam. Aceraceae: *Acer tataricum* L.; *Acer campestre* L.; Fam. Umbelliferae: *Eryngium campestre* L.; Fam. Primulaceae: *Anagallis arvensis* L.; *Lysimachia nummularia* L.; Fam. Cornaceae: *Cornus mas* L.; *Cornus sanguinea* L.; Fam. Convolvulaceae: *Convolvulus arvensis* L.; Fam. Boraginaceae: *Anchusa arvensis* L.; *Asperugo procumbens* L.; *Lappula echinata* Gilib.; *Pulmonaria officinalis* L.; Fam. Labiatae: *Calamintha acinos* (L.) Clairv; *Glechoma hederacea* L.; *Lamium purpureum* L.; *Scutellaria orientalis* L.; *Stachys angustifolia* M. B.; *Salvia pratensis* L.; *Teucrium polium* L.; *Thymus Jankae*; *Thymus zygoides* Griseb.; Fam. Scrophulariaceae: *Linaria vulgaris* Mill.; *Digitalis lanata* Ehrh.; *Verbascum phlomoides* L.; *Veronica persica* Poir.; *Veronica dillenii* Cr.; Fam. Apocynaceae: *Vinca minor* L.; Fam. Asclepiadaceae: *Vincetoxicum stepposum* (Pobed.) A. Popescu. Fam. Oleaceae: *Fraxinus ornus* L.; *Syringa vulgaris* L.; *Ligustrum vulgare* L.; Fam. Rubiaceae: *Asperula odorata* L.; *Galium verum* L.; *Galium cruciata* (L.) Scop.; *Galium mollugo* L.; *Galium verticillatum* Danth.; Fam. Caprifoliaceae: *Sambucus nigra* L.; *Sambucus ebulus* L.; Fam. Valerianaceae: *Valerianella coronata* (L.) D. C. Fam. Dipsacaceae: *Scabiosa ucrainica* L.;

Fam. Campanulaceae: *Campanula rotundifolia* ssp. *romanica* (Săv.) Hay;  
 Fam. Compositae: *Achillea millefolium* L.; *Achillea setacea* W. et K.; *Artemisia austriaca* Jacq.; *Carlina acualis* L.; *Carlina vulgaris* L.; *Carduus nutans* L.; *Carduus hamulosus* Ehrh.; *Centaurea napulifera* Roch.; *Centaurea solstitialis* L.; *Echinops ruthenicus* M. B.; *Hieracium umbellatum* L.; *Matricaria inodora* L.; *Senecio vernalis* W. et K.; *Xanthium spinosum* L.; *Xeranthemum annuum*; *Taraxacum officinale* Web.; *Tussilago farfara* L.; Fam. Liliaceae: *Allium guttatum* Stev.; *Allium saxatile* Bieb.; *Gagea pusilla* (Schm.) J. A. et J. H. Schult; *Gagea saxatilis* Koch; *Muscari racemosum* (L.) Mill.; *Scilla bifolia* L.; Fam. Iridaceae: *Iris pumilla* L.; Fam. Gramineae: *Agrostis tenuis* Sibth.; *Bromus tectorum* L.; *Milium vernale* M. B.; *Stipa capillata* L.

#### B I B L I O G R A F I E

1. BELDIE AL., 1977-1979 - *Flora României*, Ed. Acad. R.S.R., București.
  2. BORZA AL., BOȘCAIU N., 1965 - *Introducere in studiul covorului vegetal*, Ed. Acad. București
  3. BOȘCAIU N., 1976 - *Semnificația documentară a florei dobrogene și necesitatea conservării sale, Ocrotirea naturii, Dobrogea*, Acad. R.S.R., Filiala Cluj-Napoca
  4. BRANDZA D., 1898 - *Flora Dobrogei*, Edit. Acad. Române București
  5. CĂLINESCU R., 1958 - *Curs de geografia plantelor*, București
  6. COTEȚ P., POPOVICI I., 1972 - *Județul Tulcea*, Edit. Acad. R.S.R., București
  7. PRODAN I., 1938 - *Conspectul florei Dobrogei*, Bul. Fac. de Agronomie Cluj
  8. PRODAN I., 1959 - *Contribuții la flora R.S.R.*, Bul. Acad., R.S.R., Sect. biol. și șt. agricole, t. 9, nr. 4
  9. ȘTEFUREAC TR., 1970 - *Considerații fitogeografice și florogenetice asupra Dobrogei, com. de botanică*, S.S.B. București
- \* \* \* *Flora Republicii Populare Române*, 1952-1966, vol. I-XI Edit. Acad. R.P.R.