

## III. ARBORI SECULARI

IV. PARCURI  
**REZERVAȚII ȘI MONUMENTE ALE NATURII  
DIN JUDEȚUL COVASNA**

Dr. KOVÁCS SÁNDOR

În Republica Socialistă România modalitățile de ocrotire a naturii sînt reglementate de legile Nr. 9/1973 privind ocrotirea mediului înconjurător, și 63/1974 cu privire la patrimoniul cultural-național. În contextul acestor legi obiectivele cele mai valoroase, nu numai din punct de vedere științific, ci și pentru multiplele valențe instructiv-educative, estetice și sociale pe care le prezintă, sînt declarate rezervații naturale sau monumente ale naturii, ocrotirea cărora capătă astfel interes național.

Pe teritoriul județului Covasna sînt ocrotite legal următoarele obiective:

**I. REZERVAȚII NATURALE:**

1. Rezervația Mestecănișul de la Reci (34 ha)
3. Muntele Puciosu și împrejurimi (10 ha)
  - a) Grota sulfuroasă — Turia
  - b) Mlaștina de turbă Bufogó
3. Valea Iadului sau Baia Turiei
4. Mlaștina eutrofă Ozunca Băi
5. Zona periferică a tinovului Mohoș de la Comandău
6. Tinovul Fagul Rotund din Valea Apa Roșie (Munții Nemira)
7. Bălțile din Ozun — Sîntionlunca
8. Rezervația Dealul Ciocăș din Ariușd

**II. SPECII DE PLANTE ȘI ANIMALE OCROTITE PE PLAN  
NAȚIONAL:**

1. *Trollius europeus* (bulbuci de munte)
2. *Cypripedium calceolus* (papucul doamnei)
3. *Fritillaria meleagris* (lalea peștiță)
4. *Narcissus angustifolius* (narcisă sălbatică)
5. *Rana arvalis* (broasca de mlaștină)
6. *Lynx lynx* (risul)
7. Toate păsările răpitoare și păsările de apă

### III. ARBORI SECULARI:

1. Stejarii lui Mikes din Zagon
2. Nucii lui Körösi Csoma Sándor din Chiuruş
3. Stejar secular în cimitirul satului Calnic
4. Stejar secular în centrul satului Reci
5. Plantația de castani (*Castanea sativa*) de lângă Angheluş
6. Tei seculari la Ghidfalău

### IV. PARCURI OCROTITE:

1. Parcul Preventoriului din Zăbala
2. Parcul Beczási din Dalnic
3. Parcul Dániel din Virghiş
4. Parcul din Arcuş

### V. SÎNT OCROTITE ÎN JUDEȚ, CA FENOMENE POSTVULCANICE, TOATE IZVOARELE DE APE MINERALE ȘI EMANAȚIILE DE GAZE

### VI. DEPOZITE FOSILIFERE OCROTITE:

1. Depozitul fosilifer de la Bodoş — Aita Seacă
2. Depozitele fosilifere din văile pîrîurilor Székátalja și Somoság din perimetrul comunei Micloşoara

În continuare prezentăm mai pe larg fiecare obiectiv ocrotit.

#### I. 1. MESTECĂNIȘUL DE LA RECI

Teritoriul cunoscut sub acest nume cuprinde întinsul teren nisipos, aflat pe malul stîng al Rîului Negru, între Reci — Sîntionlunca — Măgheruş — Aninoasa, cu o suprafață totală de cca. 10 km<sup>2</sup>. Procesul de formare a Mestecănișului de la Reci este în strînsă legătură cu geneza uriașului con de dejecție al Cîmpului Frumos, aflat între cursul rîurilor Olt și Rîul Negru. În cuaternar, o imensă masă de pietriș și nisip s-a abătut asupra bazinului Sf. Gheorghe, aduse de apele Oltului prin strîmtoarea de la Tuşnad, și depunîndu-se a format conul de dejecție al Cîmpului Frumos. Extremitatea sud-estică a conului a îngreunat cursul Rîului Negru, aceasta încetinindu-se tocmai în strîmtoarea de la Reci. Întinzîndu-se și stagnînd din ce în ce mai mult, și-a depus treptat întreaga masă de nisip. Între timp rîul își deschisese din nou cale, croidu-și noi și noi albie, pînă cînd și-a statornicit din nou un curs liber în apropierea albiei actuale.

Astfel rîul a lăsat în urmă, pe teritoriul de azi al Mestecănișului de la Reci, sedimente depuse într-o grosime considerabilă. Acest nisip dispersat și secătuit a început să se deplaseze datorită vînturilor puternice din sens nord-estic, luînd naștere un adevărat nisip zburător cu formele lui specifice: brazde de vînt și dune. Acest fenomen s-a continuat pînă la

începutul perioadei postglaciare, cînd în urma precipitațiilor abundente suprafețele nisipoase au început să fie acoperite de vegetație, iar în brazdele de vînt apăruseră apele freatice, formînd bălți populate de formațiuni vegetale acvatice specifice. Menținerea în continuare a climei umede a favorizat pînă la urmă instalarea unor pîlcuri de păduri de anin-mesteacăn. Această formațiune specifică Mestecănișului de la Reci, cu o valoare peisagistică deosebită, s-a păstrat practic pînă în zilele noastre, suferind însă din ce în ce mai mult din cauza înmulțirii factorilor antropozoeni.

În anii cincizeci ai secolului nostru am reușit să înființăm aici o rezervație pe o suprafață de 34 ha, cuprinzînd cîteva din zonele cele mai caracteristice ale Mestecănișului. În sectorul lui nordic dunele de nisip legate de o vegetație ierboasă alternează cu bălți și pîlcuri de mestecăn. Bălțile cele mai interesante se găsesc însă în partea sudică, sînt înconjurate de o pădure deasă de anini.

Vegetația specifică de aici a atras mai mulți specialiști deja în secolul trecut. Primul, care a întreprins cercetări sistematice în această zonă a fost profesorul brașovean *Moesz Gusztáv*, publicînd o serie de studii, printre care și cea intitulată „Flora Mestecănișului de la Reci”. El a reușit să identifice multe rarități în Mestecăniș, cum ar fi: *Caldesia parnassifolia*, *Aldrovanda vesiculosa*, *Lysimachia thyrsoflora*, *Comarum palustre*, *Dryopteris cristata*. Activitatea lui fructuoasă a deschis șirul lung al cercetărilor geomorfologico-botanice întreprinse de specialiști cunoscuți ca: *Kádár L.*, *E. I. Nyárády*, *Filárszky N.*, *László K.*, *Soó R.*, *Boros Á.*, *E. Pop*, *A. Beldie*, și autorul prezentei lucrări.

În cadrul acestei lucrări nu putem intra în detalii privind flora și fauna Mestecănișului. Trebuie să menționăm însă nufărul alb (*Nymphaea alba*) și nufărul galben (*Nuphar luteum*), cele mai fermecătoare podoabe ale bălților, specia rarisimă *Aldrovanda vesiculosa*, roua cerului (*Drosera rotundifolia*) din stratul muscinal permanent impregnat cu apă, precum și speciile de *Schoenoplectus*, *Isolepis setacea*, *Cicuta virosa*, *Menyanthes trifoliata*, și sporadicele prezențe ale mușchilor *Sphagnum*.

În ultimele decenii, chiar și pe porțiunea ocrotită, aspectul general al Mestecănișului de la Reci s-a modificat considerabil. Plantațiile de salcîm, pin și plop canadian au indus o ruderalizare și o sărăcire treptată a florei, disparînd în primul rînd speciile caracteristice mai rare, de importanță științifică majoră. Totodată suprafețe din ce în ce mai întinse sînt supuse culturii sau pășunatului intensiv. Pinul, această specie străină vegetației originale a Mestecănișului, invadează treptat și porțiunile cele mai caracteristice. În bălți s-a intensificat procesul de colmatare, iar stufărișul se extinde an de an în dauna oglinzilor libere de apă. Aceste fenomene negative ar trebui să atragă după sine o ocrotire și mai riguroasă a teritoriului, altfel într-un timp foarte scurt pierdem chiar cea ce este valoros și caracteristic în această rezervație.

#### BIBLIOGRAFIE:

KÁDÁR L.: *A Rétyi Nyir felszíne*. Debrecen. 1949.

IANCU M.: *Relieful nisipurilor de la Reci* (Depresiunea Brașovului). București, 1965.

- MOESZ G.: **A Rétyi Nyír növényzete.** Budapest 1910.  
LÁSZLÓ K.: **A Rétyi Nyír pusztuló növényzete.** Braşov, 1938.  
KOVÁCS S.: **Mestecănişul de la Reci.** Aluta. Sf. Gheorghe, 1969.  
STUGREN B.: **Beobachtungen über die Biologie des Moorfrosches (Rana arvalis Nilss) in Siebenbürgen.** Budapest. 1961.

## I. 2. MUNTELE PUCIOSUL ŞI ÎMPREJURIMI

În nordul Munţilor Bodoc, între văile pîriurilor Puciosul şi Bálványos se înalţă Vîrful Puciosul (1143 m), renumit datorită emanaţiilor de gaze hidrosulfuroase. În acest masiv constituit dintr-o rocă vulcanică (andezita), ne întîlnim cu cea mai intensă activitate postvulcanică din judeţul nostru. În afară de binecunoscuta Grotă sulfuroasă — Turia, se înşiră prin împrejurimi mai multe cavităţi umplute cu gaze, cele mai semnificative fiind Grotă Urşilor şi Grotă Ucigaşului. Prin ele erupe bioxid de carbon, conţinînd şi mici cantităţi de hidrogen sulfurat, producînd uneori chiar un sunet caracteristic. În contact cu aerul, hidrogenul sulfurat se transformă în bioxid de sulf, iar sulful eliberat se depune colorînd pereţii cavităţilor în galben. Astfel pe alocuri se pot forma aglomeraţii de sulf, care în trecut au fost supuse exploatării.

În perimetrul Muntelui Puciosul se ivesc şi numeroase izvoare minerale. Din această cauză locul este bine cunoscut şi frecventat pentru cură balneare, chiar din timpuri străvechi, de populaţia satelor din jur, care au şi amenajat mai multe bazine în acest scop. Staţiunea balneo-climaterică Băile Bálványos, situată la poalele Muntelui Puciosul, s-a consacrat şi ea datorită acestor emanaţii de gaze şi izvoare de ape minerale.

### a. Grotă sulfuroasă — Turia

Pornind de la fostul Sanatoriu T.B.C., pe o potecă şerpuitoare ne putem urca pe versantul sud-estic al Muntelui Puciosul, pînă la Grotă sulfuroasă aflată la o altitudine de 1052 m. Aceasta, numită de localnici „peşteră”, este de fapt o cavitate stîncoasă, adîncă de cca. 14 m, cu o crustă galbenă de sulf pe suprafaţa pereţilor interiori, indicînd astfel nivelul maxim pînă unde ajung gazele hidrosulfuroase.

Gazul emanat, în afară de componentul său principal, bioxidul de carbon (peste 95%) mai conţine şi mici cantităţi de nitrogen, oxigen, gaz metan, precum şi hidrogen sulfurat, a cărui cantitate se pare că s-a micşorat în ultimele decenii. Cercetările mai recente au evidenţiat şi unele slabe proprietăţi radioactive.

Efectul curativ al gazelor ce emană în perimetrul Muntelui Puciosu este cunoscut de foarte mult timp. Bolile articulare, afecţiunile reumatice se tratau aici cu succes deja cu secole în urmă, iar mai recent s-a constatat, că în urma contactului cu aceste gaze se intensifică în orga-

nism acțiunea hormonală corticosuprarenală și hipofizară. Avem de-a face deci cu un efect terapeutic complex, care poate să aibă un efect bine-făcător chiar fără să se apeleze la alte intervenții medicale sau medicamentoase.

#### b. Mlaștina de turbă Bufogó

La marginea nordică a Munților Bodoc, la nord de Virful Puciosu, la cca. 925 m altitudine, pe malul stîng al pîrîului Bufogó, s-a format o mică depresiune în care s-a instalat și a evoluat pe o suprafață de aproximativ 1 ha o mlaștină turboasă caracteristică.

Aici pe substratul turbos, permanent impregnat cu apă, s-a instalat o bogată vegetație de tinoave cu mici pîlcuri de *Betula pubescens*. Peste un strat muscinal foarte bine dezvoltat, vegetează asociații caracteristice mlaștinilor turboase carpatine, cu un număr mare de specii de o rară frumusețe ca: *Andromeda polifolia*, *Empetrum nigrum*, *Drosera rotundifolia*, *Ligularia sibirica*, precum și specii de *Vaccinium* și *Eriophorum*. Tot prin acest sfagnet a decoperit autorul acestei lucrări cea mai sudică stațiune din Carpați a mușchiului *Helodium lanatum*, relict al vegetației din timpul glaciațiunilor cuaternare.

Apele izvoarelor ce se ivesc în jurul și în interiorul mlaștinii au fost folosite pe vremuri și în scopuri terapeutice, putînd fi observate și astăzi rămășițele unor amenajări balneare realizate cîndva de populația locală.

### I. 3. VALEA IADULUI SAU BAIA TURIEI

În sudul Băilor Bálványos, pe cursul superior al pîrîului Iaidon, pe o rază de numai cîteva sute de metri, abundă mofetele și izvoarele de ape minerale. Acesta este locul cunoscut de localnici sub denumirea de Valea Iadului sau Baia Turiei. Pe pîrînișul situat în cadrul pitoresc al unor făgete întinse, funcționează și astăzi mai multe bazine de băi reci, amenajate de populația locală, conform tradițiilor seculare. În jurul izvoarelor de ape minerale se dezvoltă o bogată vegetație de mlaștină, adăpost al mai multor specii de plante relictare. Turba formată în aceste locuri mlaștinoase se folosește și pentru băi de nămol.

### I. 4. MLAȘTINA EUTROFĂ OZUNCA-BĂI

Ozunca Băi este situată în sudul Munților Harghita, la poalele nordice ale conului vulcanic andezitic Murgu Mare (1015 m) la o altitudine de 620—640 m. Mica stațiune este mult îndrăgită, în primul rînd datorită cadrului natural în care se află, precum și izvoarelor de ape minerale folosite în scopuri terapeutice, balneare.

Mlaștina turboasă se află pe malul stîng al pîrîiașului Ozunca în imediata vecinătate a băilor calde, fiind alimentată de mai multe izvoare de ape minerale. Primul care a semnalat, încă în secolul trecut flora sa

specifică, a fost Budai József din Bodoș. Datele prețioase culese aici în 1935 de László K. și Szabó J. au fost publicate de Soó R. în 1940. Mlaștina a fost apoi cercetată și de E. Pop, care a reușit să îmbogățească lista floristică a mlaștinii cu noi date surprinzătoare.

Relictele glaciare *Polemonium coeruleum*, *Ligularia sibirica*, *Pedicularis sceptrum-carolinum*, *Menyanthes trifoliata* au reușit să supraviețuiască pînă în zilele noastre adăpostite de condițiile de viață constante, neschimbate de milenii, specifice acestei mlaștini. Această listă se poate continua cu *Drosera anglica*, sau cu un șir de specii interesante de mușchi și ferigi. Datorită substratului turbos ne putem întîlni și cu specii rare de rogoz ca *Carex dioica*, *Carex disticha*.

Covorul vegetal caracteristic al mlaștinii a fost studiat de către botanistul brașovean M. Danciu, care a diferențiat aici trei asociații de rogoz: *Caricetum diandrae*, *Caricetum caespitosae*, *Caricetum rostratae*, precum și asociația *Filipendulo-Geranium palustris*.

## I. 5. TINOVUL MOHOȘ DE LA COMANDĂU

Mica localitate forestieră Comandău se află în zona de curbură a Carpaților Orientali, într-un mic bazin la altitudinea de 1010—1050 m. În această mică depresiune încadrată pe de o parte de Munții Brețcului, iar pe de alta de masivele Penteleul și Lăcăuțul, în apropierea albiei Bîscei Mari și afluenților săi, s-au format mai multe tinoave, unele avînd un strat turbos de grosime considerabilă. Tinovul cel mai întins, Mohoșul de la Comandău, se găsește la marginea sud-estică a comunei. Începînd cu anul 1969 turba acesteia este intens exploatată. În partea de nord a depresiunii se cunosc alte două complexe mlaștinoase mai importante, una în Valea Toplița, iar cealaltă la obîrșia Văii Ruginosa.

Este un ținut cu climă aspră, avînd media multianuală a temperaturii între 4—6°C, și cu precipitații abundente, cantitatea cărora oscilează între 1000—1200 mm anual. De-a lungul secolului nostru aceste tinoave au fost vizitate de mai mulți cercetători, atrași de vegetația interesantă. Stratul ierbos, constituit din asociații vegetale relictare, adăpostește o serie de specii nordice, boreale. Dintre ele merită să fie amintite: *Andromeda polifolia*, *Vaccinium oxycoccos*, *Spiraea salicifolia*, *Ligularia sibirica*, *Calla palustris*, *Drepanocladus vernicosus*, *Aulacomnium palustris*, *Viola biflora*, *Carex rostrata*, *Trientalis europaea*, *Stellaria longifolia*, martori vii ai îndepărtatelor ere glaciare, majoritatea lor persistînd aici la limita sudică a ariei de răspîndire. O mare parte a lor a dispărut însă definitiv în urma exploatării turbei tinovului Mohoș, putînd fi salvate ca rezervație, numai cca. 3 ha din partea sa periferică.

### BIBLIOGRAFIE:

- DANCIU M., KOVÁCS S.: Flora și vegetația mlaștinilor de la Comandău. Contr. Bot. Cluj-Napoca, 1979, p. 175—190.

- HARGITAI Z.: *Adatok Háromszék vm. növényzetének ismeretéhez.* Scripta Bot. Muz. Transsilv. I, 1942, p. 58—64.
- POP E.: *Semnalări de tinoave și de plante de mlaștini din România.* Bul. Grăd. Bot. Cluj VII, 1937, p. 169—181.
- POP E., CIOBANU I.: *Analize de polen în turbă de la Cotul Carpaților.* Bul. Univ. Babeș-Bolyai. Ser. Șt. Nat. I, Cluj.

#### I. 6. TINOVUL FAGUL ROTUND DIN VALEA APA ROȘIE (MUNȚII NEMIRA)

Tinovul așezat la o altitudine de 1040 m, la nord de comuna Lemnia, aparține Munților Nemira și este situat pe cursul superior al pârului Apa Roșie, afluent al Văii Uzului, cu scurgere lină spre nord. Micul bazin de cca. 15 ha, în care s-a format acest tinov fermecător, este înconjurată de o pitorească pădure de molid, și de întinse pășuni montane.

Cercetările botanice efectuate asupra acestui tinov au fost mai sporadice. În 1978 briologul T. Ștefureac a descoperit aici prezența mușchiului *Sphagnum wulfianum*, un relict glaciatic extrem de rar. Un alt relict glaciatic excepțional, *Trientalis europaea*, a fost descoperit pentru prima dată în țară tot în acest ținut, în urma cercetărilor efectuate de E. Pop, marele cunoscător al tinoavelor carpatine. Flora acestor mlaștini cuprinde pe lângă relictul amintit, numeroase specii de o remarcabilă semnificație fitogeografică, ca: *Drosera rotundifolia*, *Comarum palustre*, *Lysimachia vulgaris*, *Menyanthes trifoliata*, *Pirola rotundifolia*, *Pedicularis silvatica*, *Senecio palustris*, *Cirsium heterophyllum*. Pe alocuri exemplarele de *Betula pubescens*, *Betula verrucosa*, *Betula hybrida*, *Salix aurita* apar în masă. Zonele periferice ale tinovului sînt dominate de rogozuri (*Carex rostrata*, *Carex fusca*), cu exemplare sporadice de *Angelica silvestris* și *Dryopteris cristata*. În afara celor amintite, mai multe specii de conifere, de *Vaccinium*, *Calluna vulgaris*, *Bruckenthalia spiculifolia*, *Trollius europaeus*, *Thalictrum aquilegifolium*, *Polemonium coeruleum*, *Arnica montana*, *Hieratium aurantiacum*, *Orchis incarnata*, etc. contribuie masiv la alcătuirea aspectului specific al acestui ținut. În interiorul mlaștinii sfagnetetele acoperite cu pin și specii de *Vaccinium* alternează cu porțiuni mlaștinoase dominate de mesteceni și diferite specii de salcii, adăpostind și câteva exemplare de *Spiraea salicifolia*. Stratul muscinal cuprinde de asemenea multe rarități. Micoflora specifică a fost cercetată și prezentată de László K., Pázmány D., Kovács S.

Această rezervație adăpostește cel mai frumos tinov din județul nostru.

#### BIBLIOGRAFIE:

- KELLER J.: *Adatok és megjegyzések a Székelyföld flórájához.* Scripta Bot. Muz. Transsilv. T. III, 1944, p. 82—90.
- POP E.: *Mlaștinile de turbă din R.P.R.*, Edit. Acad. R.P.R., 1960. București, p. 335—342.
- ȘTEFUREAC T. et collab.: *Importanța științifică a două mlaștini turboase din Bazinul Uzului (Carpații Orientali)*, Ocrot. Nat. Nr. 1—2/1982, p. 51—61.

## I. 7. BĂLȚILE DIN OZUN-SÎNTIONLUNCA

La est de comuna Sîntionlunca, în lunca de pe malul stîng al Rîului Negru se găsesc cîteva bălți formate în unele porțiuni de albie părăsite mai demult de apele rîului. Un asemenea grup s-a format chiar la poalele munților, dintre care două sînt mai importante, numite de localnici Balta Mică și Balta Fără Fund, înconjurate fiecare de un stuferiș dens de o înălțime de 2—3 m. În apele bălților înflorește în masă nufărul galben (*Nuphar luteum*), iar prin fînețele umede din împrejurimi ne putem întîlni cu *Iris sibirica* și *Fritillaria meleagris*, flori de o frumusețe deosebită.

Datorită faptului că în ultimii ani s-au intensificat lucrările de hidroameliorare în lunca Rîului Negru din zona Comolău-Ozun, este de dorit ca această mică porțiune de teren de numai 2 ha să se păstreze neschimbată. Formațiunea vegetală întîlnită aici este unică prin împrejurimi, fiind dominată de *Potamogeton natans*, *Nuphar luteum*, *Cicuta virosa*, *Typha latifolia*, specii de *Sparganium* și *Schoenoplectus*. Totodată această rezervație este una din foarte puținele refugii ale păsărilor de apă din această parte a țării, un excelent popas frecventat de numeroase specii migratoare. Acest interes ornitologic pe care-l prezintă, pare a fi mult mai important decît cel botanic. Trebuie însă menționat, că pînă în zilele noastre nu s-au efectuat cercetări sistematice vizînd flora, vegetația sau fauna rezervației.

## I. 8. REZERVAȚIA DEALUL CIOCAȘ DIN ARIUȘD

Pe poalele înșorite ale culmilor joase din partea sudică ale Munților Baraolt ne întîlnim cu pîlcuri de vegetație stepică, formațiune neobișnuită privind aspectul său general. Aceste locuri sînt singurele de pe pîrînișurile ce înconjoară depresiunea Brașovului (înțeles în sens larg), unde se mențin specii xeroterme.

Rezervația susmenționată cuprinde un șir de pante cu expoziții sud, sud-vestice, aflate în stînga drumului ce leagă comunele Araci și Ariușd.

În stratul arbustiv, care se instalează cel mai adesea între pădure și ochiurile de vegetație stepică, domină migdalul pitic (*Amygdalus nana*), reprezentat prin exemplare viguroase, care pe alocuri ating chiar înălțimea de 1,5 m. Se întîlnesc frecvent și tufe de *Prunus spinosa*, *Crataegus monogyna*, *Rhamnus tinctoria*. Dintre plantele ierbacee menționăm abundența speciei *Iris hungarica*, care în perioada înfloririi crează o ambianță deosebită, precum și buna reprezentare a altor specii cu efect decorativ: *Anemone silvestris*, *Adonis vernalis*, *Salvia nutans*, *Dictamnus albus*, precum și speciile de colilie (*Stipa sp.*).

Aceste pante înșorite au fost acoperite cîndva cu păduri de stejar, care exploatate treptat au cedat locul pajiștilor și tufărișurilor. Apariția unor specii xerofite, neobișnuite în această zonă, se poate explica datorită înclinării pantei (40—45°), expoziției S-SV, precum și substratului loessoid, care accentuează condițiile xerofite. Trebuie să facem totul ca aceste porțiuni de vegetație constituite printre altele din asociațiile *Amygdaletum nance*, *Caricetum humilis*, *Festucetum rupicola*, *Stipetum capillatae*, *Botriochloetum ischaemi*, să se păstreze și în continuare neatînse.

## BIBLIOGRAFIE:

- BĂCĂINȚAN N.: **Soluri fosile pleistocene la Ariușd.** Trav. Station „Stejarul” Geol. Geogr. 7/1979, p. 219—228.
- DANCIU M.: **Amygdalaetum nanae Soó 1947 în sudul Munților Baraolt.** Bul. Inst. Polit. Brașov, Ser. B. Vol. XII. 1970, p. 117—120.
- DANCIU M.: **Studiu geobotanic în sudul Munților Baraolt.** Rezumatul tezei de doctorat, 1974.
- HELTMAN H.: **Contribuții la studiul florei Țării Birsei.** St. și Com. 18/1973. Sibiu.
- ZÓLYOMI B.: **Felsenvegetationstudien in Siebenbürgen und im Banat.** Ann. Muz. Nat. Hung. XXXII, 1939, p. 63—145.

## IV. PARCURI OCROTITE

Pe teritoriul județului nostru pe parcursul ultimelor două secole s-au înființat câteva parcuri dendrologice, conținând efective prețioase din diferite specii lemnoase autohtone și exotice. Ocrotirea și dezvoltarea lor sînt una din îndatoririle societății noastre. În continuare enumerăm speciile de arbori și arbuști ce se găsesc la ora actuală în fiecare parc aparte.

## IV.1. PARCUL PREVENTORIULUI DIN ZĂBALA

Abies alba	Malus pumila
Abies grandis	Padus racemosus
Abies nordmanniana	Parthenocissus quinquefolia
Abutilon hybridum	Philadelphus coronarius
Acer platanoides	Philadelphus pubescens
Acer pseudoplatanus	Picea argentea
Acer tataricum	Picea excelsa
Aesculus hippocastanum	Picea omorica
Alnus glutinosa	Pinus strobus
Berberis vulgaris	Pinus silvestris
Betula verrucosa	Populus hybrida
Buxus sempervirens	Populus X canadensis
Carpinus betulus	Prunus japonica
Carpinus orientalis	Prunus domestica
Cerasus avium	Pyrus domestica
Chamaecyparis lawsoniana	Rhamnus frangula
Chamaecyparis pisifera	Rhus typhina
Cornus mas	Robinia pseudoacacia
Cornus sanguinea	Robinia pseudoacacia cf. rectissima
Euonymus europaeus	Rosa gallica
Fagus sylvatica	Quercus petraea
Forsythia viridissima	Quercus robur
Fraxinus excelsior	Salix sp.
Fraxinus ornus	Salix caprea
Gleditsia triacanthos	Salix babylonica
Hedera helix	Sambucus nigra

Sophora japonica  
 Spiraea media  
 Spiraea salicifolia  
 Symphoricarpos albus  
 Syringa vulgaris  
 Taxus baccata  
 Tilia cordata

Tilia tomentosa  
 Thuja occidentalis  
 Tsuga canadensis  
 Tsuga heterophylla  
 Ulmus laevis  
 Viburnum opulus

#### IV.2. PARCUL BECZĂSI DIN DALNIC

Acer campestre  
 Acer negundo  
 Acer pseudoplatanus  
 Acer platanoides  
 Aesculus pavia  
 Betula verrucosa  
 Buxus sempervirens  
 Chaenomeles japonica  
 Chamaecyparis lawsoniana  
 Cornus mas  
 Corylus avellana  
 Deutzia gracilis  
 Fraxinus excelsior  
 Ginkgo biloba  
 Hippophae rhamnoides  
 Juglans cinerea  
 Juniperus virginiana  
 Laburnum anagyroides  
 Magnolia soulangeana  
 Padus avium  
 Parthenocissus inserta  
 Picea excelsa  
 Picea omorica

Picea pungens  
 Philadelphus coronarius  
 Pinus nigra  
 Pinus silvestris  
 Pinus strobus  
 Platanus orientalis  
 Populus pyramidalis  
 Populus tremula  
 Parthenocissus quinquefolia  
 Picea argentea  
 Prunus cerasifera  
 Prunus japonica  
 Prunus americana  
 Populus alba  
 Quercus petraea  
 Quercus robur  
 Quercus rubra  
 Taxus baccata  
 Taxodium distichum  
 Tilia cordata  
 Thuja occidentalis  
 Thuja orientalis  
 Tsuga heterophylla

#### IV.3. PARCUL DANIEL DIN VIRGIȘ

Abies alba  
 Acer campestre  
 Acer platanoides  
 Acer pseudoplatanus  
 Acer negundo  
 Acer sacharinum  
 Aesculus hippocastanum  
 Betula verrucosa  
 Carpinus betulus  
 Cornus mas  
 Cornus sanguinea  
 Corylus avellana  
 Euonymus europaeus

Fagus silvatica  
 Fagus silvatica f. atropurpurea  
 Fraxinus excelsior  
 Fraxinus excelsior f. pendula  
 Gymnocladus dioica  
 Gleditsia triacanthos  
 Lycium halimifolium  
 Ligustrum vulgare  
 Malus baccata  
 Picea excelsa  
 Pinus silvestris  
 Prunus padus  
 Philadelphus coronarius

Robinia pseudoacacia  
 Quercus robur  
 Quercus robur f. fastigiata  
 Populus hybrida  
 Rubus caesius

#### IV.4. PARCUL DIN ARCUȘ

Abies alba  
 Acer campestre  
 Acer negundo  
 Acer pseudoplatanus  
 Aesculus hippocastanum  
 Alnus glutinosa  
 Amorpha fruticosa  
 Betula verrucosa  
 Bilderdykia auberti  
 Carpinus betulus  
 Catalpa bignonioides  
 Caragana arborescens  
 Chaenomeles japonica  
 Chamaecyparis lawsoniana  
 Cerasus avium  
 Cornus sanguinea  
 Cornus stolonifera  
 Corylus avellana  
 Crataegus monogyna  
 Diervilla florida  
 Deutzia crenata  
 Deutzia X rosea  
 Eleagnus sp.  
 Euonymus europaea  
 Euonymus verrucosa  
 Fagus sylvatica  
 F. sylvatica f. atropunicea  
 Forsythia intermedia  
 Fraxinus excelsior  
 Fraxinus pennsylvanica  
 Gleditsia triacanthos  
 Hedera helix  
 Hibiscus syriacus  
 Iris pseudacorus  
 Juglans regia  
 Juglans nigra  
 Juniperus communis  
 Juniperus sabina  
 Laburnum anagyroides  
 Larix decidua  
 Ligustrum vulgare

Salix alba  
 Sambucus nigra  
 Sambucus racemosa  
 Sophora japonica  
 Syringa vulgaris

Lingustrum obtusifolium  
 v. regelianum  
 Liliodendron tulipifera  
 Lonicera pileata  
 Lonicera tatarica  
 Lonicera xylosteum  
 Magnolia acuminata  
 Malus floribunda  
 Morus alba  
 Padus racemosa  
 Parthenocissus quinquefolia  
 Picea excelsa  
 Pinus nigra  
 Pinus silvestris  
 Pinus strobus  
 Philadelphus coronarius  
 Philadelphus X lemoniei  
 Philadelphus X purpuro-maculatus  
 Prunus domestica  
 Pseudotsuga menziesii  
 Quercus petraea  
 Quercus robur  
 Rosa canina  
 Robinia pseudoacacia  
 Salix alba  
 Salix babylonica  
 Salix americana  
 Salix acutifolia  
 Salix caprea  
 Salix daphnoides  
 Salix dasyclados  
 Salix fragilis  
 Salix hybrida  
 Salix lasiogyna  
 Salix lucida  
 Salix muscina  
 Salix matsudana  
 Salix pentandra  
 Salix purpurea  
 Salix rubra  
 Salix nigrescens

Salix smithiana  
 Salix triandra  
 Salix viminalis  
 Sambucus nigra  
 Saxifraga sarmentosa  
 Sorbus aucuparia  
 Spiraea japonica  
 Spiraea salicifolia  
 Spiraea X vanhouttei  
 Symphoricarpus albus  
 Symphoricarpus racemosus  
 Syringa vulgaris

Taxus baccata  
 Thuja orientalis  
 Thuja occidentalis  
 Thuja plicata  
 Tilia cordata  
 Tilia platyphyllos  
 Tsuga canadensis  
 Typha latifolia  
 Ulmus laevis  
 Viburnum opulus  
 Wistaria sinensis

**SCHUTZGEBIETE UND NATURDENKMÄLER AUS BEZIRK COVASNA**

**Zusammenfassung**

In der Arbeit werden die hauptsächtlichen Schutzgebiete, Naturdenkmäler und auch geschützte Pflanzen und Tieren aus dem Bezirk Covasna vorgestellt.

Ausser einer kurzen ökologischen und phytozoenologischen Charakteristik dieser, in dem der aktuelle Zustand angegeben wird, werden auch einige Aufklärungen in Zusammenhang für ihren Schutz und Pflege in der Zukunft gemacht.