

ANGABEN ÜBER DIE ASSOCIATION *LOLIO-PLANTAGINETUM* Beg. 30

Die Verfasser führen die Association *Lolio-Plantaginetum* Beg. 30 in der Umgebung der Stadt Cluj (Klausenburg) an. (Tab. 1). Im Rahmen dieser Pflanzengesellschaft wird neben einer typischen Subassociation (Aufnahmen 1–2) auch die Subassociation *coronopetosum* (Aufnahmen 3–6) festgestellt, die auf eine leichte Salinisierung der Station zurückzuführen ist.

DESPRE PREZENȚA ASOCIAȚIEI *SALICI-MYRICARIETUM* MOOR 58 ÎN NORDUL TRANSILVANIEI

de D. PÁZMÁNY

Cu ocazia studiilor floristice și fitocenologice efectuate în bazinul pârului Sălătruc — aflunet al Someșului spre vest de orașul Dej — s-a întâlnit, în mai multe stațiuni, un semiarbust interesant, cățina mică (*Myricaria germanica* All.), numită de localnici bircă. Această specie, frecventă în Lunca pârului Sălătruc și a pârului Strîmbu, formează, împreună cu răchita roșie (*Salix purpurea* L.), niște zăvoaie foarte caracteristice. Pe baza releveurilor efectuate în aceste cenoze am putut constata că ele aparțin asociației *Salici-Myricarietum* descrisă de MOOR (4) în Elveția în anul 1958.

Cenozele asociației se instalează în locurile unde albia pârâielor se înlățește prin bancurile de pietriș acoperit cu nisip, avînd un sol sărac, scheletos. Cu ocazia revărsărilor periodice aceste stațiuni sînt acoperite cu noi straturi de nisip și de ml. Ultimul, fiind bogat în substanțe nutritive, permite instalarea unei serii întregi de specii eutrofe.

Aspectul general al acestor zăvoaie este determinat de cele două specii dominate în stratul arbustiv, de microfanerofitul *Salix purpurea* și de nanofanerofitul *Myricaria germanica*. În special ultimul are un habitus foarte caracteristic, avînd niște ramuri bătoase, brun-roșcate și brumate, bătătoare la ochi, mai ales primăvara, înainte de înfrunzire (fig. 1).

În releveurile studiate se remarcă lipsa speciei *Salix elaeagnos* Scop., prezență, de obicei, prin stațiunile asemănătoare din nordul Transilvaniei.

În structura asociației au un procent mare hemicriptofitele (59,3%), dintre care *Agrostis stolonifera*, *Festuca pratensis* și *Achillea millefolium* sînt cu valori de abundență-dominanță mare (2–4) sau cu constanță considerabilă (III–V). Această invadare a pajiștei, ce reiese și din numărul relativ mare al elementelor clasei *Molinio-Arrhenatheretea* (15 specii) este o urmare a acumulării substanțelor nutritive și a defrișărilor efectuate de om (Tab. 1).

În spectrul floristic al asociației domină clementele eurasiatice (59,3%) dar este mare și procentul cosmopolitelor (22,1%). Cosmopolitele, în mare majoritate, sînt buruieni, astfel prezența lor într-un procent mai mare arată și o ruderalizare accentuată. Acest proces este confirmat și prin prezența elementelor din clasa *Plantaginea majoris* (9 specii).

În succesiunea normală a vegetației, cenozele asociației *Salici-Myricarietum* se instalează după fragmentele de *Nanocyperion* și cu timpul sînt înlocuite de către arinișurile montane (*Alnion incanae-glutinosa*). Această evoluție normală a zăvoaielor studiate se poate urmări, de exemplu, în valea Strîmbului. Dar în



Fig. 1. Instalarea speciei *Myricaria germanica* All. pe aluviunile din lunca pârului Sălătruc.

majoritatea cazurilor, sub influența antropogenă (tăiere, pășunat), succesiunea se duce printr-un proces de îmburnienire și ruderalizare la pajști de *Agropyro-Rumicion crispi*.

Asociația studiată, care se încadrează în alianța *Salicion elaeagni* (Aichinger 33) Moor 58, ordinul *Salicetalia purpureae* Moor 58 și clasa *Salicetea purpureae* Moor 58, n-a fost semnalată, pînă în prezent, de pe teritoriul țării noastre. Această asociație nu este identică cu *Myricario-Epilobietum* Aichinger 33 semnalată sub „*Myricarietum germanicae*” de lângă Cluj (6) și în Carpații Orientali (1), dar nici cu subasociația *Myricarietum germanicae transsilvanicum* Borza 59 descrisă din Carpați (2). Luînd în considerare răspîndirea celor două specii edificatoare, este foarte verosimilă prezența asociației *Salici-Myricarietum* și prin alte văi intermontane din țara noastră.

cl. *Salicetea purpureae* Moor 58  
ord. *Salicetalia purpureae* Moor 58  
al. *Salicion elaeagni* (Aich. 33) Moor 58

Salliel—Myricarietum Moor 58

| F.b.   | E.f. | Nr. relevului                         | Altitudinea stațiunii m.s.m. | 1   | 2   | 3   | 4   | 5   | K   |
|--|------|---------------------------------------|------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|  |      | Acoperirea                            |                              | 300 | 300 | 300 | 265 | 350 |     |
|  |      | — stratului arbustiv în %             |                              | 50  | 50  | 70  | 60  | 40  |     |
|  |      | — stratul ierbos în %                 |                              | 60  | 70  | 30  | 40  | 60  |     |
|  |      | Suprafața relevului în m <sup>2</sup> |                              | 25  | 25  | 25  | 25  | 25  |     |
| <i>Salici Myricarietum + Salicion elaeagni</i>     |      |                                       |                              |     |     |     |     |     |     |
| M  | Eua  | <i>Salix purpurea</i>                 |                              | 3-4 | 3   | +   | 3   | 3   | V   |
| N  | Eu   | <i>Myricaria germanica</i>            |                              | 1   | 1   | 4-5 | 2-3 | 1   | V   |
| H  | Eua  | <i>Saponaria officinalis</i>          |                              | +   | .   | .   | .   | .   | I   |
| <i>Salicetea purpureae + Salicetalia purpureae</i> |      |                                       |                              |     |     |     |     |     |     |
| H-G  | Ec   | <i>Mentha longifolia</i>              |                              | .   | +   | +   | +   | +   | IV  |
| H  | Eua  | <i>Rubus caesius</i>                  |                              | .   | +   | +   | +   | .   | II  |
| M  | Eua  | <i>Salix triandra</i>                 |                              | .   | .   | +   | .   | .   | I   |
| H  | Cosm | <i>Calystegia sepium</i>              |                              | .   | .   | 1   | .   | .   | I   |
| Ch   | Eua  | <i>Lysimachia nummularia</i>          |                              | .   | +   | .   | .   | .   | I   |
| H  | Eua  | <i>Symphytum officinale</i>           |                              | .   | +   | .   | .   | .   | I   |
| <i>Alnion incanae-glutinosae</i>                   |      |                                       |                              |     |     |     |     |     |     |
| MM-M   | Eua  | <i>Alnus incana</i>                   |                              | +   | 1   | .   | +   | 1   | IV  |
| MM-M   | Eua  | <i>Alnus glutinosa</i>                |                              | .   | +   | .   | +   | +   | III |
| H-G  | Ec   | <i>Petasites albus</i>                |                              | .   | .   | 1   | .   | .   | I   |

| F. b.                          | E. f. | Nr. relevului                    | 1 | 2 | 3   | 4   | 5 | K   |  |
|--------------------------------|-------|----------------------------------|---|---|-----|-----|---|-----|--|
| <i>Plantaginetea majoris</i>   |       |                                  |   |   |     |     |   |     |  |
| H                              | Cp    | Agrostis scolonifera             | 3 | 4 | 2   | 2-3 | 3 | V   |  |
| H                              | Eua   | Ranunculus repens                | + | + | +   | +   | . | IV  |  |
| H                              | Cosm  | Potentilla anserina              | . | + | +   | .   | . | II  |  |
| H                              | Eua   | Plantago major                   | . | + | +   | .   | . | II  |  |
| G                              | Eua   | Agropyron repens                 | . | . | +   | .   | . | I   |  |
| G                              | Eu    | Carex hirta                      | . | . | 1-2 | .   | . | I   |  |
| H                              | Eua   | Potentilla reptans               | . | . | +   | .   | . | I   |  |
| Th                             | Eu    | Persicaria laxiflora             | . | . | +   | .   | . | I   |  |
| H                              | Eua   | Rorippa silvestria               | . | . | +   | .   | . | I   |  |
| <i>Molinio-Arrhenatheretea</i> |       |                                  |   |   |     |     |   |     |  |
| H                              | Cosm  | Achillea millefolium             | + | + | +   | +   | + | V   |  |
| TH                             | Eua   | Daucus carota                    | + | + | .   | +   | + | III |  |
| H                              | Eua   | Festuca pratensis                | + | + | .   | +   | . | III |  |
| H                              | Cosm  | Taraxacum officinale             | + | + | .   | +   | . | III |  |
| H                              | Eua   | Trifolium repens                 | 2 | + | .   | +   | . | III |  |
| H                              | Eua   | Cichorium intybus                | + | + | .   | .   | . | II  |  |
| H                              | Eua   | Trifolium pratense               | + | + | .   | .   | . | II  |  |
| H                              | Eua   | Ononis arvensis                  | . | + | .   | +   | . | II  |  |
| H                              | Eua   | Dactylis glomerata               | + | . | .   | +   | . | I   |  |
| H-TH                           | Cosm  | Cerastium fontanum ssp. triviale | . | . | .   | .   | + | I   |  |
| H                              | Eua   | Holcus lanatus                   | . | . | +   | .   | . | I   |  |
| H                              | Eua   | Leontodon hispidus               | . | + | .   | .   | . | I   |  |
| H                              | Eua   | Lotus corniculatus               | . | . | .   | .   | + | I   |  |
| TH-H                           | Eua   | Pastinaca sativa                 | . | + | .   | .   | . | I   |  |
| H                              | Cosm  | Rumex acetosa                    | . | . | .   | .   | + | I   |  |

### Insolitoare

|      |          |                         |   |   |   |   |   |     |
|------|----------|-------------------------|---|---|---|---|---|-----|
| H-G  | Cosm     | Euphorbia cyparissias   | + | + | . | . | + | III |
| H    | Cosm     | Sonchus arvensis        | + | + | + | + | . | III |
| G    | Eua      | Tussilago farfara       | . | . | + | + | . | III |
| G    | Cosm     | Equisetum arvense       | . | . | + | + | . | II  |
| G    | Cosm     | Equisetum ramosissimum  | . | . | + | + | . | II  |
| Th   | Cosm     | Juncus bufonius         | + | . | + | + | . | II  |
| HH   | Eua      | Lycopus europaeus       | . | + | + | . | . | II  |
| H    | Eu       | Poa compressa           | . | + | . | . | . | II  |
| MM   | Adv      | Robinia pseudacacia     | . | + | . | . | . | II  |
| TH   | Eua      | Mellilotus officinalis  | . | + | . | . | . | II  |
| H-HH | Eua      | Mentha aquatica         | . | + | . | . | . | II  |
| TH-H | Eua      | Barbarea vulgaris       | . | + | 2 | . | . | I   |
| TH-H | Eua      | Centaurea micranthos    | . | . | . | . | . | I   |
| H    | Ec       | Coronilla varia         | + | . | . | . | . | I   |
| G    | Eua      | Juncus compressus       | + | . | . | . | . | I   |
| TH   | Eua      | Mellilotus albus        | . | . | . | + | . | I   |
| H    | Eua      | Medicago falcata        | . | . | . | + | . | I   |
| Th   | Cosm     | Pycnus flavescens       | . | . | . | + | . | I   |
| H    | Eua      | Pimpinella saxifraga    | . | + | . | . | . | I   |
| TH   | Cosm     | Persicaria lapathifolia | . | . | + | . | . | I   |
| H    | Cp       | Vicia cracca            | . | . | + | . | . | I   |
| H    | Eua      | Trifolium fragiferum    | . | . | . | + | . | I   |
| II   | Pont-Med | Salvia pratensis        | + | . | . | + | . | I   |

*Datele relevurilor:* 1-2 - Valea pîrului Sălătruc deasupra satului Rugăsești (23.XI.1966), 3 - Valea pîrului Strîmbu către Mînăstirea (23.X.1966) 4 - Albia pîrului Sălătruc la Rugășrști (18.VII.1964), 5 - Lîngă pîrul Sălătruc deasupra satului Chinești (28.IV.1966).

*Forme biologice:* H = 59,3%, G = 10,2%, TH = 10,2%, Th = 6,8%, MM = 5,1%, M = 3,4%, N = 1,7%, HH = 1,7%, Ch = 1,7%.

*Elemente floristice:* Eua = 59,3%, Cosm = 22,1%, Eu = 6,8%, Ec = 5,1%, Cp = 3,4%, Adv = 1,7%, Pont-Med = 1,7%.

1. BORHIDI, A., 1958, Acta Bot. Acad. Sc. Hung. 4
2. BORZA, A., 1963, Biologia, Brastislava 18, 11, 856.
3. BORZA, A., BOSCAIU, N., 1965, Introducere în studiul covorului vegetal. Ed. Acad. București.
4. MOOR, M., 1958, Mitt. Schweiz. Anst. Forstl. Versuchswes. 34, 221—360.
5. MOOR, M., 1960, Mitt. flor.—soz. Arb.—Gem. N. F. 8, 263—293.
6. SOÓ, R., 1927, Geobotanische Monographie von Kolozsvár.
7. SOÓ, R., 1964—1966, Synopsis systematico-geobotanica florum vegetationisque Hungariae I—II, Budapest.

## ZUSAMMENFASSUNG

ÜBER DAS VORKOMMEN DER PFLANZENGESELLSCHAFT  
SALICI-MYRICARIETUM MOOR 58 IM NORDEN TRANSILVANIEN

Der Verfasser führt zum ersten Mal in Rumänien die Pflanzengesellschaft *Salici-Myricarictum* Moor 58 an. In den durchgeführten Aufnahmen wird das Fehlen der Art *Salix elaeagnos* Scop. festgestellt. Im Rahmen der Pflanzengesellschaft kann ein starker antropogener Einfluss beobachtet werden, der durch die verhältnismässig grosse Zahl der Kennarten der Klasse *Molinio-Arrhenatheretea* und *Plantagineetea majoris* hervorgehoben wird.

CONTRIBUȚII LA CUNOAȘTEREA FLOREI ȘI VEGETAȚIEI  
CAPULUI MIDIA (CONSTANȚA)

de V. POPESCU

Capul Midia se află între 44°—45° latitudine nordică și 28°—29° longitudine estică, este un intrind destul de pronunțat în apele mării cu o faleză ce oscilează ca altitudine între 2—15 m pe o lungime de aproximativ 4 km. Este limitat la nord de satul Corbu și la sud de localitatea Betonari care se află la cca. 5 km mai la nord de Năvodari și lacul Tașaul.

Din punct de vedere orografic se întindește un litoral cu mici ridicături de pământ având un sol mai mult sau mai puțin fixat cu insule de nisipuri precum și țărmul mării cu plaja de nisip care nu este scutită de vegetație adaptată la clima de stepă.

Din punct de vedere climatic Capul Midia se încadrează în formă la B.S.a.x. Precipitațiile anuale medii sînt de 350—450 mm. Temperatura medie anuală este de 10,4°—11,4°.

Întreaga zonă studiată, ca tip genetic de sol este brun deschis de stepă (solul bălan). Reacția solului este de 8—8,3 cu proprietăți fizice bune cu o textură luto-nisipoasă.

Întrucît această porțiune din litoralul Mării Negre a fost studiată foarte puțin sub aspectul florei și vegetației și avînd ocazia ca în vara anului 1950 (2—20 iulie) să mă aflu aici, am recoltat și notat materialul floristic începînd de la 2 km sud de Capul Midia și pînă la satul Corbu care se află la cca. 7 km nord de acest punct. S-au recoltat și determinat peste 50 de specii<sup>1</sup> atît de pe litoral cît și de pe faleză. Unele specii sînt destul de rare și necitate în aceste locuri.

S-au întocmit 3 ridicări floristice: una pe litoral, alta pe faleză și a treia pe coastele care fac trecerea între faleză și litoral (după metoda lui J. BRAUN-BLANQUET).

Prezentăm în continuare speciile grupate pe familii după flora R. S. României, după care urmează releveurile floristice.

*Equisetum ramosissimum*. Desf., *Astragalus ponticus* Pall., *A. varius* Gmel., *Medicago falcata* L., *Vicia peregrina* L., *Eryngium maritimum* L., *Asperula cynanchica* L., *A. humifusa* Bess., *Scabiosa ucranica* L., *Althaea officinalis* L., *Euphorbia seguieriana* Neck., *Cynanchum acutum* L., *Centaurium turcicum* (Woll.) Rou., *Anchusa officinalis* L., *Heliotropium suaveolens* M.B., *Onosma arenarium* W. et K., *Marrubium peregrinum* L., *Teucrium chamaedris* L., *T. polium* L., *Plantago indica* L., *P. maritima* L., *Cakile maritima* Scop., *Erysimum diffusum* Ehrh.

<sup>1</sup> Speciile de plante au fost revizuite de Academicianul E. I. Nyarády, plantele se află în herbarul personal.