

unele asociații alianței *Adenostylion* BR—BL, la fel ca și la altitudini joase de cele ale alianței *Filipendulo-Cirsion oleracei* DUVIGN. 1946, în care uneori *Petasites hybridus* apare ca specie local dominantă.

Specii înregistrate într-o singură ridicare: *Agropyron caninum* Cp, H(2), *Agrostis stolonifera* Cp, H(1), *Aruncus silvester* Eua, H (5), *Chamaenerion angustifolium* Cp, G (3), *Chrysanthemum leucanthemum* Eua, H(2), *Cirsium erisithales* Ec, H (5), *C. oleraceum* Eua, H (2), *C. rivulare* Ec, H (2), *Equisetum hiemale* Cp, G (4), *Epilobium hirsutum* Eua, H (2), *E. montanum* Eua, H (5), *Geranium sylvaticum* Eua, H (6), *Geum × intermedium* Cp, H (3), *Holcus lanatus* Eua, H (5), *Lapsana communis* Eua Th (5), *Moehringia trinervia* Eua, Th (4), *Orobanche flava* Alp-Carp, G (5), *Petasites × intercedens* Carp, H (4) *Poa annua* Co, Th (1), *Salix purpurea* Eua, M (2) *S. silesiaca* Eu, M (6), *Stellaria media* Co, Th (2), *Tussilago farfara* Eua, G (1).

Catedra de Botanică și Fiziologia Plantelor

#### ZUSAMMENFASSUNG

#### PHYTOZÖNOLOGISCHE ANGABEN AUS RUMÄNIEN I.

*Petasitetum kablikiani* (PAWL, 1936) PAWL. et WAL. 1948

Der Verfasser bringt Beiträge zur Ökologie, floristischen Zusammensetzung und phytozönotaxonomischen Auslegung dieser Assoziation die im Karpatenraum Rumäniens wenig studiert wurde.

#### DATE ASUPRA ASOCIAȚIEI *LOLIO-PLANTAGINETUM* BEG. 30

de FLORICA JULIA, D. PÁZMÁNY, ȘI EUGENIA CHIRCĂ

În perioada de vegetație a anului 1968 au fost studiate în raza orașului Cluj unele fitocenze din ordinul *Plantagineta*, dintre care se va prezenta în cele de mai jos asociația *Lolio-Plantaginetum*, puțin cunoscută pe teritoriul țării noastre. Această asociație descrisă de BEGER în anul 1930 și identificată de mai mulți autori în Europa centrală (de exemplu E. OBERDORFER în Süddeutschen Pflanzengesellschaften. 1957, p. 88—89; DOLL în Mitteilungen Inst. Bot. univ. Halle-Wittenberg, 1963—64 p. 671—72), corespunde datelor noastre.

Cenozele acestei asociații populează locurile bătătorite, marginile de drumuri, având o extindere de obicei redusă, în formă de fișic. Asociația se caracterizează prin speciile *Lolium perenne*, *Plantago major* (K:V), și *Matricaria discoidea* (K:II). Dintre speciile caracteristice ordinului și alianței sînt mai frecvente: *Achillea millefolium* (K:V), *Polygonum aviculare*, *Taraxacum officinale* (K:IV), *Capsella bursa-pastoris*, *Trifolium repens* (K:III), *Poa annua* etc.

Dintre speciile însoțitoare, *Chenopodium album*, *Galinsoga parviflora*, *Veronica persica* și *Stellaria media* arată influența culturilor din apropierea stațiunii, iar speciile *Malva neglecta*, *Ballota nigra*, *Urtica urens*, semnalează contactul cu asociațiile din ordinul *Sisymbrieta*.

*Datele releveurilor*: 1. Dîmbul Rotund, str. Busuioc, 450 m.s.m., 12. IX. 1968 (F. Julia); 2. Pe malul stîng al Someșului deasupra orașului Cluj (Șodorit), 350 m. s.m., 6. VII. 1968 (D. Pázmány); 3. Satul Feleac marginea drumului 700 m.s.m, N—V, 3°, 3.IX, 1968 (E. Chircă); 4. Feleac, drumul spre Aiton, pe lîngă gard, 680 m.s.m., N-V, 3°, 3.IX, 1968 (F. Julia); 5. Feleac sat, 700 m.s.m., S, 3°, 3. IX, 1968 (E. Chircă); 6. Feleac sat, 710 m. s.m., S, 3—5°, 3.IX, 1968 (A. Szabó).

Spectrul floristic al asociației: Eua=48,21%, Cosm=28,59%, Eu—7,14%, Med=5,36%, Adv=5,36%, Ec—3,56%, Cp=1,78%. Spectrul formelor biologice: H=50%, Th=46,44%, Ch=1,78%, TH=1,78%.

În cadrul acestei asociații, pe lîngă o subasociație tipică (subass. *typicum*) este reprezentată și subasociația *coronopetosum* Oberd. 57, care reflectă caracterul mai pronunțat bătătorit și ușor salinizat al stațiunii, așa cum este subliniat acest fapt și la autorii mai sus amintiți.

În subasociația *coronopetosum*, *Polygonum aviculare* formează facies, avînd valorile A-D mai ridicate (2—4), fără să permită însă, încadrarea în asociația *Polygonetum avicularis* Gams 27, mult controversată în literatura de specialitate (OBERDORFER E, in Schriftenreihe für Vegetationskunde, Heft 2, 1967, p. 24).

Catedra de Botanică și Fiziologia Plantelor

ord. *Plantaginetaia* Tx. et Prsg. 50  
al. *Polygonion avicularis* Br. — Bl. 31

Lollo — *Plantaginatum* Beg. 30

subas. *typicum* (relev. 1—2), subas. *coronopetosum* Oberd. 57 (relev. 3—6)

E.f.	F.b.	Nr. releveului	1	2	3	4	5	6	K
		Acoperirea în %	90	95	60	65	55	70	
		Suprafața releveului în m <sup>2</sup>	4	25	5	5	5	6	
<i>Lolio — Plantaginatum</i>									
Eu	H	<i>Lolium perenne</i>	4—5	5	1—2	1	.	+	V
Cosm	H	<i>Plantago major</i>	+	+	+	+	+	1	V
Adv	Th	<i>Matricaria discoidea</i>	.	.	+	+	.	.	II
Specie diferențială a subas. <i>coronopetosum</i>									
Med	Th	<i>Coronopus procumbens</i>	.	.	+	+	+	+	IV
<i>Plantaginetaia — Polygonion avicularis</i>									
Cosm	H	<i>Achillea millefolium</i>	.	+	1	+	1	+	V
Cosm	Th	<i>Polygonum aviculare</i>	.	.	3	3—4	2	3—4	IV
Eua	H	<i>Taraxacum officinale</i>	.	+	+	+	+	.	IV
Cosm	Th	<i>Capsella bursa-pastoris</i>	+	.	+	+	+	.	IV
Eua	H	<i>Trifolium repens</i>	.	+	+	.	.	+	III
Med	Th	<i>Chenopodium vulvaria</i>	.	.	.	+	.	+	II
Eua	Th	<i>Medicago lupulina</i>	.	.	+	+	.	.	II
Cosm	Th	<i>Poa annua</i>	.	.	+	+	+	.	II
Eua	H	<i>Rorippa silvestris</i>	.	+	.	.	+	—1	II

*Insoficicare*

Cosm	Th	<i>Chenopodium album</i>	+	.	+	+	+	+	V
Ec	H	<i>Ballota nigra</i>	+	.	+	+	.	.	III
Eu	H	<i>Carduus acanthoides</i>	+	.	+	+	.	.	III
Cosm	Th	<i>Galinsoga parviflora</i>	.	.	+	.	+	—1	III
Eua	Th	<i>Malva neglecta</i>	.	.	.	+	1	1	III
Cosm	Th	<i>Amaranthus retroflexus</i>	+	—1	.	.	.	+	II
Cp	H	<i>Artemisia absinthium</i>	+	.	.	.	+	.	II
Eu	Th	<i>Geranium pusillum</i>	+	.	+	.	.	.	II
Eua	H	<i>Glechoma hederacea</i>	.	.	+	.	.	.	II
Eua	Th	<i>Senecio vulgaris</i>	.	.	.	.	+	+	II
Eua	Th	<i>Setaria viridis</i>	.	.	+	+	.	.	II
Cosm	Th	<i>Stellaria media</i>	.	.	.	+	—1	.	II
Cosm	Th	<i>Urtica urens</i>	.	.	.	.	.	1	II
Adv	Th	<i>Veronica persica</i>	.	.	.	.	.	+	II

*Specii înregistrate într-un singur relev. Cosm Th Anagallis arvensis 3: +; Eua H Anthriscus silvestris 3: +; Eua Th Arctium lappa 5: +; Adv Th Artemisia annua 6: 1; Med H Artemisia vulgaris 1: +; Eu H Bellis perennis 4: +; Eua Th Chenopodium polyspermum 4: +; Eua H Chrysanthemum leucanthemum 4: +; Eua H Cichorium intybus 3: +; Cosm H Convolvulus arvensis 5: 1; Eua H Dactylis glomerata 3: +; Eua H Euphorbia cyparissias 3: +; Eua H Leonodon autumnale 3: +; Eua Ch Lysimachia nummularia 4: +; Eua H Malva silvestris 1: +; Eua Th Melilotus officinalis 4: +; Ec H Mentha longifolia 2: +; Cosm H Plantago lanceolata 4: +; Eua H Plantago media 2: 1; Cosm H Potentilla anserina 2: +; Eua H Potentilla reptans 6: 1; Eua H Rumex crispus 6: +; Eua Th Sisymbrium loeselii 6: +; Eua Th Sisymbrium officinale 3: +; Cosm Th Sonchus oleraceus 3: +; Eua H Trifolium fragiferum 2: 2; Eua H Trifolium pratense 4: +; Eua Th Veronica polita 3: +.*

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