

## BIBLIOGRAPHIE

1. FELFÖLDY I., 1942, Acta Geobot. Hung., V, Kolozsvár, 115—117.
2. MORARIU I., 1943, Bul. Grăd. Bot. și al Muz. Bot., XXIII, 3-4, Cluj—Timișoara, 156—157.
3. MORARIU I., 1967, Contribuții botanice, Cluj, 233—243.
4. POP I., 1968, Flora și Vegetația Cîmpiei Crișurilor, Ed. Acad. R. S. Române, 225—227.
5. SOÓ R., 1964, Synopsis Systematico-Geobotanica Florae Vegetationisque Hungariae I. Budapest.
6. UBRIZSY G., 1950, Acta Agronomica Sci. Hung. I, 107.
7. TÜXEN R., 1950, Grundriss einer Systematik der nitrophilen Unkrautgesellschaften in der Eurosibirischen Region Europas, Mitteilungen der Florist, — soziolog. Arbeitsgemeinschaft, N. F. Heft 2, Stolzenau/Weser, 115—116.

## ZUSAMMENFASSUNG

DATEN ÜBER DIE ASSOCIATION *MALVETUM PUSILLAE*  
MORARIU 1943 AUS TRANSILVANIA

Die Arbeit enthält Daten über die Association der ruderalen Unkräuter *Malvetum pusillae* Morariu 1943 aus den Kreisen Cluj 1—4 und Bistrița-Năsăud 5. Die von uns angetroffenen Kennarten dieser Association sind *Malva pusilla*, *Urtica urens*, und *Malva neglecta*. Die Daten der Aufnahmen 4 und 5, auf Grund deren *Malva neglecta* höhere Werte A—D aufweist (3—5), bestimmen uns, sie als Fazies im Rahmen der Association *Malvetum pusillae* Morariu 1943 zu betrachten (Tabelle 1).

DATE FITOCENOLOGICE DIN ROMÂNIA (II)<sup>1)</sup>

de A. NYÁRÁDY

*Leersio-Bidentetum* (W. Koch 26) Poli et Tx. 60 (Tabelul 1, ridicările 2—4). Indivizii acestei asociații formează pâlcuri de mărimi variabile (100—300 m<sup>2</sup>) spre NE de la satul Cara, comuna Cojocna (jud. Cluj) la „Izvorul lui Pop” și în aval de acest izvor pe malul pîriului, care curge spre „Tăul puturos” de la Apahida.

Solul stațiunii a fost găsit excesiv de umed și acoperit în multe locuri cu ape stătătoare provenite din apă freatică, din ploii și scurgeri, precum și din revărsările de ape foarte frecvente în primăvara și vara anului 1970. Pe lângă o umiditate abundentă, solul are o troficitate minerală și azotată ridicată, este bogat în substanțe organice pe cale de descompunere. Indivizii asociației se dezvoltă luxuriant, formează un strat înalt de 120 (150) cm; acoperirea generală este de 95—100%.

Față de asociația *Polygono-Bidentetum* (Koch 26) Lohm. 50 (Tabelul 1, ridicarea nr. 1) în care din cele 26 de specii cele mai multe sînt terofite (Th: 61,54), foarte puține hidrohelofite (HH: 7,70%) și în rest hemicriptofite (H: 30,76%), asociația *Leersio-Bidentetum* este mult mai higrofilă și mai bogată în specii; din cele 55 de specii 20,00% sînt hidrohelofite, 34,55% terofite și 45,45% hemicriptofite. Fizionomia și structura caracteristică acestei din urmă asociații este asigurată de terofitele edificatoare dominante, precum și de specia hidrohelofită *Leersia oryzoides* f. *patens* Wiesb. care imprimă prin inflorescențele palid verzi-gălbui un colorit specific acestei fitocenoze.

Pe teritoriul cercetat unde apele sînt mai adinci, fitocenoza *Leersio-Bidentetum* se mărginește cu asociația *Scirpo-Phragmitetum* W. Koch 26 *leersietosum* Vollmar 47 (Tabelul 1, ridicările 5—6) dominată de *Phragmites communis* și *Leersia oryzoides* f. *patens* Wiesb. Spectrul biologic scoate în evidență hidrohelofitele (HH: 51,61%) care domină, lăsînd mult în urmă celelalte bioforme (Th: 12,90%, H: 25,80%, G: 6,45%, Ch: 3,34%). Lista floristică cuprinde unele specii de recunoaștere care permit încadrarea acestei asociații în alianța *Phragmition communis* W. Koch 26 (*Phragmitetalia*).

Cele de mai sus reprezintă primele date asupra fitocenozelor, cu *Leersia* din România.

1) Date fitocenologice din România I în Not. Bot. Cluj. 1968/69 pag. 61-66.

Tabelul 1

BIDENTETALIA Br. — Bl., Tx. 1943  
BIDENTION TRIPARTITI Nordh. 1940

1. *Polygono-Bidentetum* (Koch 1926) Lohm. 1950  
2-4. *Leersio-Bidentetum* (W. Koch 1926) Poli et Tx. 1960  
5-6. *Scirpo-Phragmitetum* W. Koch 1926 *leersietosum* Vollmar 1947

| Nr. ridicării            | 1  | 2  | 3   | 4  | 5  | 6  | F.b. | E.f. |
|--------------------------|----|----|-----|----|----|----|------|------|
| Suprafața în m²          | 25 | 25 | 25  | 25 | 25 | 25 |      |      |
| Acoperirea generală în % | 90 | 95 | 100 | 95 | 90 | 85 |      |      |

|                             |     |   |   |     |   |   |    |     |
|-----------------------------|-----|---|---|-----|---|---|----|-----|
| <i>Bidens tripartita</i>    | 3-4 | 4 | 3 | 2-3 | 1 | + | Th | Eas |
| <i>Polygonum hydropiper</i> | 2   | 1 | 2 | 1-2 | + | 1 | Th | Cp  |
| <i>Leersia oryzoides</i>    | .   | 2 | 2 | 3   | 3 | 3 | HH | Co  |

*Bidentetalia, Bidention*

|                               |       |   |       |   |   |   |       |     |
|-------------------------------|-------|---|-------|---|---|---|-------|-----|
| <i>Polygonum nodosum</i>      | + - 1 | + | +     | + | + | . | Th    | Co  |
| <i>Ranunculus sceleratus</i>  | + - 1 | + | +     | + | . | + | Th    | Co  |
| <i>Echinochloa crus-galli</i> | 1     | + | + - 1 | + | . | . | Th    | Co  |
| <i>Polygonum mite</i>         | +     | + | +     | + | . | . | Th    | E   |
| <i>Rorippa islandica</i>      | +     | + | +     | + | . | . | Th    | Co  |
| <i>Chenopodium glaucum</i>    | +     | 1 | +     | . | . | . | Th    | Eas |
| <i>Ch. polysperum</i>         | +     | + | +     | . | . | . | Th    | Eas |
| <i>Lycopus europaeus</i>      | .     | . | 1     | 1 | . | + | H     | Eas |
| <i>Atriplex hastata</i>       | +     | . | +     | . | . | . | Th    | Cp  |
| <i>Bidens cernuus</i>         | .     | 1 | +     | . | . | . | Th    | Cp  |
| <i>Myosoton aquaticum</i>     | .     | + | .     | + | . | . | Th(H) | Eas |
| <i>Pulicaria vulgaris</i>     | +     | + | .     | . | . | . | Th    | Eas |

*Bidentetia, Phragmitetia*

|                                    |   |   |       |       |   |       |       |     |
|------------------------------------|---|---|-------|-------|---|-------|-------|-----|
| <i>Ranunculus repens</i>           | + | + | +     | +     | + | +     | H     | Eas |
| <i>Veronica anagallis-aquatica</i> | + | + | + - 1 | +     | + | +     | HH(H) | Co  |
| <i>Alisma plantago-aquatica</i>    | . | . | .     | +     | + | +     | HH    | Co  |
| <i>Mentha aquatica</i>             | . | + | + - 1 | 2     | 1 | + - 1 | HH(H) | Eas |
| <i>Veronica beccabunga</i>         | . | + | + - 1 | +     | + | +     | HH(H) | Eas |
| <i>Lythrum salicaria</i>           | . | . | +     | +     | + | +     | H     | Co  |
| <i>Symphytum officinale</i>        | . | . | + - 1 | + - 1 | . | +     | H     | E   |
| <i>Alopecurus aequalis</i>         | . | . | + - 1 | +     | . | .     | H     | Cp  |
| <i>Epilobium parviflorum</i>       | 1 | . | +     | +     | . | .     | H     | Eas |
| <i>Rumex conglomeratus</i>         | . | + | .     | +     | . | +     | H     | Co  |

*Phragmitetalia*

|                                |   |   |   |   |       |   |       |     |
|--------------------------------|---|---|---|---|-------|---|-------|-----|
| <i>Carex riparia</i>           | . | . | . | + | + - 1 | + | HH    | Eas |
| <i>Eleocharis palustris</i>    | . | . | + | + | .     | . | HH(G) | Co  |
| <i>Epilobium hirsutum</i>      | . | . | + | . | +     | + | HH(H) | Eas |
| <i>Bolboschoenus maritimus</i> | . | . | . | + | .     | + | HH    | Co  |

Tabelul 1 (continuare)

|                                 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8     | 9   |
|---------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|-------|-----|
| <i>Butomus umbellatus</i>       | . | . | . | . | . | + | + | HH    | Eas |
| <i>Iris pseudacorus</i>         | . | . | . | . | . | + | + | HH(G) | E   |
| <i>Phragmites communis</i>      | . | . | . | . | . | 3 | 3 | HH    | Co  |
| <i>Schoenoplectus tabernae.</i> | . | . | . | . | . | . | + | HH    | Co  |
| <i>Typha latifolia</i>          | . | . | . | . | . | . | + | HH    | Co  |

*Plantaginea*

|                            |   |   |       |       |   |   |   |      |     |
|----------------------------|---|---|-------|-------|---|---|---|------|-----|
| <i>Potentilla anserina</i> | + | + | +     | +     | . | . | . | II   | Eas |
| <i>Plantago major</i>      | + | . | +     | +     | . | . | . | H    | Eas |
| <i>Mentha longifolia</i>   | . | + | + - 1 | + - 1 | + | . | . | H(G) | E   |
| <i>Poa annua</i>           | + | . | .     | .     | . | . | . | Th   | Co  |
| <i>Polygonum aviculare</i> | . | + | .     | .     | + | . | . | Th   | Co  |

*Alte specii*

|                              |   |   |   |   |   |   |   |    |     |
|------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|----|-----|
| <i>Agrostis alba</i>         | + | + | + | + | . | . | + | H  | Co  |
| <i>Centaurium pulchellum</i> | - | + | . | . | . | . | . | Th | Eas |

*Specii înregistrate în 1 sau 2 ridicări:* *Achillea millefolium* (2) H, E; *Artemisia vulgaris* (1) H, Cp; *Catabrosa aquatica* (3,4) H; *Cyperus fuscus* (3) Th, Eas; *Epilobium tetragonum* (2,3) H, Eas; *Equisetum palastre* (5,6) G, Cp; *Glyceria maxima* (6) HH, Cp; *Gnaphalium uliginosum* (4) Th, Eas; *Juncus articulatus* (1,2) HH, Cp; *J. bufonius* (4) H, Cp; *J. effusus* (4) H, Cp; *Lysimachia nummularia* (5) Ch, Eas; *L. vulgaris* (4) H, Eas; *Medicago lupulina* (3) Th, Eas; *Myosotis palustris* (6) HH, Eas; *Poa palustris* (5,6) H, Cp; *P. trivialis* (2) Th, Co; *Potentilla reptans* (3) H, Eas; *Prunella vulgaris* (1,3) H, Co; *Rorippa austriaca* (1,4) H, Eas; *R. silvestris* (3) H, Eas; *Rumex crispus* (4) H, Eas; *Scirpus sylvaticus* (5,6) G, Cp; *Scutellaria galericulata* (5) H, Cp; *Sinapis arvensis* (1) Th, Eas; *Stachys palustris* (4) H, Cp; *Taraxacum officinale* (2) H, Eas; *Trifolium repens* (2) H, Eas; *Tripleurosperum inodorum* (1) Th, Eas.

*Data și locul ridicărilor:* 14; 28. VIII. 1970; „Izvorul lui Pop” și în aval de acest izvor pe malul pârului spre NE de la satul Cara, comuna Cojocna (jud. Cluj), 350-380 m s.m.

*Spectrul biologic și floristic:* *Leersio-Bidentetum* (W. Koch 26) Poli et Tx.60 (Tabelul 1, ridic. 2-4): Th = 34,55%, HH = 20,00%, H = 45,45%; Eas = 49,10%, E = 7,27%, Cp = 18,18%, Co = 25,45%. *Polygono-Bidentetum* (Koch 26) Lohm. 50 (Tabelul 1, ridic. 1): Th = 61,54%, HH = 7,70%, H = 30,76%; Eas = 46,14%, E = 3,86%, Cp = 23,07%, Co = 26,93%. *Scirpo-Phragmitetum* W. Koch 26 *leersietosum* Vollmar 47 (Tabelul 1 ridic. 5-6): Th = 12,90%, HH = 51,61%, H = 25,80%, G = 6,45%, Ch = 3,24%, Eas = 31,15%, E = 6,45%, Cp = 25,80%, Co = 35,48%.

*Prescurtări:* Th = terofit, HH = hidrohlofit, H = hemicrofit, G = geofit, Ch = chamefit; Co = cosmopolit, Cp = circumpolar, E = european, Eas = eurasiatic. E. f. = element floristic, E. b. = formă biologică.

Catedra de botanică și fiziologia plantelor

## PHYTOZÖNOLOGISCHE ANGABEN AUS RUMÄNIEN (II)

Der Verfasser führt zum erstenmal in Rumänien die Ass. *Leersio-Bidentetum* (W.Koch 26) Poli et Tx.60 an (Tab. 1, Aufn.: 2-4), und bringt Beiträge zur Ökologie und floristischen Zusammensetzung dieser Assoziation; ist auch die wenig studierte *Scirpo-Phragmitetum* W. Koch 26 *leersietosum* Vollmar 47 festgestellt (Tab. 1, Aufn.: 5-6).

## DATE FLORISTICAE I

de A.T. SZABÓ

Datele cuprinse în nota de față reprezintă taxoane colectate în nord-estul Bazinului Transilvaniei în împrejurimile satelor Arcalia, Chiraleș, Herina, Lechința și Sărățel. (județul Bistrița-Năsăud). Datele prezentate toate sînt noi pentru regiunea studiată, unele nu sînt semnalate în volumele Flora R. S. R. I - XI (!), iar altele sînt noi și prima dată descrise în prezenta lucrare (!!).

*Equisetum silvaticum* L. f. *vulgare* Klinge: Sărățel, la „Coaste”, în defrișări, alt. s.m. cca 500 m.

*Equisetum palustre* L. f. *arcuatum* Miide: Între Arcalia și Chiraleș în *Salicetum triandrae phragmitetosum*.

*Rumex acetosella* L. f. *minimus* (Wallr.) Prodan și f. *multifidus* (L.) Prodan; Arcalia, în. Valea Țiganilor.

*Polygonum lapathifolium* L. var. *brittingeri* (Opiz) Beck Arcalia, aluviunile Șieului.

*Hepatica nobilis* Mill. var. *nobilis* f. *rotundata* (Schur) A. Nyár.: la Șirioara; f. *micrantha* Junge [syn. f. *calycina* (W.etGr.) Beck.] (!): între Chiraleș și Șirioara în păduri; f. *subquinquelobata* Zapal. (!): la Sărățel pe „Coaste”.

*Ranunculus scelleratus* L. f. *major* Schur (!), f. *minimus* (DC.) Nyár.: Arcalia pe aluviunile Șieului.

*Ranunculus repens* L. var. *repens*, f. *aerostolonus* A. Nyár.: Șirioara.

*Rorippa silvestris* (L.) Besser var. *silvestris* f. *stoloniformis* Borb. (!): În „Valea Ursului” între Chiraleș și Feleac.

*Rorippa pyrenaica* (L.) Rechb. var. *pyrenaica* f. *rosularis* f. *nova* (!!) Caulis basi valde ramificatus, rosula basali ultra 8 cm diametro instructus. Holotypus: HIA. Tulpina bogat ramificată, rozete bazală peste 8 cm în diametru; f. *erosulata* f. *nova* (!!). Caulis haud ramificatus, rosula basalis usque 2 cm diametro instructus, florendi tempore siccata vel deficiente. Holotypus in HIA. Tulpina neramificată, rozeta bazală maximum 2 cm în diametru, uscată la timpul înfloririi sau lipsește complet: Sărățel, pe dealul „Căstăi”, alt. cca 500 m s.m.

*Agrimonia eupatoria* L. var. *eupatoria* f. *humilis* Wallr. 1842 (var. *minor* Koch 1847): Arcalia, „Gura Hodăii” în *Andropogonetum ischaemii* Krist.

*Veronica chamaedrys* L. var. *chamaedrys* f. *fagicola* Beck. (syn. f. *petiolata* Tausch.) (!): Arcalia, prin păduri; var. *incisa* Lange: Sărățel; lusus *ilicina* J. Murr: Chiraleș.

*Primula officinalis* (L.) Hill. ssp. *officinalis*, var. *praticola* Dom.: Arcalia.

*Plantago major* L. ssp. *major* var. *angustata* Schur, f. *nervata* f. *nova*. Foliis 7-nervis, evolutis, periolis ultra 20 cm longis. (!) Holotypus in HIA. Diferă de varietatea tipică prin frunze cu 7 nervuri principale, petiolul lung de peste 20 cm: Între Arcalia și Țigău, pe drumurile de pădure; ssp. *pletosperma* Pilger var. *sinnata* (Lam.) Decne in DC.: Chiraleș, la grajdurile G.A.C.