

STUDIU FITOCENOLOGIC AL PAJIȘTILOR DIN SECTORUL HUNEDOREAN AL VĂII MUREȘULUI

N. BOŞCAIU, E. CERNELEA, GH. COLDEA, V. LUPOA, L. ST. PETERFI,
E. PLAMADĂ, I. RESMERITĂ, F. TÄUBER și E. VICOL

Importanța economică a resurselor furajere din sectorul hunedorean al văii Mureșului a determinat colectivul nostru să efectueze un studiu fitocenologic complex și o cartare la scară 1 : 10 000 a pajiștilor din acest teritoriu, care să corespundă cerințelor unei tipologii pratologice și pe baza căruia să se poată elabora un sistem de măsuri agroameliorative. În felul acesta, studiul colectivului nostru a încercat să răspundă sarcinilor actuale ale economiei naționale printr-o inventariere și o apreciere a productivității cenozelor naturale, menită să constituie și o contribuție la cunoașterea vegetației țării noastre.

Din considerente de spațiu grafic, în acest studiu prezentăm numai vegetația mezofită, mezohigrofită și higrofită din lunca Mureșului, lăsind în sarcina unor lucrări ulterioare prezentarea vegetației versanților.

Sectorul hunedorean al văii Mureșului cuprinde culoarul Orăștiei, dintre Munții Apuseni și Munții Sebeșului, care străbate vechiul braț de mare care făcea legătura între bazinul panonic și cel transilvănean și cea mai mare parte a defileului Deva–Lipova, cu alternări de îngustări și deschideri largi. Extinderea acestei depresiuni neogene, care uneori depășește 25 km în lărgime, a fost deosebit de favorabilă cenozelor ierboase care s-au instalat după defrișarea din timpuri preistorice a zăvoaielor.

Conspectul asociațiilor vegetale.

CL. PHRAGMITETEA Tx. et Prsg. 42.

Stufării, trestișuri și rogoziști.

Ord. Phragmitetalia W. Koch 26.

Al. **Phragmition communis** W. Koch 26.

1. Phragmitetum communis (Gams 27) Schmale 39.

2. Glycerietum maximae (Nowinski 28) Hueck 31.

Al. **Bulboschoenion maritimi** Soó (45) 47.

3. Bolboschoenetum maritimi continentale Soó (27) 57.

Al. **Magnocaricion elatae** W. Koch 26.

Subal. **Caricion gracilis** (Géhu 61) Bal.-Tul. 63.

4. Caricetum vulpinae Nowinski 27.

5. Caricetum acutiformis Sauer 37.

CL. MOLINIO-ARRHENATHERETEA Tx. 37.

Pajiști higrofite și mezofite.

Ord. Molinieta W. Koch 26.

Al. **Agrostion stoloniferae** Soó 33.

6. Alopecuretum pratensis Nowinski 28.

7. Festucetum pratensis Soó 38

Ord. Arrhenatheretalia Pawl. 28.

Al. **Arrhenatherion elatioris** (Br.-Bl. 25), W. Koch 26.

8. **Arrhenatheretum elatioris** (Br.-Bl. 19) Scherer 25.
 9. **Poo-Trisetetum flavescentis** Knapp 51
 Al. **Cynosurion** Tx. 47.
 10. **Lolio-Cynosuretum** Tx. 40 ap. Bük. 42
 CL. **PLANTAGINETEA MAJORIS** Tx. et Prsg. 50
 Pajiști rudereale
 Ord. **Plantaginetalia majoris** Tx. et Prsg. 50
 Al. **Agropyro-Rumicion crispi** Nordh. 40.
 11. **Rorippo-Agrostetum stoloniferae** (Moor 58) Oberd. et Müll. 61.
 12. **Rorippo-Agropyretum repentis** (Timar 47) Tx. 50.
 CL. **FESTUCO-PUCCINELLIETEA** Soó 68
 Pajiști sărăturate
 Ord. **Festuco - Puccinellietalia** Soó 68
 Al. **Juncion gerardi** Wendelberg 43.
 13. **Agrosti-Caricetum distantis** (Rapaics 27) Soó 30
 Ord. **Artemisio - Festucetalia pseudovinæ** Soó 68.
 Al. **Festucion pseudovinæ** Soó 33.
 14. **Achilleo-Festucetum pseudovinæ** (Magyar 28) Soó (33) 45

Descrierea asociațiilor

1. **Phragmitetum communis** (Gams 27) Schmale 39 (tabel 1). Pe baza răspândirii actuale a cenozelor fragmentate și disparate, se poate reconstitui extinderea de odinioară a trestișurilor, care ocupau întinderi considerabile printre zăvoaiele înmlăștinite din lunca străbătută de cursul meandrat al Mureșului. Odată cu extinderea culturilor agricole, lucrările de drenare au redus treptat aria trestișurilor, ale căror vestigii se pot identifica în apropierea comunelor Aurel Vlaicu din culoarul Orăștiei și Cuies, din sectorul Deva-Zam. Trestișurile vegetează îndeosebi în jurul ochiurilor de ape stagnante, cu caracter permanent și semipermanent ca și în apropierea confluenței cu Mureșul a unor piraie înmlăștinite.

Compoziția cenozelor analizate este expresivă oglindind apartenența lor la trestișurile central-europene. Produce o masă vegetală abundentă, care se poate utiliza în alte scopuri decât cel furajer, dar prin drenare și insămîntare se pot introduce în circuitul zooeconomic.

2. **Glycerietum maximaе** (Nowinski 28) Hueck 31 (tabel 2). Cu o răspîndire din ce în ce mai redusă din cauza drenării tot mai sistematice a vechilor înmlăștiniri din lunca Mureșului, aceste cenoze se mai pot întîlni totuși în apropierea municipiului Deva, ca și a comunelor Aurel Vlaicu și Ilia. Se dezvoltă îndeosebi în ochiuri de ape stătătoare eutrofe, cu bioacumulări bogate, care prezintă mari fluctuații de nivel și care adeseori seacă în cursul verii. Fiind toxică în primele faze de dezvoltare, **Glyceria maxima** prezintă pericol pentru animale. Prin efectuarea unor lucrări de drenare, asociația se destramă, și în locul ei se pot instala fitocene valoroase din punct de vedere furajer.

3. **Bulboschoenetum maritim continental** Soó (45) 47 (tabel 3). Prin stațiunile ușor sărăturate, cu un regim higrofit semipermanent se întîlnesc cenoze edificate de **Bulboschoenus maritimus** alături de care **Juncus gerardi** înregistrează o constantă ridicată. Nu are nici o valoare economică, iar prin drenări și desalinizarea solului se poate substitui cu asociații valoroase sub aspect furajer. Cele mai extinse cenoze au fost întîlnite în apropierea comunelor Aurel Vlaicu, Romos și Spini.

4. *Caricetum vulpinae* Nowinski 27 (tabel 4). Rogoziștile edificate de ***Carex vulpina*** au persistat ca enclave înmlăștinate, condiționate adeseori de stațiunile cu nanorelief negativ de pe fondul culturilor agricole. În urma efectuarii unor lucrări de drenare, extinderea lor actuală a fost considerabil redusă. Pe lîngă speciile caracteristice alianței **Magnocaricion** în compoziția acestor cenoze se remarcă un număr ridicat de specii caracteristice ordinului **Molinietalia**.

Această asociație, care suportă perioade îndelungate de uscăciune ocupă îndeosebi terenurile înmlăștinate în curs de uscare, reprezentînd un stadiu de tranzitie de la seriile de cenoze higrofile spre cele higro-mezofile. Avînd o valoare furajeră extrem de redusă, se recomandă efectuarea unor lucrări de drenare pentru înlocuirea acestor rogoziști cu asociații mai valoroase.

5. *Caricetum acutiformis* Sauer 37 (tabel 5). Se înfiripează pe soluri apătoase cu nivel freatic superficial. Extinderea actuală a acestei asociații este într-o continuă restrîngere. Nu are nici o valoare economică, iar prin efectuarea lucrărilor de desecare se poate înlocui cu asociații dintre cele mai valoroase, cele dominate de **Festuca pratensis**, **Agrostis stolonifera** etc.

6. *Alopecuretum pratensis* Nowinski 28 (tabel 6). Pajiștile în care **Alopecurus pratensis** deține rolul unui edificator sau coedificator dominant, alături de **Agrostis stolonifera** sau **Festuca pratensis**, se înfiripează în condiții mezofite sau mezo-higrofile, adeseori pe soluri în curs de drenare. Se numără printre pajiștile valoroase avînd avantajul că produce o biomasă abundantă și de bună calitate încă de primăvara timpurie.

7. *Festucetum pratensis* Soó 38 (tabel 7). Prin regimul său mezofil, această asociație prezintă faciesuri de tranzitie între alianțele **Agrostion stoloniferae** și **Arrhenatherion elatioris**. Se înfiripează pe soluri reavene, adeseori îngrășate, suportînd o uscăciune destul de îndelungată în cursul verii. Formează cele mai apreciate pajiști, producînd o biomasă de cea mai înaltă calitate.

8. *Arrhenatheretum elatioris* (Br.-Bl. 19), Scherer 25 (tabel 8). Finețele de ovăscior ocupă de cele mai multe ori arii reduse, aflindu-se prin livezi de pomi fructiferi sau perimetre îngrădite. Optimul lor ecologic se realizează pe solurile de luncă fertilizate cu îngrășăminte naturale, avînd astfel un accentuat caracter semiantropogen. Asociația produce o mare cantitate de masă ierboasă, dar de calitate mijlocie.

9. *Poo-Trisetetum flavescentis* Knapp 51. Cenozele edificate de **Poa pratensis** și **Trisetum flavescens**, de cele mai multe ori aflate în raporturi de codominanță, se întîlnesc, de asemenea, în stațiuni intens influențate de factorii zoantropogeni, îndeosebi în perimetrele livezilor de pomi fructiferi. În compoziția unui pîlc analizat lîngă Orăștie s-a notat: **Trisetum flavescens** 3.5, **Poa pratensis** 2.5, **Festuca rubra** 1.5, **Bromus mollis** 2.5, **Festuca pratensis** 2.5, **Alopecurus pratensis** +.4, **Bromus erectus** +, **Helictotrichon pubescens** +, **Dactylis glomerata** +; **Trifolium pratense** 2.5, **Trifolium montanum** +, **Trifolium campestre** +, **Trifolium repens** 1.5, **Trifolium alpestre** +, **Medicago lupulina** 1.5, **Coronilla varia** +, **Vicia cracca** +, **Chrysanthemum leucanthemum** +.5, **Rhinanthus rume-licus** 1.5, **Ranunculus polyanthemos** +, **Salvia pratensis** +, **Galium verum** +.5, **Prunella vulgaris** +, **Achillea millefolium** +, **Daucus carota** +, **Rorippa pyrenaica** +, **Plantago media** +, **Plantago lanceolata** +.5, **Cerastium fontanum** ssp. **triviale** +, **Dianthus carthusianorum** +, **Senecio jacobaea** +, **Filipendula vulgaris** +, **Stellaria graminea** +, **Campanula patula** +, **Rumex acetosa** +, **Crepis setosa** +, **Achillea millefolium** +. Aceste fitocenoze au în compoziția lor numeroase specii cu mare valoare furajeră și produc astfel o biomasă superioară atât sub aspect calitativ, cit și cantitativ.

10. **Lolio-Cynosuretum** Tx. 40 ap. Bük. 42 (tabel 9). Asociația are o largă răspindire pe solurile aluviale îngrășate de pe lunca Mureșului. Asociația se situează calitativ și cantitativ alături de **Festucetum pratensis**, fiind astfel foarte apreciată în zooeconomie.

11. **Rorippo-Agrostetum stoloniferae** (Moor 58) Oberd. et Mull. 61 (tabel 10). Asociațiile edificate de **Agrostis stolonifera** de pe terenurile de luncă inundabile, cu nivel freatic ridicat, au de cele mai multe ori un caracter pronunțat semiantropogen, fiind profund ruderizate. În felul acesta, apartenența lor la alianța **Agrostion stoloniferae** rămâne de cele mai multe ori indoioelnică. În schimb este bine reprezentată combinația de specii caracteristice alianței **Agropyro-Rumicion**, care, după Oberdorfer (1967), s-ar denumi mai adevarat **Agrostion stoloniferae** Görs 66 (non **Agrostion albae** Soó 33). Sunt reprezentate adeseori prin întărirea secundare ale unor terenuri agricole, la care temporar s-a renunțat datorită caracterului lor prea higrofit.

Cind domină **Agrostis stolonifera**, aceste cenoze produc un nutreț de calitate bună, dar atunci cind **Rorippa** ajunge la o dominantă ridicată, valoarea nutrețului se poate reduce considerabil.

12. **Rorippa-Agropyretum repens** (Timar 47) Tx. 50 (tabel 11). Este un omolog al asociației precedente care colonizează piroagele mai puțin umede și cu soluri mai nisipoase. Suportă perioade de uscăciune mai îndelungată în cursul verii. În cea mai mare parte asociația este alcătuită din specii ruderale. Ocupă extinderi considerabile pe lunca Mureșului. Specia dominantă **Agopyrum repens** fiind o specie bună furajeră, fitocenozele se numără printre cele mai valoroase.

13. **Agrosti-Caricetum distantis** (Rapaics 27) Soó 30 (tabel 12). Aceste pași mezohiprohalofile se întâlnesc frecvent pe lunca Mureșului dintre Orăștie și comuna Aurel Vlaicu, vegetind pe lăcoviști slab salinizate. Dintre speciile cu preferințe halofile nu vegetează în aceste pași decât **Juncus gerardi** și **Lotus tenuis**. Totuși, constanță, ca și abundența speciei **Juncus gerardi** indică apartenența neindoelnică a acestei asociații la alianța **Junction gerardi**. Asociația produce un nutreț valoros atunci cind domină **Agrostis stolonifera**, iar **Carex distans** ca și celelalte **Cyperaceae** sint reprezentate printre procent redus.

14. **Achilleo-Festucetum pseudovinae** (Magyar 28) Soó (33) 45 (tabel 13). Deși paștile reprezentate prin această asociație aparțin paștilor haloxerofile stepice, totuși, în teritoriul cercetat asociația vegetează prin locurile mai joase de pe lunci, cu un regim adeseori mezoherofil. Pilcurile întâlnite între Orăștie și comuna Aurel Vlaicu sunt destul de nereprezentative, fiind lipsite de principalele specii caracteristice atât ale alianței cât și ale ordinului. Raportăm pilcurile analizate la această asociație prin caracterul salinizat al solului (pH : 7,5-8), pe care își găsește optimul **Festuca pseudovina**. Alcătuiește paști de valoare furajeră mijlocie a căror productivitate poate fi ridicată prin fertilizare.

Phragmitetum communis (Gams 27) Schmale 39

Numărul ridicării	1	2	3	4	5	6	K
Ch. ass.							
Phragmites communis (opt).	5·5	4·5	3·5	5·5	4·5	4·5	V
Phragmition							
Typha latifolia	·	1·5	+	·	+·3	+	III
Schoenoplectus lacustris	1·3	·	·	1·4	·	1·3	III
Butomus umbellatus	·	+	·	·	+	+	III
Oenanthe aquatica	·	·	·	+	+	·	II
Phragmitetalia et Phragmitetea							
Glyceria maxima	1·3	·	·	1·5	1·3	2·4	III
Eleocharis palustris	·	·	·	·	+	+	II
Lythrum salicaria	+·5	·	·	+	+	+	III
Iris pseudacorus	·	+	+	+	+	+	IV
Equisetum palustre	·	·	·	·	·	+	I
Alisma lanceolatum	·	·	·	·	+	+	II
Alisma plantago-aquatica	·	·	·	·	+	+	II
Rorippa amphibia	·	+	·	·	·	+	II
Mentha aquatica	1·5	·	·	+	·	+	III
Lycopus europaeus	+	+	·	·	·	·	II
Phalaris arundinacea	+·4	·	·	1·3	+	·	III
Lathyrus paluster	·	·	·	·	·	+	I
Lycopus exaltatus	·	·	·	+	·	·	I
Stachys palustris	·	·	·	+	·	·	I
Glyceria fluitans	·	+	+	·	·	·	II
Poa palustris	·	+	·	·	+·4	·	II
Bulboschoenion							
Bulboschoenus maritimus	·	·	·	+	1·4	1·4	III
Magnocaricion							
Carex acutiformis	·	·	+	+	·	+	III
Carex vulpina	·	·	·	+	·	·	I
Carex pseudocyperus	+	+	·	·	·	·	II
Galium palustre	·	+	+	·	·	+	III
Scutellaria galericulata	·	·	·	·	·	+	I
Insoțitoare							
Calystegia sepium	+	·	·	+	·	·	II
Agrostis gigantea	·	+	·	·	·	1·3	II
Lysimachia vulgaris	·	+	+	·	·	+	III
Poa trivialis	·	+	+	·	·	·	II
Juncus effusus	·	+	+	·	·	·	II
Lysimachia nummularia	·	+	+	·	·	+	III
Ranunculus repens	·	·	·	+	+	+	III
Alopecurus pratensis	·	·	·	+	+	·	II

Specii întâlnite într-o singură ridicare: Polygonum lapathifolium 1 : + ; Symphytum officinale 2 : + ; Lychnis flos-cuculi 2 : + ; Gratiola officinalis 3 : + ; Althaea officinalis 4 : + ; Polygonum amphibium f. terrestre 4 : + ; Rubus caesius 5 : + .

Locul ridicărilor : 1. Chimindia ; 2—3. Cuieș ; 4—6. Aurel Vlaicu.

Glycerietum maximaee (Nowinski 28) Hueck 31

Numărul ridicării	1	2	3	4
Ch. ass.				
Glyceria maxima	5·5	5·5	5·5	5·5
Phragmition				
Phragmites communis	·	·	·	+
Schoenoplectus lacustris	·	·	·	+
Typha latifolia	·	+	+	·
Phragmitetalia et Phragmitetea				
Phalaris arundinacea	·	+	·	1·3
Lycopus europaeus	·	·	+	·
Lythrum salicaria	+	+	·	+
Mentha aquatica	·	·	·	+
Equisetum palustre	·	·	·	+
Iris pseudacorus	·	+	·	·
Alisma plantago-aquatica	+	·	·	·
Rorippa amphibia	+	·	·	·
Poa palustris	+·3	+	·	·
Magnocaricion				
Carex vulpina	·	·		+
Carex acutiformis	2·5	·		·
Carex pseudocyperus	1·2	+		·
Galium palustre	+	+		·

Specii întâlnite într-o singură ridicare: Glyceria fluitans 1 : + ; Agrostis gigantea 1 : 1.5 ; Juncus effusus 1 : +.5 ; Ranunculus repens 1 : + ; Lysimachia nummularia 1 : + ; Carex vulpina 1 : + ; Potentilla reptans 3 : + ; Myosotis palustris 3 : + ; Sparaganium erectum 4 : + ; Calystegia sepium 4 : 1.5 ; Symphytum officinale 4 : + ; Polygonum amphibium f. terestre 4 : +.

Locul ridicărilor : 1—2. Ilia ; 3. Deva ; 4. Aurel Vlaicu.

Bulboschoenetum maritimī continentale Soó (27) 57

Numărul ridicării	1	2	3	4	5	6	K
Ch. ass.							
<i>Bulboschoenus maritimus</i>	2·5	4·5	5·5	4·5	5·5	4·5	V
Bulboschoenion							
<i>Juncus gerardi</i>	+	·	+·4	+	·	+	III
Phragmitetalia (incl. Phragmition)							
<i>Phragmites communis</i>	·	1·3	·	1·3	+	·	III
<i>Schoenoplectus lacustris</i>	·	·	·	·	+	·	I
<i>Butomus umbellatus</i>	·	·	·	·	+	·	I
<i>Veronica anagalloides</i>	·	·	·	+	1·5	·	II
<i>Alisma plantago-aquatica</i>	·	·	·	·	+	·	I
<i>Alisma lanceolatum</i>	·	·	·	·	·	+	I
<i>Lythrum salicaria</i>	·	·	·	+	+	+	III
<i>Epilobium hirsutum</i>	·	·	·	+	·	·	I
<i>Stachys palustris</i>	·	·	+	·	+	·	II
<i>Eleocharis palustris</i>	·	·	1·5	+	·	+	III
<i>Epilobium parviflorum</i>	·	·	·	+	·	·	I
<i>Lycopus exaltatus</i>	+	·	·	·	·	·	I
<i>Rumex hydrolapathum</i>	+	·	·	·	·	·	I
<i>Phalaris arundinacea</i>	·	·	+	·	·	·	I
Insoțitoare							
<i>Ranunculus repens</i>	+	1·5	·	+·4	+	+	IV
<i>Galium palustre</i>	·	·	·	+	·	+	II
<i>Rumex crispus</i>	+	·	·	·	+	·	II
<i>Ranunculus sceleratus</i>	+	1·3	·	+	·	·	III
<i>Potentilla supina</i>	+	+·5	·	·	·	·	I
<i>Bidens tripartita</i>	·	+	·	+·5	·	·	II
<i>Sympythium officinale</i>	·	·	+·5	·	+	+	III
<i>Lysimachia nummularia</i>	·	·	2·5	·	+	·	II
<i>Polygonum amphibium f. terrestre</i>	·	·	+	·	+	+	III
<i>Carex hirta</i>	·	·	·	+	·	+	II
<i>Rorippa silvestris</i>	·	·	·	+	+	·	II
<i>Agrostis gigantea</i>	·	·	·	·	1·5	3·5	II

Specii întâlnite într-o singură ridicare : *Catabrosa aquatica* 2 : + ; *Poa trivialis* 2 : + ; *Juncus tenuis* 2 : + ; *Juncus bufonius* 2 : + ; *Alopecurus geniculatus* 3 : 1.5 ; *Mentha pulegium* 5 : 1.5 ; *Juncus articulatus* 5 : +.

Locul ridicărilor : 1—2. Deva ; 3. Spini ; 4. Romos ; 5—6. Aurel Vlaicu.

Caricetum vulpinae Nowinski 27

Numărul ridicării	1	2	3	4	5	K
Ch. ass.						
<i>Carex vulpina</i>	3·5	4·5	4·5	4·5	3·5	V
Magnocaricetalia (incl. Magnocaricion)						
<i>Carex pseudocyperus</i>	2·5	·	·	·	·	I
<i>Galium palustre</i>	+	+	·	+	·	III
Phragmitetea (inc. Phragmition)						
<i>Eleocharis palustris</i>	+	1·5	·	·	·	II
<i>Schoenoplectus lacustris</i>	·	+	·	·	·	-
<i>Iris pseudacorus</i>	+	·	·	·	·	-
<i>Typha latifolia</i>	+	·	·	·	·	-
<i>Stachys palustris</i>	·	+	·	·	·	-
<i>Lythrum salicaria</i>	·	+	·	+	·	II
<i>Alisma plantago-aquatica</i>	·	+	·	·	·	-
<i>Equisetum palustre</i>	·	·	·	2·5	·	-
<i>Mentha aquatica</i>	·	·	·	+	1·3	II
<i>Poapalustris</i>	·	·	·	·	+	I
<i>Oenanthe aquatica</i>	+	·	·	·	·	-
<i>Lycopus europaeus</i>	+	·	·	·	·	I
Molinietalia s. l.						
<i>Orchis palustris</i> ssp. <i>elegans</i>	+	+	·	+·3	·	III
<i>Agrostis stolonifera</i>	+	2·5	1·5	2·5	2·5	V
<i>Trifolium hybridum</i>	+	+	+	+	·	IV
<i>Sympodium officinale</i>	·	+	·	1·5	+	III
<i>Cirsium canum</i>	·	+	·	1·5	·	II
<i>Carex hirta</i>	+	+	+	·	·	III
<i>Carex distans</i>	·	1·5	1·5	·	1·5	III
<i>Lysimachia vulgaris</i>	+	·	·	·	·	-
<i>Lychnis flos-cuculi</i>	+·5	·	·	·	+	II
<i>Juncus conglomeratus</i>	3·5	·	·	·	·	I
Molinio-Arrhenatheretea						
<i>Poa pratensis</i>	+	·	·	·	1·5	II
<i>Festuca pratensis</i>	1·5	·	·	·	1·5	II
<i>Ranunculus acer</i>	+	·	+	·	·	II
<i>Holcus lanatus</i>	·	·	+	·	+	II
Insoțitoare						
<i>Ranunculus repens</i>	2·5	+	·	+	·	III
<i>Gratiola officinalis</i>	+	+	·	·	+	III
<i>Lysimachia nummularia</i>	+	+	2·5	1·5	·	IV
<i>Rumex crispus</i>	+	·	·	·	+	II
<i>Juncus gerardi</i>	·	+	+·5	·	+	III

Specii întâlnite într-o singură ridicare : *Trifolium pratense* 5 : + ; *Scimpus sylvaticus* 5 : 1·3 ; *Bromus mollis* 1 : + ; *Poa trivialis* 3 : + ; *Carex leporina* 1 : + ; *Lathyrus pratensis* 1 : + ; *Vicia tetrasperma* 1 : + ; *Juncus articulatus* 4 : + ; *Juncus inflexus* 4 : + ; *Polygonum amphibium* f. *terrestris* 4 : + ; *Mentha longifolia* 4 : + ; *Juncus conglomeratus* 5 : + ; *Lotus tenuis* 5 : + ; *Trifolium repens* 5 : 1·5 ; *Triglochin maritimum* 5 : + ; *Lathyrus aphaca* 5 : +.

Locul ridicărilor : 1. Cuieș — Gurasada ; 2. Simeria Veche ; 3. Gara Spini ; 4. Ripaș ; 5. Gara Orăștie.

Caricetum acutiformis Sauer 37

Numărul ridicării	1	2	3	4	5	K
Ch. ass.						
Carex acutiformis (opt.)	4·5	4·5	4·5	5·5	4·5	V
Caricion incl. Magnocaricetalia						
Carex vulpina	1·5	·	+	+	2·5	IV
Carex pseudocyperus	·	+	·	+	·	II
Poa Palustris	·	+	·	+	·	II
Galium palustre	1·5	·	·	·	+	II
Gratiola officinalis	·	·	·	·	+	I
Phragmition incl. Phragmitetea						
Iris pseudacorus	+	+·3	·	+	+	IV
Oenanthe aquatica	+	·	·	·	·	I
Eleocharis palustris	+	·	·	2·5	·	II
Phalaris arundinacea	·	+·5	·	·	·	I
Glyceria maxima	·	+	·	·	·	I
Phragmites communis	·	+	+	+	·	III
Typha latifolia	·	+·3	·	·	·	I
Mentha aquatica	·	+	·	·	+·4	II
Alisma plantago-aquatica	·	·	+	·	·	I
Bulboschoenion						
Schoenoplectus taberaemontani	·	+	·	·	+	II
Bulboschoenus maritimus	·	·	·	·	+	I
Juncus gerardi	·	·	·	·	+·4	I
Spargano-Glycerion						
Sparganium neglectum	·	+	·	·	·	I
Veronica anagallis-aquatica	·	·	+	·	·	I
Veronica beccabunga	+	·	·	·	·	I
Molinietalia s. l.						
Agrostis stolonifera	+	·	·	·	1·5	II
Lychnis flos-cuculi	+	·	·	·	·	I
Juncus effusus	1·5	·	·	·	·	I
Juncus inflexus	·	·	·	·	+	I
Lythrum salicaria	·	+	+	·	1·4	III
Filipendula ulmaria	+	·	·	·	·	I
Orchis elegans	+	·	·	·	·	I
Scirpus sylvaticus	·	+	·	·	·	I
Lysimachia vulgaris	+	·	+	·	·	I
Symphytum officinale	+	+·3	·	+	+	IV
Equisetum palustre	·	2·5	3·5	·	+·5	III
Carex hirta	·	+	·	·	+	II
Carex distans	·	·	·	+	·	I
Cirsium palustre	+	·	·	·	·	I
Molinio-Arrhenatheretea						
Festuca pratensis	+	·	·	·	+·5	II
Poa pratensis	+	+	·	·	·	II

Festucetum pratensis Soó 28

Numărul ridicării	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	K
Ch. ass.													
Festuca pratensis (opt.)	3·5	4·5	3·5	4·5	3·5	4·5	5·5	3·5	3·5	4·5	3·5	4·5	V
Agrostion stoloniferae													
Agrostis stolonifera	+	2·5	1·5	.	3·5	2·5	.	.	.	.	.	.	II
Alopecurus geniculatus	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Carex hirta	.	+	3·5	+	+	+	1·5	.	.	.	.	.	III
Carex distans	.	.	.	1·3	+	.	.	.	.	.	.	.
Gratiola officinalis	+	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Juncus articulatus	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.
Lythrum virgatum	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.
Molinietalia s. l.													
Juncus effusus	2·5	+	.	1·4	.	.	+	.	.	.	.	.	I
Juncus inflexus	.	+	.	+	1·3	+	.	.	.	.	.	.	II
Juncus conglomeratus	+·5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Trifolium hybridum	+	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.
Sympythium officinale	+	+	+	.	+	+	+	.	.	.	.	.	III
Lychnis flos-cuculi	+	.	.	.	+·4	+·4	+	.	.	.	.	.	II
Lysimachia vulgaris	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Cirsium canum	.	.	.	.	2·5	1·5	.	.	.	.	.	.
Lythrum salicaria	.	.	+	.	+	+	.	.	.	.	.	.
Orchis palustris ssp. elegans	.	.	.	.	+·3	+	.	.	.	.	.	.
Ranunculus polyanthemos	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	+	+	II
Arrenatheretalia													
Bromus mollis	.	+	+	.	+	+	1·5	+	3·5	+	+	+	IV
Dactylis glomerata	.	.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	IV
Trifolium dubium	+	1·5	+·3	+	.	.	1·5	.	.	+·4	+	.	III
Trisetum flavescens	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1·5	.	.	I
Taraxacum officinale	+	.	.	.	.	.	.	+·5	.	.	.	1·5	I
Tragopogon orientalis	+	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	I

Arrenatherion

<i>Arrhenatherum elatius</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	IV
<i>Campanula patula</i>	+	.	+·3	+	.	.	.	.	+	+	+	+	+	.	I
<i>Knautia arvensis</i>	+	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	I
<i>Galium mollugo</i>	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I

Cynosurion

<i>Cynosurus cristatus</i>	.	.	.	+	+	3·5	2·5	+	.	+	2·5	2·5	2·5	2·5	II
<i>Trifolium repens</i>	2·5	2·5	.	2·5	1·5	.	.	2·5	2·5	2·5	2·5	2·5	2·5	2·5	V
<i>Lolium perenne</i>	+	.	+·5	1·3	.	.	.	3·5	.	.	.	.	.	.	II

Molinio-Arrhenatheretea

<i>Poa pratensis</i>	+·5	+·5	+	+	2·5	.	1·5	2·5	.	+·5	+·5	+·5	+·5	+·5	IV
<i>Poa trivialis</i>	.	.	1·5	+	.	2·5	.	.	.	+	2·5	+	.	.	II
<i>Festuca rubra</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	1·3	.	.	I
<i>Holcus lanatus</i>	.	.	+	+	4	+	.	.	.	.	+	+	+	+	III
<i>Alopecurus pratensis</i>	1·5	+·3	1·5	+	1·3	+	.	·	.	.	.	.	.	.	IV
<i>Trifolium pratense</i>	+	1·5	+·3	1·3	+	+	+	1·5	+	1·5	1·5	1·5	1·5	1·5	V
<i>Lathyrus pratensis</i>	.	.	+	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	I
<i>Vicia cracca</i>	.	+	.	.	.	+	.	·	.	.	.	.	.	.	II
<i>Chrysanthemum leucanthemum</i>	.	+·3	+·3	.	.	+	.	+	.	.	.	.	+·5	+·5	III
<i>Rhinanthus rumelicus</i>	.	+	+·3	.	+	+	.	·	.	.	2·5	3·5	.	.	III
<i>Stellaria graminea</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	II
<i>Cerastium fontanum ssp. triviale</i>	+	.	+·5	+	+	+	+	+	+	.	.	.	.	.	IV
<i>Rumex acetosa</i>	.	.	.	+	+	+	+	·	.	.	.	.	.	.	III
<i>Plantago lanceolata</i>	.	.	+·4	+	+	·	.	·	·	·	+	+	+	+	II
<i>Betonica officinalis</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	·	+	+	·	·	IV
<i>Achillea millefolium</i>	.	+	.	+	+·5	+	.	.	1·5	+	+	+	+	1·5	IV
<i>Ononis arvensis</i>	.	.	+	+·4	1·4	+	.	.	.	.	.	.	.	.	II
<i>Ranunculus acer</i>	+	+	+	+·5	+·4	·	·	·	·	·	·	·	·	·	III

Agropyro-Rumicion (incl. Plantagineta)

<i>Plantago major</i>	+	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	I
<i>Agropyrum repens</i>	.	.	.	.	.	.	.	1·5	.	.	.	.	.	.	I
<i>Rumex crispus</i>	+	+	+	.	.	+	+	.	.	+	+	+	+	+	IV
<i>Ranunculus repens</i>	2·5	+	+·3	+	2·5	2·5	.	.	.	.	.	.	.	.	III
<i>Potentilla reptans</i>	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
<i>Potentilla anserina</i>	.	.	.	.	+	.	+	·	·	.	.	.	.	.	II
<i>Rorippa silvestris</i>	.	.	.	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	II
<i>Mentha longifolia</i>	.	.	.	+	+	+	·	·	·	·	·	·	·	·	II

Numărul ridicării	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	K
<i>Mentha pulegium</i>	.		.	+	+	II
<i>Juncion gerardi</i>													
<i>Juncus gerardi</i>	.	+	+ 5	.	+	+ 4	.	.	.	.	.	.	II
<i>Lotus tenuis</i>	.	.	+	+	I
Magnocaricetalia (incl. Phragmitetea)													
<i>Carex vulpina</i>	+	+ 4	+ 3	.	+	2·5	.	.	.	.	.	.	II
<i>Eleocharis palustris</i>	+	+	1·3	+	1·4	+							
<i>Phragmites communis</i>	.	+	II
<i>Thypha latifolia</i>	+	II
<i>Oenanthe aquatica</i>	+	I
<i>Poa palustris</i>	.	+	I
<i>Carex leporina</i>	.	.	+	I
Festuco-Brometea													
<i>Salvia pratensis</i>	+	+	+	+	.	II
<i>Euphorbia cyparissias</i>	+ 3	.	+	+	.	I
<i>Filipendula vulgaris</i>	+	.	+	+	+	+	.	I
<i>Eryngium campestre</i>	+	.	+	.	.	I
<i>Thymus glabrescens</i>	+	.	+	.	.	I
<i>Koeleria macrantha</i>	+	.	+	.	.	I
<i>Festuca valesiaca</i>	+ 3	.	+	.	.	I
<i>Trifolium campestre</i>	1·5	.	+	1·4	.	+	II
<i>Potentilla argentea</i>	+	.	.	+	I
<i>Galium verum</i>	+	+	+	+	+	.	II
<i>Verbascum phoeniceum</i>	+	.	I
<i>Muscari comosum</i>	+	.	.	I
<i>Pimpinella saxifraga</i>	+	+	+	+	.	I
„Mesobromion”													
<i>Lotus corniculatus</i>	+	.	+	+	.	.	.	+	+	+	+	1·3	+
<i>Orchis coriophora</i>	+	.	+	I
<i>Orchis ustulata</i>	+	I

<i>Daucus carota</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.
<i>Briza media</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	+	.
<i>Onobrychis viciifolia</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	1·4	.	.	.	.
<i>Plantago media</i>	.	.	+	.	.	.	.	+	.	+	.	.	.

Insoțitoare

<i>Lysimachia nummularia</i>	+	.	+	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.
<i>Vicia grandiflora</i> ssp. <i>sordida</i>	.	+	+	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.
<i>Prunella vulgaris</i>	.	+	+	.	·	+	.	+	.	.	·	+	||
<i>Carex contigua</i>	.	.	+	.	+	.	.	+	.	.	.	+	||
<i>Anthoxanthum odoratum</i>	.	.	.	1·5	.	+	.	.	.	+	.	.	.
<i>Agrostis tenuis</i>	.	.	.	2·5	.	.	.	2·5	.	+	.	1·3	||
<i>Stenactis annua</i>	.	.	.	.	.	+	+	.	+	.	.	+	||
<i>Medicago lupulina</i>	.	.	.	.	+	.	+	1·5	.	+	.	.	||
<i>Crepis setosa</i>	.	.	.	.	.	.	.	†	.	+	+	+	||

Specii întâlnite în 1-2 ridicări : *Lathyrus tuberosus* 1 : + ; 9 : + ; *Veronica serpyllifolia* 1 : + ; *Ajuga reptans* 1 : + ; *Polygonum amphibium* f. *terrestris* 2 : + ; 6 : + ; *Equisetum arvense* 2 : + ; *Carex pallescens* 3 : + ; *Juncus tenuis* 4 : + ; *Hypochoeris radicata* 4 : + ; *Equisetum palustre* 5 : ‡ ; *Chichorium intybus* 7 : + ; 12 : + ; *Rumex pulcher* 8 : + ; *Genista tinctoria* 8 : + ; *Lepidium campestre* 8 : + ; *Verbena officinalis* 8 : + ; *Carduus acanthoides* 8 : + . 4 ; *Centaurium minus* 8 : + ; *Melampyrum cristatum* 9 : + ; *Euphorbia virgata* 9 : + ; *Linaria vulgaris* 9 : + ; *Helictotrichon pubescens* 10 : + ; 11 : ‡ ; *Bromus arvensis* 10 : + ; *Lathyrus aphaca* 10 : + ; *Genista sagittalis* 10 : + ; *Rorippa pyrenaica* 10 : + ; *Potentilla erecta* 10 : + ; *Luzula campestris* 11 : + ; *Leontodon hispidus* 11 : + ; *Leontodon hispidus* ssp. *hastilis* 11 : + ; *Polygala comosa* 11 : + ; *Vicia pannonica* 12 : + ; *Coronilla varia* 12 : + ; *Ranunculus bulbosus* 12 : + ; *Cruciata pilosa* 12 : ‡.

Locul ridicărilor : 1. Gurasada-Ulieș ; 2-3. Turdaș ; 4. Orăștie; 5-6. Aurel Vlaicu; 7. Mintia ; 8-9. Spini ; 10-11. Orăștie; 12. Căstău.

Arrhenatheretum elatioris (Br. Bl. 19) Scherrer 25

Numărul ridicării	1	2	3	4	5	6	K
Ch. ass.							
Arrhenatherum elatius (opt.)	3·5	5·5	4·5	4·5	4·5	4·5	V
Arrhenatherion							
Campanula patula	+ · 4	+	+	+	+	+	V
Crepis biennis	·	1·5	+	·	·	·	II
Galium molugo	·	+	+	·	+	+	III
Pastinaca sativa	·	·	·	+	+	·	II
Knautia arvensis	·	·	·	·	+	·	I
Arrhenatheretalia							
Bromus mollis	·	·	1·5	+ · 5	+	1·5	III
Dactylis glomerata	+ · 5	+	+	+ · 5	1·5	+	V
Trisetum flavescens	·	·	+	·	1·3	·	II
Trifolium dubium	2·5	+	+	+	·	+	IV
Veronica chamaedrys	+	·	+	+	·	+	III
Anthriscus silvestris	·	+	+	·	·	·	II
Heracleum sphondylium	·	+	+	·	·	·	II
Tragopogon orientalis	·	+	·	+	+	·	III
Senecio jacobaea	+	·	·	·	·	·	I
Carum carvi	·	·	·	·	+	·	I
Cynosurion							
Lolium perenne	·	+	·	+ · 5	+ · 5	+ · 5	III
Trifolium repens	1·5	1·5	2·5	2·5	1·5	2·5	V
Molinio-Arrhenatheretea							
Poa trivialis	·	2·5	2·5	·	·	1·3	III
Festuca pratensis	1·5	+	+	·	1·5	1·5	IV
Trifolium pratense	1·5	1·5	1·4	2·5	+	+	V
Ranunculus acer	·	+	+	+	·	+	III
Plantago lanceolata	1·5	+	+	+	+	+	V
Rhinanthus rumelicus	2·5	·	1·5	2·5	2·5	+ · 5	IV
Chrysanthemum leucanthemum	1·5	+ · 5	+	+ · 5	+	1·5	V
Achillea millefolium	+	+	+	+	1·5	+ · 5	V
Poa pratensis	+	+	·	+ · 5	+ · 5	1·5	IV
Holcus lanatus	·	·	·	·	·	1·3	I
Festuca rubra	2·5	·	·	·	·	·	I
Rumex acetosa	+	+	·	+	+	+	IV
Alopecurus pratensis	1·3	·	·	+	+ · 3	+	III
Molinietalia s. l.							
Lychnis flos-cuculi	·	·	·	·	·	+	I
Ranunculus polyanthemos	+	+	·	·	·	+	III

Numărul ridicării	1	2	3	4	5	6	K
-------------------	---	---	---	---	---	---	---

Festuco-Brometea s. l.

Trifolium campestre	.	.	+	+	.	+	III
Festuca valesiaca	.	.	.	.	+	.	I
Galium verum	+	.	.	.	.	.	I
Salvia pratensis	.	.	+	.	+	.	I
Dianthus carthusianorum	+	.	.	+	+	.	III
Potentilla argentea	.	.	.	.	+	.	I
Eryngium campestre	+	.	.	+	.	.	II
Pimpinella saxifraga	.	.	.	+	+	.	II

„Mesobromion“

Plantago media	+ · 5		+	+	+	+	IV
Lotus corniculatus	1 · 4		.	+	+	+	III
Daucus carota	+		.	·	+	+	III
Briza media	+		.	+	+	·	III
Orchis morio	+		.	·	·	·	I
Onobrychis viciifolia							

Insoțitoare

Anthoxanthum odoratum	1 · 5	.	.	+ · 5	+ · 5	+ · 5	III
Vicia grandiflora ssp. sordida	1 · 5	.	+	.	.	.	II
Cerastium fontanum ssp. triviale	+	.	+	.	.	.	II
Lathyrus tuberosus	.	+	+	.	+	.	III
Stenactis annua	.	+	·	.	.	+	III
Ranunculus repens	.	+	+	+	.	.	III
Vicia hirsuta	.	.	+	.	.	+	II
Medicago lupulina	.	.	+	1 · 3	.	.	II
Vicia sepium	.	.	+	+	.	.	II
Rumex crispus	.	.	+	.	+	+	II
Coronilla varia	.	.	·	+	+	.	II
Salvia nemorosa	.	.	·	+ · 4	+	.	II

Specii întâlnite într-o singură ridicare : Polygala comosa 1 : + ; Stellaria graminea 5 : + ; Ononis arvensis 4 : + ; Agrostis tenuis 1 : 2 · 5 ; Carex pallescens 1 : + ; Hypochaeris radicata 1 : + ; Thymus glabrescens 1 : + ; Melilotus officinalis 2 : + ; Lysimachia nummularia 2 : + ; Carex hirta 4 : + ; Falcaria sioides 4 : + ; Silene vulgaris 4 : - · ; Crepis setosa 4 : + ; Cichorium intybus 4 : + ; Centaurea spinulosa 4 : + ; Filipendula vulgaris 4 : + ; Bunias orientalis 5 : + · 3 ; Lepidium draba 5 : + .

Locul ridicărilor : 1. Șimeria Vechie ; 2—3. Turdaș ; 4. Spini ; 5. Idem ; 6. Orăștie.

Lolio — Cynosuretum (Br.-Bl. et De Leeuw 36) Tx. 37

Numărul ridicării	1	2	3	4	5	6	K
Ch. ass.							
Lolium perenne (opt.)	3.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	V
Cynosurion							
Cynosurus cristatus	+	+·4	+	·	·	·	III
Trifolium repens	1·5	2·5	3·5	2·5	·	2·5	IV
Leontodon autumnale	·	·	+	+	·	+	III
Arrhenatheretalia (incl. Arrhenatherion)							
Bromus mollis	·	+	·	·	·	·	I
Taraxacum officinale	1·5	+	+	·	·	·	III
Medicago lupulina	·	1·3	·	+	·	·	II
Molinio-Arrhenatheretea							
Plantago lanceolata	·	+·5	·	+·5	·	+	III
Poa pratensis	1·5	+·5	+	·	+·4	·	III
Trifolium pratense	1·5	+	·	·	·	·	II
Achillea millefolium	1·5	1·5	·	·	·	·	II
Festuca pratensis	·	+	·	·	+·3	+	III
Alopecurus pratensis	·	·	·	·	+·4	+	II
Juncion gerardi							
Juncus gerardi				1·5	+·5	1·5	III
Lotus tenuis				·	·	+	I
Agropyro-Rumicion							
Rumex crispus	·	·	+	·	·	+	II
Mentha pulegium	·	·	1·4	1·3	1·5	+	III
Ranunculus sardous	·	+	·	+	·	·	II
Ranunculus repens	+	·	·	+	+·4	+	II
Plantago major	·	+·5	1·5	+	+·4	·	III
Potentilla reptans	+	·	·	+	·	1·5	III
Potentilla anserina	+	·	·	+	·	·	II
Agropyrum repens	+	·	·	+	·	·	II
Insătoare							
Agrostis repens	·	2·5	·	+	·	·	II
Agrostis stolonifera	3·5	·	·	·	1·5	1·5	III
Prunella vulgaris	+	·	·	+	·	·	II
Eryngium campestre	+	+	·	·	·	·	II
Carex hirta	+	·	·	·	·	+	II
Carex distans	·	+	·	+	·	+	III
Carduus acanthoides	+	·	+	+	·	·	III
Erigeron canadense	+	·	+	·	·	·	II

Specii întâlnite într-o singură ridicare : Ononis arvensis 1 : + ; Rorippa silvestris 5 : + ; Potentilla supina 5 : + ; Euphorbia virgata 1 : 1.5 ; Juncus tenuis 2 : + ; Lotus corniculatus 2 : + ; Potentilla argentea 2 : + ; Stenactis annua 2 : + ; Centaurium minus 2 : + ; Trifolium fragiferum 3 : + ; Polygonum amphibium f. terrestris 3 : + ; Verbena officinalis 3 : + ; Helleocharis palustris 4 : + ; Lysimachia nummularia 4 : + ; Xanthium spinosum 4 : + ; Anagallis arvensis 5 : + ; Alopecurus geniculatus 6 : + ; Juncus inflexus 6 : +.

Locul ridicărilor : 1. Șimeria ; 2. Șimeria Veche ; 3—5. Aurel Vlaicu.

Rorippo — Agrostietum stoloniferae (Moor 58) Oberd. et Müll. 61

Numărul ridicării	1	2	3	4	5	6	7	K
Ch. ass.								
Agrostis stolonifera	3·5	1·5	4·5	5·5	4·5	4·5	4·5	V
Rorippa silvestris	1·4	2·5	1·5	2·4	+	1·4	1·5	V
Agropyro-Rumicion								
Rumex crispus	.	.	4	.	+·4	+·4	+·4	III
Ranunculus repens	+	+	2·5	+	.	+	1·5	IV
Agropyrum repens	1·5	+	1·4	1·2	2·5	+·3	1·5	V
Potentilla anserina	1·5	+	+	.	+	3·5	+·3	III
Potentilla supina	.	.	.	.	+	.	+·4	I
Mentha pulegium	.	.	.	.	.	2·5	+	I
Mentha longifolia	.	+	+	.	.	.	.	I
Pulicaria vulgaris	.	.	.	.	.	+	.	I
Plantaginetalia (incl. Polygonion)								
Poa annua	+	.	.	.	.	.	.	I
Plantago major	1·5	+	+	.	+	+·5	+	III
Lolium perenne	+	+	.	.	+	+	+	III
Matricaria matricarioides	.	.	.	.	+	.	.	I
Molinio-Arrhenatheretea								
Festuca pratensis	+	+	1·3	.	·	·	.	II
Poa pratensis	+	+	2·5	.	1·4	+·4	+	IV
Achillea millefolium	+	1·5	+	.	.	.	.	II
Poa trivialis	.	2·5	1·4	.	+	.	+	III
Campanula patula	.	.	.	+	.	+·5	.	I
Chrysanthemum leucanthemum	.	.	+	.	.	.	.	I
Trifolium pratense	+	.	.	.	.	.	.	I
Trifolium repens	1·3	.	.	.	.	.	2·5	I
Insoiitoare								
Medicago lupulina	+	.	1·3	.	·	+	+	III
Vicia grandiflora ssp. sordida	+	+	+	.	1·5	.	.	III
Lysimachia numularia	2·3	.	+	.	.	+	.	II
Carduus acanthoides	+	+	.	.	.	.	+	II
Taraxacum officinale	1·5	+	+	+	.	.	+	III
Stentactis annua	+	.	+	+	.	+·4	+	III
Erigeron canadense	+	.	+	+	.	.	.	II
Carex hirta	.	+	.	.	+·5	+	+	III
Eryngium campestre	+	.	+	.	.	.	.	I

Specii întâlnite într-o singură ridicare : Cynodon dactylon 1 : 2,5 ; Bellis perennis 1 : 2,5 ; Prunella vulgaris 1 : + ; Daucus carota 1 : + ; Pastinaca sativa 1 : + ; Cerastium fontanum ssp. triviale 1 : + ; Euphorbia cyparissias 1 : + ; Euphorbia esula 2 : + ; Lysimachia vulgaris 2 : + ; Tanacetum vulgare 2 : + ; Capsella bursa-pastoris 2 : + ; Verbena officinalis 2 : + ; Onopordon acanthium 2 : + ; Lotus corniculatus 3 : + ; Lotus Tenuis 3 : + ; Plantago lanceolata 3 : + ; Cichorium intybus 4 : + ; Vicia sepium 5 : + ; Vicia hirsuta 5 : + ; Trifolium campestre 5 : + ; Galium molugo 5 : + ; Polygonum amphibium f. terestre 5 : + ; Convolvulus arvensis 5 : + ; Lythrum salicaria 6 : + ; Cirsium arvense 6 : + ; Plantago altissima 6 : + ; Bidens tripartita 6 : + .

Locul ridicărilor : 1. Șoimuș ; 2. Mintia ; 3—4. Deva ; 5. Spini ; 6. Turdaș ; 7. Spini.

Rorippo — Agropyretum repentis (Timor 47) Tx. 50

Numărul ridicării	1	2	3	4	5	6	K
Ch. ass.							
<i>Agropyrum repens</i>	5·5	5·5	4·5	5·5	3·5	4·5	V
<i>Rorippa silvestris</i>	1·5	+	+	+	+	+	IV
<i>Rorippa austriaca</i>	+	+	+	+	·	·	III
Agopyro-Rumicion							
<i>Rumex crispus</i>	+	+	+	·	·	1·3	III
<i>Ranunculus repens</i>	·	+	·	·	+	·	II
<i>Carex hirta</i>	·	·	·	·	·	+	I
<i>Potentilla reptans</i>	·	·	·	·	·	+	I
<i>Dipsacus laciniatus</i>	·	·	·	·	·	+	I
<i>Potentilla supina</i>	+	+	·	·	1·5	·	III
Plantaginatalia							
<i>Plantago major</i>	+	+	·	+	+	+	IV
Insoțitoare							
<i>Lathyrus aphaca</i>	+	·	·	+	·	+	III
<i>Vicia grandiflora</i> ssp. <i>sordida</i>	+	·	·	+	·	·	II
<i>Equisetum arvense</i>	1·3	·	+	+	·	·	III
<i>Sympytum officinale</i>	+	·	+	2·5	·	1·4	III
<i>Convolvulus arvensis</i>	+	+	·	·	·	·	II
<i>Erigeron canadense</i>	+	+	·	·	·	·	II
<i>Cirsium arvense</i>	+	·	·	·	·	+	II
<i>Poa trivialis</i>	1·5	·	·	1·5	·	2·4	III
<i>Stenactis annua</i>	·	+	+	2·5	2·5	+	IV
<i>Poa pratensis</i>	·	·	1·4	·	+	+	III
<i>Agrostis stolonifera</i>	·	·	2·5	·	·	+	II
<i>Plantago lanceolata</i>	·	·	+	·	+	·	II
<i>Papaver rhoeas</i>	·	·	+	+	·	·	II
<i>Festuca pratensis</i>	·	·	·	+	·	+	II
<i>Vicia hirsuta</i>	·	·	·	+	+	·	II
<i>Veronica agrestis</i>	·	·	·	+	·	+	II
<i>Sinapis arvensis</i>	·	·	·	+	·	+	II

Specii întâlnite într-o singură ridicare : *Lactuca virosa* 1 : + ; *Ranunculus sceleratus* 1 : + ; *Calystegia sepium* 2 : + ; *Urtica dioica* 2 : + ; *Bromus tectorum* 3 : + .3 ; *Festuca valesiaca* 3 : + ; *Euphorbia cyparissias* 3 : + ; *Linaria vulgaris* 3 : + ; *Achillea setacea* 3 : + ; *Centaurea micranthos* 3 : + ; *Euphorbia salicifolia* 3 : + ; *Euphorbia gerardiana* 3 : + ; *Onopordon acanthium* 3 : + ; *Alopecurus pratensis* 4 : + ; *Vicia sepium* 4 : + ; *Trifolium campestre* 4 : + ; *Vicia cracca* 4 : + ; *Viola arvensis* 4 : + ; *Galium molugo* 4 : + ; *Stachys annua* 4 : + ; *Lysimachia nummularia* 4 : + ; *Lysimachia nummularia* 5 : + ; *Poa compressa* 5 : 2.5 ; *Medicago lupulina* 5 : + ; *Achillea millefolium* 5 : + ; *Juncus gerardi* 6 : + ; *Vicia pannonica* 5 : + ; *Lathyrus pratensis* 6 : + ; *Vicia tetrasperma* 6 : + .4 ; *Trifolium pratense* 6 : 1.5 ; *Galega officinalis* 6 : + ; *Trifolium hybridum* 6 : 1.5 ; *Rhinanthus rumelicus* 6 : + ; *Anagallis arvensis* 6 : + ; *Cichorium intybus* 6 : + ; *Ranunculus arvensis* 6 : + ; *Bifora radians* 6 : + .

Locul ridicărilor : 1—2. Deva ; 3—5. Spini ; 6. Aurel Vlaicu.

Agrosti-Caricetum distantis (Rapaics 27) Soó 30

Numărul ridicării	1	2	3	4	5	6	K
Ch. ass.							
<i>Agrostis stolonifera</i>	2·5	3·5	2·5	3·5	3·5	3·5	V
<i>Carex distans</i>	4·5	2·5	1·3	2·5	+·4	2·5	V
Juncion gerardi							
<i>Juncus gerardi</i>	+·5	2·5	4·5	1·5	1·5	+·4	V
<i>Lotus tenuis</i>	·	1·4	+	+	+·4	+	IV
<i>Triglochin maritimum</i>	·	+	·	·	·	·	I
Molinietalia s. l.							
<i>Juncus articulatus</i>	·	·	·	1·5	+	·	II
<i>Juncus inflexus</i>	·	·	·	+	3·5	+	III
<i>Carex hirta</i>	1·4	+	·	2·5	+	+	IV
<i>Trifolium hybridum</i>	·	·	+	·	·	+	II
<i>Cirsium canum</i>	1·3	+	·	·	+·4	+	III
<i>Orchis elegans</i>	+	·	·	+	+	+	III
<i>Sympyrum officinale</i>	·	·	·	+·3	·	+	II
<i>Lythrum salicaria</i>	·	·	·	+·4	·	+	II
<i>Mentha aquatica</i>	1·4	·	·	1·5	+	+	III
<i>Lysimachia vulgaris</i>	+	·	·	+	·	·	II
<i>Lychnis flos-cuculi</i>	+	+	·	·	·	·	II
Molinio-Arrhenatheretea s. l.							
<i>Poa pratensis</i>	+	1·5	·	2·5	3·5	3·5	IV
<i>Festuca pratensis</i>	+·4	3·5	+	·	·	·	III
<i>Trifolium repens</i>	+	+	·	1·3	3·5	1·5	IV
<i>Trifolium pratense</i>	·	·	·	+	+	+	IV
<i>Ononis arvensis</i>	+	+	·	+·4	+	+	IV
<i>Achillea millefolium</i>	+	+	·	+	+	+	IV
<i>Ranunculus acer</i>	1·4	+	·	·	+	+	III
<i>Plantago lanceolata</i>	·	+	·	·	+	·	III
<i>Rhinanthus rumelicus</i>	·	·	·	·	+	+	II
Magnocaricion							
<i>Carex vulpina</i>	·	1·3	1·3	+	2·5	+	IV
<i>Carex acutiformis</i>	1·3	·	·	·	·	+	II
<i>Equisetum palustre</i>	+·5	·	·	1·4	+	·	III
<i>Eleocharis palustris</i>	+	+	+	·	+	·	III
<i>Galium palustre</i>	+	·	·	+	·	·	II
Agropyro-Rumicion							
<i>Rumex crispus</i>	+	+	·	+	+	·	III
<i>Plantago major</i>	·	+	+	+	+	·	III
<i>Ranunculus repens</i>	·	+	+	1·5	1·5	+	IV
<i>Potentilla anserina</i>	1·5	+·4	·	·	·	·	II
<i>Potentilla reptans</i>	·	·	·	1·5	·	+	II

Specii întâlnite într-o singură ridicare : *Deschampsia caespitosa* 6 : + ; *Lathyrus pratensis* 6 : + ; *Alopecurus pratensis* 1 : + ; *Lolium perenne* 3 : +·4 ; *Poa palustris* 2 : + ; *Phragmites communis* 1 : 1·5 ; *Scirpus sylvaticus* 1 : 1·4 ; *Valeriana officinalis* 1 : +·3 ; *Lycopus exaltatus* 1 : + ; *Oenanthe banatica* 1 : 1·3 ; *Scutellaria galericulata* 4 : + ; *Myosotis palustris* 1 : + ; *Cerastium fontanum* ssp. *triviale* 2 : + ; *Agropyrum repens* 3 : + ; *Bolboschoenus maritimus* 4 : + ; *Lathyrus aphaca* 4 : + ; *Galega officinalis* 4 : - ; *Polygonum amphibium* f. *terrestre* 5 : + ; *Trifolium campestre* 6 : + ; *Prunella vulgaris* 6 : +.

Locul ridicărilor : 1--2. Orăștie ; 3--6. Aurel Vlaicu.

Achilleo-Festucetum pseudovinace (Magyar 28) Soó (33) 45

Numărul ridicării	1	2	3	4	5	6	K
Ch. ass.							
Festuca pseudovina	4·5	3·5	3·5	4·5	4·5	5·5	V
Achillea setacea	1·5	2·5	2·5	2·5	2·5	+·3	V
(D) Juncion gerardi							
Juncus gerardi	·	·	·	+	·	+	II
Festuco-Brometea							
Eryngium campestre	+	·	1·5	+	+	+	IV
Galium verum	+	·	+	·	+	·	III
Poa pratensis angustifolia	2·5	·	2·5	+·5	+	·	III
Koeleria macrantha	+·4	1·5	·	·	·	·	III
Euphorbia cyparissias	1·5	1·4	2·5	1·5	+	·	IV
Thymus glabrescens	+	1·5	·	+	+	·	III
Rumex acetosella	+	+	+	+·5	·	·	III
Pimpinella saxifraga	+	+	·	·	·	·	II
Medicago falcata	·	+	·	·	+	·	II
Dianthus carthusianorum	·	+·5	+·4	+	+	+	IV
Potentilla argentea	·	+·5	+·4	+	+	+	IV
Potentilla arenaria	+	+	·	·	+	·	III
Rorippa pyrenaica	+	+	·	·	·	·	II
Scleranthus annuus	+	+	+	+	·	·	III
Festucetalia valesiacae							
Verbascum phoeniceum	·	+	·	+	·	·	II
Centaurea micranthos	·	+	+	·	·	·	II
Silene otites	·	+	+	·	·	·	II
„Mesobromion”							
Lotus corniculatus	·		+		1·5	·	II
Plantago media	+·4		+				
Molinio-Arrhenatheretea							
Plantago lanceolata	+	+·5	+	1·5	1·5	1·5	V
Cerastium fontanum triviale	+	+	+	+	+	·	IV
Arrhenatheretalia							
Bromus mollis	·	+	+	·	·	·	II
Trifolium dubium	+	·	+	·	·	·	II
Cynosurion							
Trifolium repens	2·5	+	2·5	1·5	1·5	·	IV
Lolium perenne	·	·	+	·	·	+	II
Însotitoare							
Luzula campestris	+	·	+	·	·	·	II
Medicago lupulina	+	·	+	+	·	·	III
Cichorium intybus	+	·	·	·	·	+	II
Cirsium lanceolatum	+	·	·	+	·	·	II
Ranunculus sardous	+	·	·	·	+	·	II
Anthoxanthum odoratum	·	·	2·5	·	+	·	II
Hypochoeris radicata	·	·	+	·	+	·	II

Specii întâlnite într-o singură ridicare : Podospermum laciniatum 6 : + ; Lotus tenuis 6 : + ; Carex caryophyllea 1 : + ; Salvia pratensis 1 : + ; Poa bulbosa 2 : + ; Botriochloa ischaemum 5 : + ; Fragaria viridis 5 : + ; Ononis arvensis 3 : + ; Festuca pratensis 1 : +·3 ; Rumex acetosa 2 : + ; Ranunculus polyanthemos 3 : + ; Veronica chaetadrys 1 : + ; Lepidium campestre 1 : + ; Cynodon dactylon 2 : + ; Scleranthus perennis 2 : + ; Anchusa officinalis 2 : + ; Rorippa austriaca 2 : + ; Echium vulgare 2 : + ; Veronica austriaca 2 : + ; Genista tinctoria 6 : + ; Leontodon automnale 6 : + ; Prunella vulgaris 6 : +.

Locul ridicărilor: 1. Turdaș ; 2—5. Orăştie ; 6. Aurel Vlaicu.

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

- BORZA AI., 1959, **Flora și vegetația Văii Sebeșului**, București.
- OBERDORFER E., 1957, **Süddeutsche Pflanzengesellschaften**, Jena.
- OBERDORFER E., GORS S., KORNECK D., LOHMEYER W., MÜLLER TH., PHILIPPI G., SEIBERT P., 1967, **Systematische Übersicht der westdeutschen Phanerogamen- und Gefäßkryptogamen — Gesellschaften**. Schriftenreihe für Vegetationskunde 2, 7—62.
- PASSARGE H., 1964, **Pflanzengesellschaften der nordostdeutschen Flachlandes** I, Jena.
- PAUCA A., 1941, **Studii fitosociologice in Munții Codru și Muma**, București.
- POP I., 1968, **Flora și vegetația Câmpiei Crișurilor**, București.
- RESMERIȚA I., 1970, **Flora, vegetația și potențialul productiv pe Masivul Vlădeasa**, București.
- SOÓ R., 1964, **Synopsis systematico-geobotanica florae vegetationisque Hungariae**, I, Budapest.
- TUXEN R., 1937, **Die Pflanzengesellschaften Nordwestdeutschlands**, Mitt. d. Flor. soz. Arbeitsgem. in Niedersachsen, Hanovra, 3.

N. BOȘCAIU, E. CERNELEA, GH. COLDEA, V. LUPȘA, ȘT. L. PETERFI, E. PLĂMADĂ, I. RESMERIȚA, F. TÄUBER, E. C. VICOL :

PHYTOZÖNOLOGISCHES STUDIUM DER GRUNLANDRASEN IM HUNEDOARAKREIS-ABSCHNITT DES MAROSCH-TALS (Zusammenfassung)

Das Verfasserkollektiv stellt im Rahmen der vorliegenden Arbeit die mesophilen, hydro-mesophilen und hygrophilen Pflanzenassoziationen dar, welche im Hunedoarkreis-Abschnitt des Marosch-Tals, mit der Gelegenheit eines Studiums der Bewertung und Kartierung im Massstab 1 : 10 000 der natürlichen Futtervorkommen identifiziert wurden. Bei jeder Pflanzengesellschaft werden die ökologischen Bedingungen gezeigt, in welchen sie sich entwickelt und Hinweise bezüglich ihres Futterwerts angegeben.

Es wurden folgende Gesellschaften identifiziert : **Phragmitetum communis** (Gams 27), Schmale 39, **Glycerietum maximae** (Nowinski 28), Hueck 31, **Bolboschoenetum maritimi continentale** Soó (27) 57, **Caricetum vulpinae** Nowinski 27, **Caricetum gracilis** (Graebr. et Hueck 31), Tx. 37, **Alopecuretum pratensis** Nowinski 28, **Festucetum pratensis** Soó 38, **Arrhenatheretum elatioris** (Br.-Bl. 19), Scherer 25, **Poo-Trisetetum flavescentis** Knapp 51, **Lolio-Cynosuretum** Tx. 40 ap. Bük. 42, **Rorippo-Agrostetum stoloniferae** (Moor 58), Oberd. et Müll. 61, **Rorippo-Agropyretum repantis** (Timar 47), Tx. 50, **Agrosti-Caricetum distantis** (Rapaics 27), Soó 30 u., **Achilleo-Festucetum pseudovinae** (Magya- 28), Soó (33), 45.