

DATE ASUPRA ASOCIAȚIILOR
LOLIO-POTENTILLETUM ANSERINAE KNAPP 46
 ȘI *RANUNCULETUM REPENTIS* KNAPP 47 DIN
 IMPREJURIMILE ORAȘULUI CLUJ

de FLORICA JULA

JULA, FLORICA, 1973, (Inst. Agr. Cluj), *Data about plant communities Lolio-Potentilletum anserinae Knapp 46 and Ranunculetum repentis Knapp 47 in the environs of town Cluj (Roumania)*, Not. Bot. Hort. Agrobot. Cluj, VII, 47--54. The paper presents the results of investigations carried out in 1968-1970 on the mezohigrofile plant communities *Lolio-Potentilletum anserinae* Knapp 46 (Tab. I) and *Ranunculetum repentis* Knapp 47, cm. Soó 61 a, 62 (Tab. II), of *Plantaginetea majoris* R. Tx. et Prsg. 50 class, in environs of the town Cluj.

Între anii 1968-1970 au fost studiate mai multe asociații ruderaale din clasa *Plantaginetea majoris* R. Tx. din care prezentăm asociațiile *Lolio-Potentilletum anserinae* Knapp 46 și *Ranunculetum repentis* Knapp 47 din alianța *Agropyro-Rumicion crispi* Nordh. 40.

Lolio-Potentilletum anserinae Knapp 46 (Tabl. I.) Această asociație este caracteristică locurilor bătătorite nisipoase, de pe marginea apelor, mai ales unde staționează rațele și găștele, avînd un caracter mezohigrofil. Se mai poate întîlni și în șanțurile joase de pe drumurile satești și chiar pe lîngă marginea drumurilor de hotar, pe locuri productive.

Unii autori, FELSÖLDY 1942 (1) separă în 2 această asociație: asociația *Lolium perenne*, unde este dominantă specia *Lolium perenne* și ocupă locuri ceva mai uscate, mai puțin bătătorite și asociația *Potentilletum anserinae* unde specia *Potentilla anserina* este dominantă și ocupă locuri mai umede, mai bătătorite și mai bogate în substanțe nutritive, mai ales azotați de origină animală (gunoi). Alți autori, MORARIU I. 1967 (2) o încadrează în alianța *Polygonion avicularis* Br.-Bl. 31, considerînd-o acolo mai potrivită. Noi vom urmări clasificarea după OBERDORFER E. 1957 (3).

Această asociație studiată în 11 relevee are un caracter mezohigrofil după cum reiasă din speciile prezente (Tabl. I.).

Din împrejurimile orașului Cluj, această asociație a fost descrisă de POP I. în 1969 din lunca Someșului Mic(4).

În general, se caracterizează printr-o compoziție heterogenă. Astfel în afara speciilor caracteristice asociației, alianței, ordinului și clasei se întîlnesc multe specii și din alte clase. La clasa *Molinio-Arrhenatheretea* aparțin 20 specii, la clasa *Artemisietea* 14 specii și la clasa *Chenopodietea* 10 specii.

LOLIO-POTENTILLETUM ANSERINAE Knapp 46

E.f.	P.b.	Nr. relevului	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Altitudine în m	520	420	420	420	600	600	490	380	470	470	K
		Inclinarea în grade	5	3	—	25	—	—	—	—	5	5	—
		Expozitia	SE	NF	—	SE	—	—	—	—	SV	V	—
		Acoperirea în % str. ierb.	100	95	100	90	100	90	100	100	100	95	100
		str. arbor.	25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		Suprafața analizată în m²	5	5	12,5	15	10	10	10	10	10	8	10
Eu	H	Lolium perenne	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	IV
Cosm	H	Potentilla anserina	4-5	4	4-5	4-5	4	4	4	4	4-5	4	5
Agropyro-Rumicion crispi													
Eua	G	Agropyron repens	+	+	+	1	1-2	+	+	+	+	+	I
Eu	G	Carex hirta	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	I
Eua	H	Juncus inflexus	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	I
Eua	Th	Medicago lupulina	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	II
Ec	H-G	Mentha longifolia	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	2
Eua	H	Potentilla reptans	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	II
Eua	H	Ranunculus repens	+	+	1	+	+	+	+	+	+	+	III
Eua	H	Rorippa silvestris	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	II
Eua	H	Rumex crispus	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	III
Plantaginea-Plantaginealia incl. taxoni inf.													
Cp	H	Agrostis stolonifera	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	II
Eua	H	Cichorium intybus	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	II
Eua	Th	Lepidium rudemale	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	I
Adv	Th	Matricaria matricarioides	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	V
Eua	H	Plantago lanceolata	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	V
Cosm	H	Plantago major	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	III
Cosm	Th	Poa annua	+	+	+	+	1-2	+	+	+	+	+	II
Eu	H	Poa compressa	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	IV
Cosm	H	Prunella vulgaris	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	II
Eua	H	Taraxacum officinale	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	II
Eua	H	Tritolium repens	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	II
Chenopodietea incl. taxoni inf.													
Eua	Th-TH	Alliaria officinalis	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	I
Eua	TH	Arcetium tomentosum	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	III
Cp	H	Artemisia vulgaris	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	II
Eu	H	Carduus acanthoides	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	I
Eu	TH	Dipsacus laciniatus	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	I
Eu	Th	Euphorbia platyphyllo	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	I
Eua	II	Lamium album	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	I
Eua	Th	Melilotus officinalis	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	I
Ct	H	Rorippa austriaca	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	I
Eu	II	Rumex obtusifolius	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	I
Eua	H	Scrophularia scopoli	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	I
Eua	G	Tussilago farfara	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	I
Cosm	II-G	Urtica dioica	+	1	1-2	+	+	+	+	+	+	+	III
Med-Ct	Th	Xanthium strumarium	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	I
Secalinetea													
Ec	H	Ballota nigra	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	II
Eua	TH	Cirsium vulgare	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	I
Cosm	II-G	Convolvulus arvensis	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	I
Eua	Th-TH	Matricaria inodora	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	I
Eua	Th-TH	Pastinaca sativa	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	II
Cosm	H	Rumex conglomeratus	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	I
Cosm	II	Verbena officinalis	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	I
Molinio-Arrhenatheretea													
Cosm	Th	Anthemis cotula	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	I
Eua	G	Cirsium arvense	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	I
Med	Th	Stachys annua	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	I
Eua	H	Festuca pratensis	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	III

Specii înregistrate în unul sau două relevee: *Molinio-Arrhenatheretea*: Ec H *Arrhenatherum elatius* (1), Eu H *Bellis perennis* (5, 10), Cosm H *Betonica officinalis* (11), Cosm Th *Cerastium vulgatum* (7), Eu H *Cynosurus cristatus* (1, 4), Eu Th *Daucus carota* (9, 11), Cosm G *Equisetum arvense* (1), Eu H *Galium mollugo* (2, 5), Eu H *Geranium pratense* (1, 11), Eu H *Hypochaeris radicata* (9, 11), Eu Ch *Lysimachia nummularia* (1, 6), Med-Ct H *Medicago sativa* (11), Eu H *Pimpinella saxifraga* (8), Eu H *Ranunculus acris* (1), Med H-G *Ranunculus steveni* (5), Eu H *Senecio jacobea* (9), Eu Th *Trifolium campestre* (11), Eu H *Trifolium pratense* (3), Cosm H *Veronica serpyllifolia* (5), *Phragmitetea*: Eu H *Epilobium parviflorum* (11), Cosm HH *Glyceria plicata* (8), Cosm H-HH *Lythrum salicaria* (11), Cp G *Scirpus silvaticus* (11), Ct-Med H *Symphytum officinale* (7), *Bidentetea*: Eu Th *Bidens tripartita* (7, 8) Eu Th *Polygonum mite* (7, 8), *Festuco-Brometea*: Eu Th *Bromus mollis* (1, 8), Eu H *Medicago falcata* (1, 11), Ct H *Salvia nemorosa* (9), *Insofitoare și accidentale*: Adv MM *Acer negundo* (4), Eu H *Anthriscus silvestris* (2), Eu Th *Centaurium pulchellum* (10), Eu H *Glechoma hederaceum* (2), Eu H *Inula britannica* (10, 11), Adv MM *Prunus domestica* (5), Eu-Med M *Rosa canina* (2, 5), Cp H *Rubus idaeus* (5), Eu M *Salix purpurea* (11), Adv M *Syringa vulgaris* (2).

Caracterul mezohigrofil și chiar higrofil din unele stațiuni este indicat de prezența unor specii din clasa *Phragmitetea* și *Bidentetea* (în total 8 specii). În releveul 7 devine codominantă specia *Tussilago farfara*, ceea ce indică o trecere spre alianța *Arction*.

Cenozele asociației *Lolio-Potentilletum anserinae* prin schimbarea condițiilor, cum sînt desființarea pășunatului și a călcatului pot trece în pajiști de *Lolio-Cynosuretum*, unde valoarea A-D a speciei *Lolium perenne* crește față de asociația descrisă, unde valoarea A-D este numai de + sau în unele stațiuni lipsește complet (rel. 5, 6, 10).

Din analiza spectrului biologic se remarcă dominanța covârșitoare a hemicriptofitelor (60,63%), după care urmează la o distanță apreciabilă terofitele (Th 18,08%, TH 5,31%). Apoi în cantități mai reduse geofitele (6,38%), microfanerofitele (3,19%), macrofanerofitele (2,12%), camefitele (1,06%), hidrohelofitele, deși nu sînt în cantitate prea mare (3,13%) indică însă caracterul mai umed al asociației cu terenul inundat în anumite perioade ale anului.

Spectrul floristic: Eu 52,12%, Cosm 15,95%, Eu 12,77%, Cp, Md, Adv fiecare cu 4,25%, Ct și Ec cu 3,19%.

Data și locul releveelor: 1. Făget spre Sălicea, 20. VII. 1969; 2-4. Succag 17. VI. 1970; 5-6, sat Gheorgheni, 23. VI. 1970; 7. Chinteni, 24. VI. 1970; 8-9. Pata, 28. VII. 1970; 10-11. Vlahi, 31. VII. 1970.

Ranunculetum repentis Knapp 47, em Soó 61a, 62 (Tabl. II). Asociație ce se întîlnește uneori pe margini de păduri, unde găsește condiții favorabile de umiditate datorită umbrei existente, alteori în șanțuri de scurgere temporară a apei și mai rar pe pajiști temporar inundate. Este o asociație pioneră în terenuri moderat călcate sau păscute, ogoare delăsate, locuri de construcții, etc. Preferă întotdeauna un sol umed, argilo-lutos.

SISSINGH G. 1969 (5) o consideră ca o subasociație a asociației *Lolio-Plantaginetum majoris*. Este o asociație mai mult de locuri plane, avînd ca specie dominantă pe *Ranunculus repens*, care în cele 7 relevee efectuate de noi are valori A-D cuprinse între 3-5.

Cl. *Plantaginetum majoris* R.Tx. et Prsg. 50
Ord. *Plantaginetalia majoris* R.Tx. et Prsg. 50
Al. *Agropyro-Rumicion crispi* Nordh. 40

Tabelul 2

RANUNCULETUM REPENTIS Knapp 46, em Soó 61a, 62

E.f.	E.b.	Nr. releveului	1	2	3	4	5	6	7	K
			495	420	600	360	350	350	350	8-10
		Altitudinea în m	5	35	-	-	-	-	-	NV
		Inclinarea în grade	NH	NV	-	-	-	-	-	95
		Expoziția	100	90	95	80	95	95	95	10
		Acoperirea în % strat ierb.	25	30	10	4	2	25	10	
		Supraf. analizată în m²								
Eua	H	<i>Ranunculus repens</i>	3	3-4	4-5	3-4	4-5	4-5	5	V
Eua	G	<i>Agropyron repens</i>	+	.	.	.	+	.	.	II
Eu	G	<i>Carex hirta</i>	1-2	.	.	.	.	.	.	I
Eua	Th	<i>Medicago lupulina</i>	.	.	.	.	+	.	.	I
Ec	H-G	<i>Mentha longifolia</i>	2	+	.	.	.	.	.	II
Eua	H	<i>Potentilla reptans</i>	1	.	.	.	.	.	+	II
Eua	H	<i>Rorippa silvestris</i>	+	.	.	.	.	.	.	I
Eua	H	<i>Rumex crispus</i>	.	+	.	+	.	+	.	III
Cp	H	<i>Agrostis stolonifera</i>	.	.	.	+	.	.	.	I
Cosm	Th	<i>Capsella bursa pastoris</i>	.	.	.	.	+	.	.	I
Eua	H	<i>Lepidium draba</i>	.	.	.	.	.	.	+	I
Eua	Th	<i>Lepidium ruderaie</i>	.	.	.	.	+	.	.	I
Eu	H	<i>Lolium perenne</i>	.	+	+	+	+	.	1	IV
Eua	Th	<i>Malva pusilla</i>	.	.	.	.	.	.	+	I
Eua	Th	<i>Matricaria chamomilla</i>	.	.	+	.	+	.	.	II
Eua	H	<i>Plantago lanceolata</i>	.	.	.	+	.	.	.	I
Cosm	H	<i>Plantago major</i>	.	+	+	.	.	.	+	II

Plantaginetum-Plantaginetalia incl. taxoni inf.

Tabelul 2 (continuare)

E.f.	E.b.	Nr. relevului Altitudine în m Inclinarea în grade Expoziția Acoperirea în % strat ierb. strat. arbor. Supraf. analizată în m²	1	2	3	4	5	6	7	K
			495 5 NE 100 25	420 35 NV 90 30	600 — — 95 10	360 — — 80 4	350 — — 95 2	350 — — 95 25	350 8-10 NV 95 10	
Cosm	Th	Poa annua	.	+	+ -1	+	+	.	+	IV
Eu	H	Poa compressa	.	+	.	.	.	.	.	I
Cosm	Th	Polygonum aviculare	.	.	.	+	+	+	.	III
Cosm	H	Potentilla anserina	.	.	+	.	+	+ -1	.	III
Cosm	H	Prunella vulgaris	+	.	.	.	.	.	.	I
Eua	Th	Sisymbrium sophia	.	+	.	.	.	.	.	I
Eua	H	Taraxacum officinale	+	.	.	+	.	+	+	III
Eua	H	Trifolium repens	.	.	.	+	.	.	.	I
Chenopodietea incl. taxoni inf.										
Eua	Th	Avena fatua	.	.	.	.	.	.	+	I
Cosm	Th	Chenopodium album	.	.	.	.	+	.	.	I
Eua	TH	Cirsium vulgare	.	.	.	.	.	.	+	I
Cosm	H-G	Convolvulus arvensis	.	.	.	+	+	.	.	II
Cosm	Th	Echinochloa crus galli	.	.	.	.	.	1-2	+	II
Cosm	Th	Galinoga parviflora	.	.	.	.	+	.	.	I
Cosm	TH-H	Malva silvestris	.	.	.	.	+	.	.	I
Eua	TH-TH	Matricaria inodora	.	.	.	+	.	.	.	I
Cosm	H	Rumex conglomeratus	1	.	.	.	.	.	.	I
Eua	Th	Senecio vulgaris	.	.	.	.	+	.	.	I
Cosm	Th	Setaria glauca	.	.	.	.	.	+	.	I
Eua	Th	Sisymbrium officinale	.	.	.	.	+	.	.	I
Eua	II	Sonchus arvensis	.	.	.	.	+	.	.	I
Artemisieta incl. taxoni inf.										
Cosm	Th	Sonchus oleraceus	.	+	.	.	.	.	+	II
Cosm	Th	Stellaria media	.	1-2	.	.	.	.	.	I
Adv	Th	Veronica persica	.	+	.	.	.	.	.	I
Eua	H	Chelidonium majus	.	+	.	.	.	.	.	I
Eua	Th-TH	Alliaria officinalis	.	+	.	.	.	.	.	I
Med	Th	Anthriscus trichospermus	.	1	.	.	.	.	.	I
Eua	TH	Arctium lappa	.	.	.	.	.	.	+	I
Eua	TH	Arctium tomentosum	.	.	.	+	.	.	.	I
End	TH	Cirsium furiens	+	-1	.	.	.	.	.	I
Eua	H	Lamium album	.	+	.	.	.	.	.	I
Ec	H	Salvia verticillata	.	+	.	.	.	.	.	I
Eu	MM-M	Sambucus nigra	.	+	.	.	.	.	.	I
Cosm	H-G	Urtica dioica	+	2	.	.	.	.	+	III
Eua	G	Tussilago farfara	1	.	.	.	.	.	.	I
Secalinetea incl. taxoni inf.										
Eua	G	Cirsium arvense	.	.	.	.	+	.	.	I
Cp	Th	Fagopyrum convolvulus	.	+	.	.	.	.	.	I
Eu	H	Lathyrus tuberosus	.	.	.	.	.	+	.	I
Eua	H	Poa trivialis	2	.	+	.	.	.	.	III

Specii înregistrate în unul sau două relevee: *Molinio-Arrhenatheretea*: Cosm H Achillea millefolium (3, 7), Eua H Dactylis glomerata (2, 4), Eua H Festuca pratensis (3, 4), Eua H Galium mollugo (1, 7), Cp H Poa pratensis (3), Eu H Trifolium hybridum (3, 7), Eua H Lotus tenuis (3); *Phragmitetea*: Cosm HH Alisma plantago-aquatica (1), Eua H-HH Epilodum hirsutum (1), Cosm HH Glycyrrhiza plicata (1), Cosm G-HH Heleocharis palustris (1), Eua HH Lycopus europaeus (1), Eua Ch-N Solanum dulcamara (1), Eu H Symphytum officinale (6), Eua HH-H Veronica beccabunga (3); *Bidentetea*: Eua Th Bidentis tripartitus (3, 5), Eua Th-II-Ch Malachium aquaticum (1), Cosm Th Rorippa islandica (6); *Festuco-Brometea*: Eua Th Bromus mollis (1); *Insolitae* și *aciditales*: Adv MM Acer negundo (2), Med Th Bromus commutatus (4), Eu II Carex divulsa (6), Hc H Carex pilosa (1), Eu M Eryonimus europaeus (2), Cp H Geum urbanum (2), Eu M Ligustrum vulgare (1), Eua Med M Rosa canina (2), Eua H Rubus caesius (4), Adv M Syringa vulgaris (2).

Cenozele acestei asociații au un caracter mezohigrofil după cum indică speciile prezente (Tabl. II.).

Din împrejurimile orașului Cluj asociația nu a fost descrisă pînă în prezent, aceasta se datorește faptului că nu ocupă suprafețe mari, nu este încă prea bine delimitată și nici nu prezintă o importanță prea mare.

Este o asociație relativ săracă în specii și se observă caracterul ei invadant (transgresiv) asupra locurilor care au fost cultivate (rel. 5-7) sau pe terenuri moderat călitate (rel. 2-4). Acest caracter invadant reiașă și din prezența multor specii numai într-un singur releveu floristic.

Se observă și o variantă mai higrofilă (rel. 1) cu specii caracteristice clasei *Phragmitetea*.

Asociația arată afinitate mai mare față de asociațiile clasei *Chenopodietea* (16 specii), clasei *Artemisietea* (11 specii), clasei *Molinio-Arrhenatheretea* (11 specii), mai puțin cu cele din clasele *Secalinetea* (3 specii) și *Bidentetea* (3 specii). Prezența în unele cazuri a unor specii lemnoase, arată preferința acestei asociații pentru locurile umbrite.

În releveu 1 se constată lipsa speciilor caracteristice clasei *Plantaginetea*, în schimb sînt specii caracteristice clasei *Phragmitetea*, ceea ce arată și în acest caz tendința de invadare a speciei *Ranunculus repens*, alături de aceasta devin codominante speciile *Carex hirta* și *Mentha longifolia*.

Prin schimbare condițiilor, pîleurile acestei asociații se pierd în *Arrhenatheretalia*, în cazul cînd ele nu trec în asociațiile din alianța *Arction*.

Din analiza spectrului biologic reiașă dominanța hemicriptofitelor (43,02%) și aproape în egală măsură a terofitelor (Th 32,55%, TH 5,81%), în cantitate mai mică geofitele (5,81%), microfanerofitele (4,65%), macrofanerofitele (1,16%), chamefitele (1,16%), hidrohelofitele (5,81%), acestea din urmă cu ceva mai multe ca la asociația *Lolio-Potentillatum anserinae*, ceea ce indică caracterul mai umed al acestei asociații cu preferință pentru locuri cu înmlăștinire o perioadă a anului.

Spectrul floristic: Eua 48,83%, Cosm 24,41%, Eu 11,62%, Cp 4,65%, Ec 3,48%, Adv 3,48%, Med 2,32%, End 1,16%.

Data și locul releveelor: 1. Valea Gîrboului, 9. VII. 1939; 2. Suceag, 17. VI. 1970; 3. sat Gheorgheni, 23. VI. 1970; 4. Boju, 4. VII. 1970; 5. Cluj, str. Trotusului, 8. VII. 1970; 6-7. Someșeni, 11. VIII. 1970.

BIBLIOGRAFIE

1. FELFÖLDY, L., 1942, *Szociológiai vizsgálatok a pannoniai Florásterület gyomvegetációján* (Studii sociologice segeto-ruderale asupra florei panonice) AGH 5: 87-139.
2. MORARIU, I., 1967, *Contribuții botanice*, Cluj, p. 238.
3. OBERDORFER, E., 1957, *Süddeutsche Pflanzengesellschaften*, Jena.
4. POP, I., 1969, *Contribuții botanice*, Cluj, 157-167.
5. SISSINGH, G., 1963, *Über die systematische Gliederung von Trittpflanzen-Gesellschaften*, Mitteilungen der floristisch-soziologischen Arbeitsgemeinschaft, N.F. Heft 14.

PRODUCTIVITATEA ȘI VALOAREA FURAJERĂ A UNOR SOIURI DE GRAMINEE PERENE

Nota I. Cercetări biologice asupra unui sortiment provenit din
Polonia

de V. POPESCU, MARIA ALBU, V. NAGHIU

POPESCU, V., ALBU MARIA, NAGHIU, V., 1973, (Inst. Agr. Cluj), *Ertragsfähigkeit und Futterwert einiger Gräserarten*. Teil I., *Biologische Untersuchungen an einem aus Polen stammenden Gräser Sortiment*. Not. Bot. Hort. Agrobot. Cluj, VII, 55-60. Die Verfasser untersuchten ein aus 9 Arten und 65 Sorten bestehendes Gräser Sortiment aus Polen. Bei den in den Jahren 1969 und 1970 durchgeführten Felduntersuchungen wurde festgestellt, dass zwischen den 9 Arten grosse Unterschiede bezüglich der Wuchshöhe, dem Ertrag von Grünmasse und Heu auftreten, während die Sorten derselben Art eine kleinere Variabilität aufweisen, vor allem was den Ertrag anbetrifft. Die Untersuchungen von Mehrjährigkeit, Ertragsfähigkeit und anderen Eigenschaften ermöglichen die Selektion von Arten und Sorten, deren Aufbau in unsern Bedingungen lohnend ist und zur Bildung eines grünen Fließbandes aus mehrjährigen Gräsern beiträgt.

Cultura plantelor furajere a cunoscut o evoluție mare în diferite etape ale timpului. Cercetători străini care s-au ocupat mai recent cu experimentarea lor sînt: KLAPP (1938), CAPUTA (1958), THOMAS (1949), REBISCHUNG (1960), care au stabilit că viitorul hrănirii animalelor cu masă verde este în bună parte determinat de cultivarea unor soiuri ameliorate de graminee perene cu o mare productivitate.

În acest scop prezentăm cîteva observații biologice efectuate asupra 9 specii cu 65 soiuri de graminee perene furajere provenite din Polonia.

Sortimentul a fost studiat în cadrul Grădinii Agrobotanice a Institutului agronomic „Dr. P. Groza” Cluj, în anul 1969 și 1970.

Solul pe care s-a cultivat este brun de pădure, slab erodat, luto-nisipos, cu un pH de 5,3-5,7 situat la altitudinea de 430 m. Condițiile de climă au fost favorabile atît în anul 1969 cît și în anul 1970. Materialul biologic folosit este prezentat pe specii și soiuri în ordine alfabetică în tabelul 1.

Metoda de lucru Semănatul s-a făcut în parcele de 1 mp, în rînduri la distanța de 20 cm manual, după marcator.

Pentru observațiile biologice specifice s-au luat în considerare tulpinile grupate într-o singură tufă (denumită în text plantă) la care s-a stabilit greutatea tulpinilor cu inflorescențe și greutatea frunzelor separat, din care s-a calculat totalul tulpini-frunze.

Datele au fost prelucrate statistic folosind formulele adecvate șirurilor scurte de variații.

Reproduced with permission of the copyright owner. Further reproduction prohibited without permission.