

VEGETAȚIA PĂȘUNILOR ȘI FÂNEȚELOR DIN DEPRESIUNEA CAȘIN-ONEȘTI
(SECTORUL CĂIUȚI-OITUZ)

M.Gurău *, N. Barabaș **, T. Chifu ***

În aceste locuri studii de vegetație au mai efectuat Mititelu D. și Barabaș N., 1971, 1975 și 1976.

Pășunile și fânețele investigate au o vegetație seminaturală, rareori naturală. Pe terenurile rămase definitiv nearate datorită randamentului economic scăzut, după mai bine de 10 ani s-a reinstalat covorul ierbaceu original cu o cantitate de buruieni tot mai mică odată cu trecerea anilor. Cele mai semnificative suprafețe de acest gen sunt cele acoperite de *Agrostis capillaris* cu *Rumex acetosella* aflate în extindere, dar care mai păstrează un grad moderat de destrucție (K=16,5%) exprimat printr-un număr mare de specii de buruieni, dar și printr-un covor ierbos asemănător zonelor de contact. Între fostele terenuri agricole și fânețe s-au extins covoarele de *Festuca rubra* și *Agrostis capillaris* care la momentul inventarierii avea un grad de destrucție, K=22%. La aceasta au contribuit specii ca *Nardus stricta*, *Echium vulgare* și *Erigeron annuus*. Cele mai întinse pășuni sunt de *Festucetum rupicolae* Burduja et al., 1956 cu un grad relativ mic de destrucție (K=4,48%) datorită numărului mare de buruieni care au pătruns ca urmare asupra pășunatului și de *Agrostietum capillaris* – *Festucetum rupicolae* Evd. Pușcaru et al. 1962 cu o destrucție slabă (K=3,40%). Aceasta din urmă unde este exploatată ca fâneța nu este afectată de buruieni.

Deși au suprafețe restrânse asociațiile *Anthoxantho-Agrostietum capillaris* Sillinger 1933 cu K=0,77% și *Arrhenatheretum elatioris* Br.-Bl. ex Scherrer 1925 cu K=1,68% nu sunt afectate de distrugere.

În categoria pășunilor putem încadra și unele sălciișuri de pe Trotuș și afluenții săi care au un covor ierbaceu cu fitomasă abundentă și constituie o sursă importantă de nutreț. Cu toate acestea asociația *Salicetum albae* Issler 1926 are un grad mic de destrucție (K=4,36%). Tot pe malul Trotușului, în absența vegetației lemnoase se extind fitocenozele de trifoi frăguț și pir căinesc care sunt o sursă bună de nutreț pentru animale și totodată stabilizează solul nou format.

Vegetația pășunilor și fânețelor din sectorul Oituz – Căiuți cuprinde 12 asociații reprezentative care au o floră diversă.

CONSPECTUL ASOCIAȚIILOR
VEGETALE

- I. MOLINIO – ARRHENATHERETEA Tx. 1937
MOLINIETALIA W. Koch 1926
MOLINION CAERULEAE W. Koch 1926
1. *Junco* – *Molinietum caeruleae* Pressing in R. Tx. et. Pressing ex. Klapp 1954
ARRHENATHERETALIA R. Tx. 1931
ARRHENATHERION ELATIORIS W.Koch 1926
2. *Arrhenatheretum elatioris* Br. – Bl. ex Scherrer 1925
CYNOSURION R. Tx. 1947
3. *Trifolium repenti* – *Lolietum* Krippelová 1967
4. *Festuco rubrae* – *Agrostetum capillaris* Horvatic 1951
5. *Agrostideto capillaris* – *Festucetum rupicolae* Evd. Pușcașu et al 1962
6. *Rumici* – *Agrostetum capillaris* Sanda et. Popescu 1981
7. *Anthoxantho-Agrostidetum capillaris* Sillinger 1933
POTENTILLO – POLYGONETALIA R. Tx. 1947
POTENTILLION ANSERINAE R. Tx. 1947
8. *Rumici crispi-Agrostidetum stoloniferae* Moor 1958
9. *Poetum pratensis* Răv., Căzăc. et Turenschi 1956
10. *Agrostideto* – *Festucetum pratensis* Soó 1949
PLANTAGINETALIA MAJORIS R. Tx. ex Preissing 1950
LOLIO – PLANTAGINION Sissingh 1969
11. *Trifolium fragifero* – *Cynodontetum* Br.-Bl. et. Bolos 1958
- II. FESTUCO – BROMETEA Br. – Bl. et Tx. 1943 in Br.-Bl. 1949
FESTUCETALIA VALESIIACAE Br. – Bl. et R. Tx. in Br. – Bl. 1949
FESTUCION VALESIIACAE Klika 1931
12. *Festucetum rupicolae* Burduja et al 1956

DESCRIEREA ASOCIAȚIILOR
VEGETALE

- I. MOLINIO – ARRHENATHERETEA Tx. 1937
MOLINIETALIA W. Koch 1926
MOLINION CAERULEAE W. Koch 1926

1. *Junco* – *Molinietum caeruleae* Pressing in R. Tx. et. Pressing ex. Klapp 1954

* Universitatea Bacău

** Complexul Muzeal de Științele Naturii “Ion Borcea” Bacău

*** Universitatea “Al. I. Cuza” Iași

Pe fânețele de la Scutaru-Mănăstirea Cașin sunt fitocenoză ale as. *Junco-Molinietum* Preising 1951 din care localnicii obțin o cantitate apreciabilă de fân. Pe una din parcelele necosite, specia edificatoare are o înălțime de 1,5 m și o acoperire a vegetației de 60-90%. Stratul ierburilor înalte este alcătuit din *Molinia caerulea*, cel mijlociu din specii de *Juncus*,

Lysimachia punctata, etc., care au la bază o cantitate mare de frunze uscate ce sunt recoltate odată cu cositul. Terenul este plan format din soluri aluvionare și gospodărit numai ca fâneată.

Pe lângă speciile din clasa *Molinio – Arrhenatheretea* mai participă specii din *Quercu – Fagetea* și *Trifolio – Geranietea sanguinei* (Tabel 1).

Tabel 1. *Junco – Molinietum caeruleae* Preising in R. Tx. et. Preising ex. Klapp 1954

Numărul releveului	1
Înclinarea (°)	-
Altitudinea (m.s.m.)	400
Expoziția	-
Acoperirea vegetației (%)	80
Suprafața (m ²)	100
Car. as.	
<i>Juncus effusus</i>	+
<i>Molinia caerulea ssp. arundinacea</i>	4
Molinion	
<i>Serratula tinctoria</i>	+
<i>Stachys officinalis</i>	+
Molinietalia	
<i>Juncus conglomeratus</i>	+
<i>Succisa pratensis</i>	+
Molinio - Arrhenatheretea	
<i>Potentilla erecta</i>	+
<i>Holcus lanatus</i>	+
Lathyro halersteinii - Carpinion	
<i>Betula pendula</i>	+
Quercu – Fagetea	
<i>Viola sylvestris</i>	+
<i>Pyrus pyraeaster</i>	+
<i>Alnus glutinosa (juv.)</i>	+
Origanetalia	
<i>Lysimachia punctata</i>	+
<i>Hieracium umbellatum</i>	+

Locul și data efectuării releveului: 23.08.2003, Scutaru – Mănăstirea Cașin

ARRHENATHERETALIA R. Tx. 1931

ARRHENATHERION ELATIORIS

W.Koch 1926

2. *Arrhenatheretum elatioris* Br. – Bl. ex Scherrer 1925

Răspândire: Ocupă suprafețe mici pe marginea liniei CFR la Ștefan cel Mare, pe marginea șoselei Onești – Răcăuți, într-o tarla nelucrată de mulți ani la Mărcești (aproximativ 4000 m²), dealul Runc – Oituz, Gutinaș, Rădeana. Numai la Filipești, în livadă, este o suprafață mai mare care se cosește (aproximativ 1 ha).

Această asociație a mai fost descrisă de A. KOVACS (1971) din Pasul Oituz cu subasociația *trisetosum flavescens*. Deoarece pe partea dreaptă a râului Oituz ocupă suprafețe mici am renunțat la subasociație. Menționăm că după specia edificatoare, mai frecvent se găsesc: *Trisetum flavescens*, *Salvia verticillata*, *Erygeron annuus*, *Convolvulus arvensis*, etc. Fânețele cu ovăscir vegetează pe terenuri reavâne, dar datorită interferențelor cu alte fitocenoză pot avea o compoziție floristică variată. Acestea au citate doar 36 de specii din care 16 sunt grupate la *Molinio-*

Arrhenatheretea (44,5%), 13 în *Festuco-Brometea* (36%) și 7 în *Artemisietea*. Rezultă că în zona deluroasă sunt caractere de xerofitism. Buruienile apar pe marginea drumurilor și a liniilor ferate (Tabel 2).

Spectrul bioformelor: H = 63,4%; T = 26,8%; G = 7,3%; Ch = 2,4%. Este un număr mare de buruieni deoarece notările s-au făcut în părloagă, pe marginea șoselei și a liniei CFR. (vegetație sub formă de bandă).

Spectrul elementelor geografice: eurasiatice 65%, europene 5%, european – centrale 7,5%, eurumpolare 10%, adventive 2,5%, pontice 2,5%. Speciile eurasiatice sunt mai frecvente decât în alte asociații de plante ierboase.

Speciile acestei asociații aparțin predominant următoarelor categorii ecologice: xeromezofite (42,5%), mezofite (40%), indiferente la temperatură (20%), mezoterme (55%), eurionice (55%), acido-neutrofile (20%), slab acid-neutrofile (40%). Deci este o vegetație mezofilă și mezotermă cu nuanțe de xerofitizare datorită climatului local.

Formează nutreț de calitate bună.

Tabel 2 *Arrhenatheretum elatioris* Br. – Bl. ex Scherrer 1925

Numărul releveului	1	2	3	4	5	6	7	8	
Altitudinea (m.s.m.)	340	220	220	260	250	260	330	300	
Înclinarea (°)	5	-	-	2	2	5	10	10	
Expoziția	E	-	-	N	NV	E	V	NV	K
Acoperirea vegetației (%)	95	95	95	80	95	95	95	90	
Suprafața (m ²)	100	100	100	100	100	100	100	100	
Car. as.									
<i>Arrhenatherum elatius</i>	5	5	5	5	5	5	3	2	V
Arrhenatherion									

<i>Trisetum flavescens</i>	-	-	-	-	-	-	2	3	I
<i>Pastinaca sativa</i>	-	-	-	-	+	-	-	-	I
Arrhenatheretalia									
<i>Tragopogon pratensis</i>	-	+	+	-	-	-	-	-	I
<i>Stellaria graminea</i>	-	-	-	-	-	-	+	-	I
<i>Poa pratensis</i>	-	-	-	-	-	+	+	-	I
Molinietalia									
<i>Symphytum officinale</i>	-	-	+	-	-	-	-	-	I
Molinio-Arrhenatheretea									
<i>Convolvulus arvensis</i>	+	-	-	-	-	+	+	-	III
<i>Heracleum sphondylium</i>	-	+	+	-	-	-	-	-	I
<i>Dactylis glomerata</i>	-	-	+	-	-	-	+	-	I
<i>Medicago lupulina</i>	-	-	+	-	-	-	-	-	I
<i>Picris hieracioides</i>	-	-	-	-	-	-	-	+	I
<i>Trifolium pratense</i>	-	-	-	-	-	-	+	+	I
<i>Cichorium inthybus</i>	-	-	-	-	-	+	+	-	I
<i>Rumex acetosa</i>	-	-	-	-	-	-	+	-	I
<i>Elymus repens</i>	-	-	-	-	+	-	-	-	I
Festucetalia valesiacae									
<i>Dianthus membranaceus</i>	-	-	+	-	-	-	+	-	I
<i>Centaurea apiculata</i>	-	-	+	-	-	-	-	-	I
<i>Achillea collina</i>	-	-	-	-	-	-	-	+	I
<i>Agrimonia eupatoria</i>	-	-	-	+	-	-	-	-	I
<i>Linum austriacum</i>	-	-	-	+	-	-	-	-	I
<i>Echium vulgare</i>	-	-	-	-	+	-	-	-	I
<i>Chondrilla juncea</i>	-	-	-	-	+	+	-	-	I
Festuco-Brometea									
<i>Salvia verticillata</i>	-	-	+	-	-	+	+	+	II
<i>Hypericum perforatum</i>	+	-	-	-	-	-	-	-	I
<i>Coronilla varia</i>	-	-	+	-	-	-	-	-	I
<i>Galium verum</i>	-	-	+	+	-	-	-	-	I
Artemisietea									
<i>Erigeron annuus</i>	+	-	+	+	-	-	+	+	IV
<i>Sambucus ebulus</i>	-	-	+	-	+	-	+	-	II
<i>Cirsium arvense</i>	+	-	-	-	+	-	-	-	I
<i>Bunias orientalis</i>	-	+	-	-	-	-	+	-	I
<i>Artemisia vulgaris</i>	-	+	-	-	-	-	-	-	I
<i>Equisetum arvense</i>	-	+	-	-	-	-	-	-	I
<i>Melilotus alba</i>	-	+	-	-	-	-	-	-	I
<i>Artemisia absinthium</i>	-	-	-	-	+	-	-	-	I
<i>Rumex patientia</i>	-	-	+	-	-	-	-	-	I

Locul și data efectuării releveurilor: 1 – Mărcești (pârloagă veche), (28.6.1999); 2 – linia CFR, pe taluz Ștefan cel Mare (13.6.2000); 3 – Onești (13.6.2000); 4 – Gutinaș; 5 – Răcăuți (2.7.1999); 6 – Rădeana (2.7.1999); 7 – Filipești (5.6.2000); 8 – dealul Runc (29.6.2000).

CYNOSURION R. Tx. 1947

3. *Trifolium repenti* – *Lolietum* Krippelová 1967

(Syn. *Lolio* – *Trifolietum repentis* Resm. et al 1967,

As. *Lolietum perennis* și *Trifolietum repentis* Räv. et al 1956)

Răspândire: Suprafețe însemnate se găsesc la Pralea [9]!, Mănăstirea Cașin [9]! (numai cu nucleul de specii, fără releveuri), Găureana, Cașin, Curița, , Mărcești, Ștefan cel Mare.

Asociația este edificată de trifoi tărător și zănanie, în general codominante. Este adaptată foarte bine pe locuri călcate, suprapășunate cum sunt marginile drumurilor de țară, pârloagele pășunate, islazurile. Pe lângă aceste două specii se mai găsesc: *Plantago major*, *Poa pratensis*, *Cichorium inthybus*, *Lotus corniculatus*, *Phleum pratense*, *Daucus carota*, *Eryngium campestre* etc. Prin suprapășunare, buruienile rămân cu o concurență mai slabă, se înmulțesc mai bine. Compoziția floristică este heterogenă, sunt notate 40 specii, din care în *Molinio* –

Arrhenatheretea sunt 18 specii (45%). Efectul ruderalizării se observă prin prezența celor 11 specii din *Stellarietea mediae* și *Artemisietea* (27,5%) (Tabel 3).

Spectrul bioformelor: H = 59,5%; T = 38%; Ch = 2,4%.

Spectrul elementelor geografice: eurasiatice 66,6%, europene 9,5%, european-centrale 2,4%, circumpolare 4,8%, mediteraneene 7,1%, cosmopolite 9,5%.

Se dezvoltă foarte bine pe soluri jilave, bogate în azotați, tasate de animalele din apropierea localităților. Analiza indicilor ecologici scote în evidență următoarele categorii de specii: xeromezofite (45%), mezofite (40%), indiferente la temperaturi (30%), mezoterme (55%), eurionice (55%), acidoneutrofile (32,5%). Prin călcare repetată, trifoiul tărător se înrădăcează mai bine și covorul ierbos se îndesește.

Formează pășuni de calitate bună. Se refac ușor după pășunat datorită rezistenței la tasare a solului.

Tabel 3 *Trifolium repenti* – *Lolietum* Krippelová 1967

Numărul releveului	1	2	3	4	5	
Altitudinea (m.s.m.)	280	250	400	380	340	
Înclinarea (°)	2	2	5	10	5	K
Expoziția	N	V	V	N	E	
Acoperirea vegetației (%)	100	80	70	90	90	
Suprafața (m ²)	100	100	100	100	100	
Car. as.						
<i>Lolium perenne</i>	5	1	3	4	4	V
<i>Trifolium repens</i>	1	4	2	2	2	V
Cynosurion						
<i>Plantago major</i>	+	+	-	+	+	IV
<i>Phleum pratense</i>	+	+	-	-	-	II
<i>Prunella vulgaris</i>	-	-	-	-	+	I
Arrhenatheretalia						
<i>Lotus corniculatus</i>	-	-	+	+	-	II
<i>Daucus carota</i>	-	+	-	+	-	II
<i>Taraxacum officinalis</i>	-	-	-	+	-	I
<i>Achillea millefolium</i>	-	-	-	+	-	I
<i>Plantago lanceolata</i>	+	-	-	-	-	I
Molinio-Arrhenatheretea						
<i>Poa pratensis</i>	+	+	+	+	+	V
<i>Cichorium inthybus</i>	+	-	+	+	-	III
<i>Rumex crispus</i>	+	-	-	-	-	I
<i>Festuca pratensis</i>	-	+	-	-	-	I
<i>Convolvulus arvensis</i>	-	-	+	-	-	I
<i>Medicago lupulina</i>	+	-	-	-	-	I
<i>Centaurea phrygia</i>	-	-	-	-	+	I
<i>Potentilla erecta</i>	-	-	+	-	-	I
Festuco-Brometea s.l.						
<i>Eryngium campestre</i>	-	-	+	+	-	II
<i>Centaurea biebersteinii</i>	-	-	-	+	-	I
<i>Vicia angustifolia</i>	+	-	-	-	-	I
<i>Medicago falcata</i>	-	-	-	+	-	I
<i>Potentilla argentea</i>	-	-	-	+	-	I
<i>Erigeron annuus</i>	-	+	-	-	-	I
<i>Trifolium aureum</i>	-	-	-	-	+	I
<i>Hypericum perforatum</i>	-	-	+	-	-	I
<i>Plantago media</i>	-	-	+	-	-	I
Koelerio-Corynephoretea						
<i>Trifolium ochroleucon</i>	-	+	-	-	-	I
<i>Apera spica-venti</i>	-	-	+	-	-	I
Artemisietea s.l.						
<i>Matricaria perforata</i>	+	-	-	+	-	II
<i>Artemisia absinthium</i>	-	-	+	-	+	II
<i>Malva sylvestris</i>	-	+	-	-	-	I
<i>Verbascum thapsus</i>	-	-	+	-	-	I
<i>Cirsium vulgare</i>	-	-	-	-	+	I
<i>Anchusa officinalis</i>	-	-	-	-	+	I
<i>Sambucus ebulus</i>	-	-	-	-	+	I
<i>Carduus acanthoides</i>	-	-	-	-	+	I
Stellarietea Mediae						
<i>Crepis setosa</i>	-	-	-	-	+	I
<i>Melilotus officinalis</i>	-	-	-	+	-	I
<i>Verbena officinalis</i>	+	-	-	-	-	I

Locul și data efectuării releveurilor: 1 – Găureana (2.7.1996); 2 – Cașin (16.7.1997); 3 – dealul Mocanului – Mănăstirea Cașin (4.7.1996); 4 – drum Curița – Filipești (8.7.1998); 5 – Mărcești (2.7.1997).

4. *Festuca rubra* – *Agrostetum capillaris* Horvatic 1951

Răspândire: A fost citată la Poiana Sărată [10] numai cu nucleul de specii, Poiana Arșița și dealurile apropiate de la Oituz, Bogdănești, Buciumi.

Fitocenozele analizate au un număr redus de specii (35) din care 19 sunt în *Molinio-Arrhenatheretea* (54,5%) și 10 în *Festuco-Brometea* (28,5%) (Tabel 4).

Spectrul bioformelor: H = 55,6%; T = 33,3%; G = 8,3%; Ch = 2,8%. Terofitele în număr mare indică o ruderalizare accentuată.

Spectrul elementelor geografice: eurasiatice 44,4%, europene 11,1%, europene – centrale 19,4%, circumpolare 8,3%, cosmopolite 5,6%, mediteraneene 7,4%, adventive 2,8%.

Sunt predominante următoarele categorii ecologice: xeromezofite (30,6%), mezofite (44,5%), indiferente la temperaturi (27,8%), mezoterme (50%), eurionice (55,6%) și slab acid-neutrofile (30,6%).

Lângă stâni, aceste ierburi aveau aspect de fâneată (în luna august *Nardus* și *Agrostis* sunt uscate). La baza tufelor este multă fitomasă uscată, deși terenul este slab înclinat se merge ca

pe mușuroaie. Nu este posibil să fie incendiat primăvara deoarece este înconjurat de pădurile de la poalele muntelui Măgura Cașin.

Pe dealul Lada de lângă Bogdănești terenul agricol nu este lucrat de 10 ani și este înțelenit bine de *Festuca rubra*. Uneori apar populații dese de *Echium vulgare*. Același fenomen s-a produs și la Buciumi unde suprafețe mari de teren agricol sunt înțelenite la început de *Erigeron annuus*, apoi acesta este înlocuit de graminee, în special *Festuca rubra*. Ca mărturie că au fost cândva terenuri agricole stau speciile de buruieni din parcele.

Sunt terenuri pășunate de oi, păroage și în puține cazuriosite.

Tabel 4 *Festuca rubrae* – *Agrostetum capillaris* Horvatic 1951

Numărul releveului	1	2	3	4
Altitudinea (m.s.m.)	380	600	600	600
Înclinarea (°)	5	5	5	5
Expoziția	NE	E	E	NV
Acoperirea vegetației (%)	80	90	90	90
Suprafața (m ²)	100	100	100	100
Car. as.				
<i>Festuca rubra</i>	4	3	4	4
<i>Agrostis capillaris</i>	1	2	1	1
Cynosurion				
<i>Prunella vulgaris</i>	+	-	-	+
<i>Leontodon autumnalis</i>	-	-	-	+
Arrhenatheretalia s.l.				
<i>Briza media</i>	-	-	-	+
<i>Tragopogon pratensis</i>	-	-	-	+
<i>Trisetum flavescens</i>	-	-	-	+
<i>Achillea millefolium</i>	-	-	-	+
Molinietalia				
<i>Colchicum autumnale</i>	-	-	-	+
<i>Linum catharticum</i>	-	-	-	+
Molinio-Arrhenatheretea				
<i>Nardus stricta</i>	-	2	1	-
<i>Elymus repens</i>	+	-	-	-
<i>Trifolium arvense</i>	+	-	-	-
<i>Holcus lanatus</i>	-	+	-	+
<i>Potentilla erecta</i>	-	+	-	-
<i>Euphrasia stricta</i>	-	-	-	+
<i>Leucanthemum vulgare</i>	-	-	-	+
<i>Medicago lupulina</i>	-	-	-	+
<i>Linum catharticum</i>	-	-	-	+
Festuco-Brometea				
<i>Filago vulgaris</i>	+	-	-	-
<i>Scabiosa ochroleuca</i>	-	-	-	+
<i>Valerianella coronata</i>	+	-	-	-
<i>Ferulago sylvatica</i>	-	-	-	+
<i>Lotus corniculatus</i>	-	-	-	+
<i>Thymus pulegioides</i>	-	+	-	-
<i>Echium vulgare</i>	1	-	-	-
<i>Orchis morio</i>	-	-	-	+
<i>Polygala amara</i>	-	-	-	+
<i>Coronilla varia</i>	-	-	-	+
Trifolio-Geranietea				
<i>Peucedanum oreoselinum</i>	-	-	-	+
<i>Trifolium alpestre</i>	-	-	-	+
<i>Scleranthus perennis</i>	+	-	-	-
Aliae				
<i>Erigeron annuus</i>	+	-	-	-
<i>Viola arvensis</i>	+	-	-	-
<i>Centaurea cyanus</i>	+	-	-	-

Locul și data efectuării releveurilor: 1 – Bogdănești (29.6.2000); 2 – Poiana Arșița – Oituz (29.6.2000); 3– Poiana Arșița – Oituz (29.6.2000); 4 – Poiana Sărată (7.8.2000)

5. *Agrostideto capillaris* – *Festucetum rupicolae* Evd. Pușcașu et al 1962

Răspândire: Chiscul Bârnei (între pâraiele Bogdana și Buciumi), bazinul pârâului Curița.

Pe dealurile pășunate, în afară de păiuș sulcat se mai găsesc fitocenoză de amestec din iarba câmpului cu păiuș sulcat. Fitocenozele conțin un număr redus de specii (29) din care 14 aparțin clasei *Molinio-Arrhenatheretea* (48%), 8 în clasa *Festuco-Brometea* (28%), etc (Tabel 5). În poienile de pădure dintre pâraiele Bogdana și Buciumi sunt aproximativ 20 ha

acoperite de aceste două graminee. Sunt valorificate în interes furajer deși sunt slab productive.

Spectrul bioformelor: H = 69,3%; T = 11,55%; G = 7,7%; Ch = 7,7%.

Spectrul elementelor geografice: eurasiatice 69,2%, cosmopolite 11,5%, european-centrale 3,8%, circumpolare 3,8% din care 23% sudice.

Spectrul indicilor ecologici ne scoate în evidență următoarele categorii ecologice: xeromezofite (23,6%), mezofite (42,3%), mezotermă (50%), euriionice (50%), slab acid-neutrofile (23%), etc.

Tabel 5 *Agrostideto capillaris* – *Festucetum rupicolae* Evd. Pușcașu et al 1962

Numărul releveului	1	2	3	4	5	K
Altitudinea (m.s.m.)	350	340	440	360	390	
Expoziția	NV	N	N	NV	NV 10	
Înclinarea (°)	5	5	2	2	85	
Acoperirea vegetației (%)	85	85	80	85	100	
Suprafața (m ²)	100	100	100	100		
Car. as.						
<i>Agrostis capillaris</i>	2	4	3	3	2	V
<i>Festuca rupicola</i>	3	1	2	2	3	V
Cynosurion						
<i>Prunella vulgaris</i>	+	+	-	+	-	III
<i>Leontodon autumnalis</i>	-	-	+	-	-	I
Arrhenatheretalia						
<i>Briza media</i>	+	+	-	-	-	II
<i>Stachys officinale</i>	-	+	-	-	-	I
Molinio-Arrhenatheretea s.l.						
<i>Lotus corniculatus</i>	+	+	+	+	+	V
<i>Anthoxanthum odoratum</i>	+	+	+	+	-	IV
<i>Holcus lanatus</i>	+	+	-	+	-	III
<i>Trifolium arvense</i>	+	+	-	-	-	II
<i>Vicia sepium</i>	+	+	-	-	-	II
<i>Cichorium inthybus</i>	-	-	+	+	-	II
<i>Trifolium pratense</i>	-	-	+	-	+	II
<i>Rumex acetosella</i>	-	+	-	-	-	I
Festuco-Brometea s.l.						
<i>Galium verum</i>	+	+	+	+	+	V
<i>Achillea setacea</i>	+	+	+	+	+	V
<i>Thymus pannonicus</i>	+	+	-	-	+	III
<i>Eryngium campestre</i>	-	-	+	-	+	II
<i>Potentilla argentea</i>	-	-	+	-	-	I
<i>Teucrium chamaedrys</i>	-	+	-	-	-	I
<i>Hypericum perforatum</i>	-	-	+	-	-	I
<i>Rosa canina</i>	-	-	-	-	+	I
Aliae						
<i>Vicia tetrasperma</i>	+	+	-	-	-	II
<i>Equisetum telmateja</i>	+	-	-	-	-	I
<i>Rumex crispus</i>	+	-	-	-	-	I
<i>Thalictrum lucidum</i>	-	+	-	-	-	I
<i>Vicia hirsuta</i>	-	+	-	-	-	I
<i>Pteridium aquilinum</i>	-	+	-	-	-	I
<i>Tordylium maximum</i>	-	-	-	-	+	I

Locul și data efectuării releveurilor: 1,2 – Chiscul Bârnei (între pârâul Bogdana și Buciumi) (2.8.1999); 3 – Curița (9.7.1999); 4 – dealul Blidariu – amonte Bogdana (2.7.1999); 5 – dealul Gutinaș (La Cruce) (23.8.2003)

6. *Rumici* – *Agrostetum capillaris* Sanda et. Popescu 1981

Răspândire: Între Cașin și Onești (pe dealurile Cuciu și Lada), Buciumi, Gutinaș, Bogdana, Mărcești

Agrostis capillaris formează pajiști frecvent pe dealurile joase (250 – 350 m) din apropierea Troțușului, singur pe terenurile umede sau în combinație cu *Rumex acetosella* pe solurile acide. Multe fitocenoză vegetează pe ternuri care înainte de 1990 erau cultivate. În primii ani după ce terenul nu s-a mai lucrat, a invadat *Erigeron annuus*, după aceea a fost eliminat treptat de *Agrostis capillaris* care înțelenește solul. S-au format

pajiști secundare dominate de specii din *Molinio-Arrhenatheretea* (42%) și *Festuco-Brometea* (26%). Buruienile și-au slăbit foarte mult concurența dar mai un număr ridicat de specii (26%) (Tabel 6).

Spectrul bioformelor: H = 53,3%; T = 40%; G = 3,3%; N = 3,3%. Numărul ridicat de terofite este corelat cu faptul că aici a existat teren agricol.

Spectrul elementelor geografice: eurasiatice 56,7%, circumpolare 10%, pontice 6,6%, mediteraneene 3,3%, cosmopolite 20%, adventive 3,3%.

Această asociație reprezintă un stadiu tranzitoriu, foarte ruderalizat. Terenurile pe care vegetează sunt mezo-xerofile și xerofile, expuse mult timp razelor de soare și cu reacție acidă. Spectrul indicilor ecologici aduce în prim plan predominanța următoarelor categorii ecologice: xeromezofite (40%), mezofite (40%), indiferente la temperaturi (37%), mezotermice (50%), eurionice (37%), acido-neutrofile (20%), slab acid-neutrofile (27%). *Agrostis capillaris* este indiferentă la pH, *Rumex*

acetosella s-a extins în ultimii ani, datorită acidității acumulate în sol, în timpul lucrărilor agrotehnice din trecut.

Din punct de vedere cantitativ 10% din suprafața terenului este ocupată de xeromezofite (aproximativ 13% din suprafața vegetației instalate). În ce privește pH-ul 7% din suprafața terenului este ocupată de plante acidofile (8,5% din suprafața vegetației instalate).

În locurile cu umiditate relativ suficientă terenul este cosit, iar în rest este folosit ca pășune pentru oi.

Tabel 6 Rumici – *Agrostetum capillaris* Sanda et. Popescu 1981

Numărul releveului	1	2	3
Altitudinea (m.s.m.)	300	300	300
Înclinarea (°)	10	5	5
Expoziția	N	V	N
Acoperirea vegetației (%)	80	80	85
Suprafața (m ²)	100	100	100
Car. as.			
<i>Rumex acetosella</i>	1	1	1
<i>Agrostis capillaris</i>	4	4	4
Cynosurion			
<i>Odontites vernus</i>	+	+	+
<i>Lolium perenne</i>	-	-	+
Arrhenatheretalia			
<i>Daucus carota</i>	-	+	+
<i>Leucanthemum vulgare</i>	+	-	-
Molinio-Arrhenatheretea			
<i>Holcus lanatus</i>	+	-	-
<i>Festuca rubra</i>	+	-	-
<i>Dactylis glomerata</i>	+	-	-
<i>Elymus repens</i>	+	-	-
<i>Trifolium arvense</i>	+	+	-
<i>Convolvulus arvensis</i>	-	-	+
<i>Viola tricolor</i>	-	-	+
Festuco-Brometea s.l.			
<i>Achillea setacea</i>	-	+	+
<i>Euphorbia cyparissias</i>	-	+	-
<i>Echium vulgare</i>	+	-	+
<i>Hypericum perforatum</i>	+	-	+
<i>Chondrilla juncea</i>	-	+	-
<i>Stachys germanica</i>	-	+	-
<i>Cytisus heuffelii</i>	-	+	-
<i>Carlina vulgaris</i>	-	-	+
Koelerio-Corynephoretea			
<i>Scleranthus perennis</i>	+	-	-
<i>Potentilla argentea</i>	-	+	+
Stellarietea mediae			
<i>Spergularia arvensis</i>	+	-	+
<i>Filago vulgaris</i>	-	-	1
<i>Gypsophylla muralis</i>	-	-	+
<i>Polygonum lapathifolium</i>	+	-	-
<i>Erigeron annuus</i>	-	+	+
<i>Crepis setosa</i>	-	-	+
<i>Matricaria perforata</i>	-	-	+
<i>Apera spica-venti</i>	+	+	+

Locul și data efectuării releveurilor: 1 – Cuciur – Cașin (23.6.2000); 2 – dealul Gutinaș (1.8.2000); 3 – între Buciumi și Gutinaș (1.8.2000)

7. *Anthoxantho-Agrostidetum capillaris* Sillinger 1933

(Syn. *Agrostidetum tenuis* Szaf., Pawl. et Kulcz. 23

Agrostidetum tenuis montanum auct. roman.)

Răspândire: Hârja [5], nu am regăsit-o probabil din cauza suprapășunatului, Scutaru [8]!, dealul Lada, dealul Măguricea – Curița, Bogdănești, Curița (în amonte, la cazemate), Găureana –

Borzești, între Bogdana și Buciumi, între Curița și Mănăstirea Cașin, dealul Cârjău – Cașin.

Pe dealul Lada este un platou acoperit cu circa 10 ha de *Agrostis capillaris*. Acest teren până în 1990 era cultivat; în prezent, datorită cheltuielilor ridicate, este lăsat pârloagă și s-a obținut o făneță bună (situație rară). Ca și în celelalte asociații cu *Agrostis*, pârloagele la început erau acoperite de *Erigeron annuus*

și mai târziu se producea o înțelenire bună cu graminee care elimină cantitativ buruienile. Terenul este microdepresionar datorită lucrărilor agricole din trecut. Unde stagnează apa de ploaie se dezvoltă *Galium palustre*, *Ranunculus repens* etc. *Erigeron annuus* crește mai bine pe vârful mușuroaielor unde persistă mai mulți ani iar *Agrostis capillaris* în microdepresiuni umede unde poate ajunge la 1,5 m (terenul este ușor concav) și dă o fitomasă ridicată. Pe solurile sărace ajunge la 50 – 70 cm s-au apar fitocenoză cu *Rumex acetosella*. Această asociație are numai specii din *Molinio Arrhenatheretea* (52%) și din *Festuco-Brometea* (42%), restul sunt acidetale. (Tabel 7).

Terenul în prezent este împărțit pe parcele.

Spectrul bioformelor: H = 65,6%; T = 14,4%; G = 7%; Ch = 5,8%; M = 3,5%; MM = 1,2%; N = 1,2%; HH = 1,2%. Pe dealul Lada și pe terenul dintre Buciumi și Bogdana, deși în trecut

au existat culturi, în prezent este un număr relativ mic de specii de buruieni (14,3%).

Spectrul elementelor geografice: eurasiatice 48,8%, europene 1,8%, european – centrale 9,5%, circumpolare 3,57%, mediteraneene 4,7%, adventive 1,2%.

Accespectul indicilor ecologici evidențiază următoarele categorii ecologice: xeromezofite (48,8%), mezofite (30,2%), mezotermă (53,5%), moderat termofile (21,3%), eurionice (40,7%), acido-neutrofile (19,7%), slab acide neutrofile (30%), etc.

Parcelele din aceste locuri sunt mai indicate pentru culturile de trifoi și lucernă.

În majoritatea cazurilor formează fânețe și ar putea fi ameliorate în direcția cultivării plantelor furajere. Terenurile slab fertile sunt pășunate.

Tabel 7 *Anthoxantho-Agrostidetum capillaris* Sillinger 1933

Numărul relevului	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	K
Altitudinea (m.s.m.)	270	280	450	420	420	340	340	340	310	340	
Înclinarea (°)	20	20	15	10	0	0	0	0	5	0	
Expoziția	NV	NV	SV	V	-	-	-	-	V	-	
Acoperirea vegetației (%)	80	90	90	70	90	65	80	95	80	90	
Suprafața (m ²)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
Car. as.											
<i>Anthoxantum odoratum</i>	-	-	+	-	-	-	+	+	+	-	II
<i>Agrostis capillaris</i>	4	4	5	4	5	4	5	4	4	4	V
Cynosurion											
<i>Leontodon autumnalis</i>	-	-	+	+	-	-	+	-	-	-	II
<i>Cynosurus cristatus</i>	-	+	-	-	+	-	-	-	-	-	I
<i>Lolium perenne</i>	-	1	-	-	-	-	+	-	-	-	I
Arrhenatherion											
<i>Centaurea phrygia</i>	+	-	+	+	+	-	-	-	-	+	II
<i>Daucus carota</i>	-	-	-	-	-	+	+	-	+	-	II
<i>Arrhenatherium elatius</i>	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	I
Arrhenatheretalia											
<i>Lotus corniculatus</i>	-	-	-	-	-	+	+	-	+	-	II
<i>Leucanthemum vulgare</i>	-	-	-	-	-	-	+	+	+	-	I
<i>Pimpinella major</i>	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	I
Molinion											
<i>Calamagrostis epigeios</i>	-	-	-	-	-	+	-	+	-	+	II
<i>Stachys officinale</i>	-	-	+	+	+	-	-	+	-	-	II
<i>Succisa pratensis</i>	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	I
<i>Genista tinctoria</i>	-	-	-	+	+	-	-	-	-	+	I
<i>Molinia caerulea</i>	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	I
<i>Juncus conglomeratus</i>	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	I
Molinietalia											
<i>Briza media</i>	-	-	+	+	+	-	-	-	-	-	II
<i>Mentha longifolia</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I
<i>Deschampsia caespitosa</i>	-	-	-	-	-	-	-	+	+	-	I
<i>Thalictrum lucidum</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	I
Molinio-Arrhenatheretea											
<i>Holcus lanatus</i>	-	-	+	+	+	+	+	+	-	+	III
<i>Trifolium pratense</i>	-	1	+	-	-	1	+	-	+	-	II
<i>Achillea millefolium</i>	-	-	-	-	-	+	+	-	+	-	I
<i>Plantago media</i>	+	-	-	-	-	+	+	+	-	-	II
<i>Cichorium intybus</i>	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	I
<i>Senecio jacobaea</i>	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	I
<i>Centaurium erythraea</i>	-	-	+	-	-	-	+	-	-	-	I
<i>Rhinanthus minor</i>	-	-	+	+	-	-	-	-	-	+	I
<i>Ononis arvensis</i>	-	-	+	+	-	-	-	-	-	-	I
<i>Rumex crispus</i>	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	I
<i>Stellaria graminea</i>	-	-	-	-	+	-	-	-	-	+	I
<i>Lathyrus pratensis</i>	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	I
<i>Hieracium pilosella</i>	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	I
<i>Campanula patula</i>	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	I
<i>Orchis morio</i>	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	I
<i>Vicia sepium</i>	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	I

<i>Euphrasia officinalis</i>	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	I
<i>Trifolium arvense</i>	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	I
<i>Agrostis stolonifera</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I
<i>Lychnis flos – cuculi</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I
<i>Potentilla erecta</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I
Festuco – Brometea s.l.											
<i>Filipendula vulgaris</i>	-	-	+	+	+	-	+	-	-	-	II
<i>Galium verum</i>	+	-	-	-	-	+	+	-	+	-	II
Chinopodium vulgare	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	II
<i>Lathyrus niger</i>	-	-	+	+	-	-	-	-	-	-	II
<i>Dorycnium herbaceum</i>	-	-	-	-	-	-	+	-	-	+	I
<i>Festuca rupicola</i>	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	I
<i>Polygala major</i>	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	I
<i>Carthamus lanatus</i>	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	I
<i>Anchusa officinalis</i>	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	I
<i>Elymus hispidus</i>	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	I
<i>Centaurea apiculata</i>	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	I
<i>Centaurea biebersteinii</i>	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	I
<i>Agrimonia eupatoria</i>	-	-	-	-	-	-	+	-	-	+	I
<i>Hypericum perforatum</i>	-	-	-	-	+	+	+	-	-	-	I
<i>Euphorbia cyparissias</i>	-	-	-	-	-	+	+	-	-	-	I
<i>Echium vulgare</i>	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	I
<i>Eryngium campestre</i>	-	-	-	-	-	+	+	-	-	-	I
<i>Thymus pannonicus</i>	-	-	+	+	-	-	-	-	-	-	I
<i>Anthericum ramosum</i>	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	I
<i>Medicago falcata</i>	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	I
<i>Potentilla argentea</i>	-	-	-	+	-	+	-	-	-	-	I
<i>Trifolium aureum</i>	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	I
<i>Coronilla varia</i>	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	I
<i>Prunella laciniata</i>	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	I
<i>Eryngium campestre</i>	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	I
<i>Sambucus ebulus</i>	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	I
<i>Equisetum arvense</i>	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	I
<i>Trifolium ochroleucon</i>	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	I
<i>Erigeron annuus</i>	-	-	-	+	-	-	-	-	-	2	I
<i>Trifolium alpestre</i>	-	-	-	+	-	-	+	-	-	-	I
<i>Lysimachia vulgaris</i>	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	I
<i>Rumex acetosella</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I
Aliae											
<i>Betula pendula</i>	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	I
<i>Quercus petraea</i>	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	I
<i>Rosa canina</i>	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	I
<i>Malus sylvestris</i>	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	I
<i>Lythrum salicaria</i>	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	I
<i>Pteridium aquilinum</i>	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	I
<i>Populus alba(juv.)</i>	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	I

Locul și data efectuării releveurilor: 1 – Găureana (2.7.1996); 2 – Găureana (2.7.1996); 3 – dealul Curița (23.7.1998); 4 – Curița (amonte, la cazemate) (23.2.1997); 5 – Scutaru (7.8.1998); 6 – dealul Lada (muchia dealului la sat Curița) (15.7.1997); 7 – dealul Lada (15.7.1997); 8 – dealul Lada (23.7.1998); 9 – Buciumi (24.7.1997); 10 – dealul Lada (23.6.2000).

POTENTILLO – POLYGONETALIA R. Tx. 1947

POTENTILLION ANSERINAE R. Tx. 1947

8. Rumici crispi-Agrostidetum stoloniferae Moor 1958 (Syn. *Agrostidetum stoloniferae* (Ujvárosi 1941) Burduja et al. 1956)

Răspândire: Onești [11], marginea apelor Trotuș, Oituz, Cașin, Buciumi, Căiuți, Popeni, afluenții acestora și lângă izvoare.

Specia dominantă și edificatoare este *Agrostis stolonifera*. În fitocenoză s-au găsit 49 de specii din care 29 se grupează în cenotaxonii clasei *Molinio-Arrhenatheretea* (59%). Restul speciilor sunt heterogene din punct de vedere cenotaxonomic deoarece sunt fitocenoză pe marginea apelor (Tabel 8).

Spectrul bioformelor: H = 52%; G = 17%; T = 12%; HH = 19%. Terofitele au un raport scăzut deoarece aceste stațiuni nu sunt suprapășunate. Hidro-helofitele au un număr relativ ridicat. Specia edificatoare este hemicriptofită.

Spectrul elementelor geografice: eurasiatice 42%, europene 11%, circumpolare 6%, cosmopolite 18%, adventive 2%. Specia edificatoare este circumpolară.

Aceste fitocenoză se dezvoltă bine în locuri inundabile, pe marginea pâraielor, bălților, albia secundară a râurilor Trotuș și Oituz. Terenul este plan, cu panta lină. Acoperă și prundișul de pe malul Trotușului (nisipul este umed), tot aici formează covorul ierbos din pădurea de plop. La Ghiu – Mănăstirea Cașin (1000 m altitudine), pe un loc plan, unde s-au depus aluviunile s-au format și fitocenoză de *Agrostis stolonifera*. Odată cu creșterea arborilor (era tăietură), această vegetație s-a restrâns fiind invadată de specii cu talie înaltă.

Din cele 51 de specii găsite în fitocenoză, 16 se grupează în *Molinio-Arrhenatheretea* (31%). Solul este aluvial, greu, excesiv de umed, mai rar humico – gleic în jurul bălților. Apa freatică este aproape de suprafață iar primăvara aceste soluri sunt inundate.

În spectrul categoriilor ecologice domină speciile mezo-hidrofite (64%), mezotermice (56%), eurionice (45,5%) și neutro acidofile (31%).

Aceste locuri sunt pășunate, fiind cea mai sigură sursă de nutreț într-o secetă îndelungată. În locurile cu umbră staționează

animalele în zilele calde, terenul este bătătorit și apar buruieni. Sunt stațiuni cu fitomasă furajeră ridicată, dar există și riscul ca animalele să consume melci, care sunt gazde intermediare pentru paraziți.

Table 8. *Rumici crispi-Agrostidetum stoloniferae* Moor 1958

Numărul releveului	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Altitudinea (m.s.m.)	410	400	300	300	205	250	210	210	210	K
Înclinarea (°)	5	2	-	-	-	-	-	-	-	
Expoziția	SE	NE	-	-	-	-	-	-	-	
Acoperirea vegetației (%)	100	80	100	100	100	100	100	100	100	
Suprafața (m ²)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
Car. as.										
<i>Rumex crispus</i>	+	-	-	-	-	-	-	+	+	II
<i>Agrostis stolonifera</i>	5	4	5	4	5	5	5	5	5	V
Potentillion anserinae										
<i>Juncus inflexus</i>	-	-	-	-	-	-	-	+	-	I
<i>Juncus tenuis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I
<i>Mentha longifolia</i>	+	-	-	-	-	-	-	-	-	I
<i>Trifolium fragiferum</i>	+	-	-	-	-	-	-	+	+	II
<i>Potentilla reptans</i>	+	-	-	-	-	-	-	-	-	I
<i>Ranunculus repens</i>	+	-	-	-	+	-	-	-	-	I
Potentillo-Polygonetalia										
<i>Tussilago farfara</i>	-	-	-	+	-	+	-	-	-	I
<i>Mentha aquatica</i>	-	-	-	+	-	-	-	-	-	I
<i>Ranunculus sceleratus</i>	-	-	-	+	-	-	-	-	-	I
Cynosurion										
<i>Bellis perennis</i>	+	-	-	-	-	-	-	-	-	I
<i>Lolium perennis</i>	+	-	-	-	-	-	-	-	-	I
Calthion										
<i>Juncus articulatus</i>	-	-	+	+	+	-	-	+	-	III
<i>Scirpus sylvaticus</i>	+	-	+	I	-	-	-	-	-	II
<i>Lysimachia nummularia</i>	-	+	-	-	-	-	-	-	-	I
<i>Juncus effusus</i>	-	-	-	+	-	-	-	-	-	I
Molinetalia										
<i>Deschampsia caespitosa</i>	-	-	+	-	-	-	-	-	-	I
Plantaginetalia										
<i>Prunella vulgaris</i>	+	-	-	-	-	-	-	-	-	I
<i>Taraxacum officinalis</i>	+	-	-	-	-	-	-	-	-	I
<i>Plantago major</i>	+	-	-	-	-	-	-	-	-	I
<i>Epilobium hirsutum</i>	-	-	-	-	-	-	-	+	-	I
Molinio-Arrhenatheretea										
<i>Trifolium repens</i>	+	+	+	-	-	-	-	-	-	II
<i>Veronica beccabunga</i>	-	-	-	-	+	-	-	+	-	II
<i>Alisma plantago – aquatica</i>	-	-	-	+	-	-	+	+	-	II
<i>Typha angustifolia</i>	-	-	-	-	-	-	-	+	-	II
<i>Plantago lanceolata</i>	+	-	-	-	-	-	-	-	-	I
<i>Holcus lanatus</i>	+	-	-	-	-	-	-	-	-	I
<i>Lotus corniculatus</i>	+	-	-	-	-	-	-	+	+	I
Phragmitetalia s.l.										
<i>Bolboschoenus maritimus</i>	-	-	-	-	-	-	-	+	+	I
<i>Typha latifolia</i>	-	-	-	+	-	-	-	-	-	I
<i>Carex riparia</i>	-	-	-	-	-	-	+	-	-	I
<i>Veronica anagalis – aquatica</i>	-	-	-	+	-	-	-	-	+	I
<i>Lycopus europaeus</i>	-	-	-	-	-	-	+	+	-	I
<i>Schoenoplectus lacustris</i>	-	-	-	-	-	-	-	+	-	I
<i>Eleocharis palustris</i>	-	-	-	-	-	-	-	+	-	I
Bidentetea										
<i>Polygonum lapathifolium</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I
<i>Echinochloa crus – galii</i>	-	-	-	-	-	-	-	+	+	I
Salicetea										
<i>Salix purpurea</i>	-	-	-	-	-	-	-	+	-	I
Stellarietea mediae										
<i>Equisetum arvense</i>	+	-	+	+	-	-	-	-	-	II
<i>Chenopodium botrys</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I

<i>Aliae</i>											
<i>Festuca gigantea</i>	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I
<i>Agrimonia eupatoria</i>	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I
<i>Medicago minima</i>	-	+	-	-	-	+	-	-	-	-	I
<i>Stellaria holostea</i>	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	I
<i>Rumex sanguineus</i>	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	I
<i>Lysimachia punctata</i>	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	I
<i>Myricaria germanica</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I
<i>Xanthium strumarium</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	I

Locul și data efectuării releveurilor: 1 – Haloșul Mare – Mănăstirea Cașin (24.7.1997), 2 – Pralea (22.7.1995), 3 – Valea Rea – Cașin (24.7.1998), 4 – Buciumi (24.7.1998), 5 – Ștefan cel Mare (2.7.1998), 6 – Cașin (16.7.1997), 7 – Căiuți (24.7.1999), 8 – Borzești (30.7.2000), 9 – Popeni (2.8.2000)

9. *Poetum pratensis* Räv., Căzăc. et Turenschi 1956

Răspândire: Cașin, Lupești, Mănăstirea Cașin, între Pralea și Blidari, dealul Runc – Onești

Poa pratensis formează fitocenoză de câteva sute de m² în apropierea mlaștinilor, pâraielor, mai mult pe locuri jilave. Principalele specii participante sunt: *Poa pratensis*, *Rhinanthus minor*, *Lotus corniculatus*, *Achillea millefolium*, *Anthoxanthum odoratum*, *Daucus carota*, *Potentilla argentea*. Fitocenozele au 49 de specii din care 29 se grupează în *Molinio-Arrhenatheretea* (59%), 12 în *Festuco-Brometea* (24%). Prezența speciilor xerofite într-un biotop mezofil indică o vegetație de la baza dealurilor și un potențial productiv limitat (Tabel 9).

Spectrul bioformelor: H = 71,7%; T = 18,9%; Ch = 5,7%; G = 3,8%.

Spectrul elementelor geografice: 57,4% eurasiatice, 13,2% europene, 7,5% european-centrale, 5,7% circumpolare, 5,7% pontice, 9,4% cosmopolite.

Poa pratensis este mezofită și indiferentă la pH. Speciile participante se încadrează în următoarele categorii ecologice: xeromezofite (85%), mezoteme (50%), eurionice (47%) etc..

Este o grupare vegetală de interes furajer dar cu suprafețe mici.

Tabel 9. *Poetum pratensis* Räv., Căzăc. et Turenschi 1956

Numărul releveului	1	2	3	4	5	6	
Altitudinea (m.s.m.)	300	320	430	350	380	400	
Înclinarea (°)	20	10	2	2	20	20	K
Expoziția	NE	NE	NE	NE	NV	NV	
Acoperirea vegetației (%)	50	50	50	70	95	95	
Suprafața (m ²)	100	100	100	100	100	100	
Car. as.							
<i>Poa pratensis</i>	3	3	3	4	5	5	V
Potentillion anserinae							
<i>Alopecurus pratensis</i>	-	-	-	+	+	-	II
<i>Rumex crispus</i>	-	-	+	-	-	-	I
Potentillo-Polygonetalia							
<i>Rorippa sylvestris</i>	-	-	+	+	-	-	II
<i>Elymus repens</i>	+	-	-	-	-	-	I
Molinio-Arrhenatheretea s.l.							
<i>Lotus corniculatus</i>	+	-	+	+	+	-	IV
<i>Rhinanthus minor</i>	+	+	+	-	-	+	IV
<i>Anthoxanthum odoratum</i>	-	-	+	-	+	+	III
<i>Daucus carota</i>	-	-	-	+	+	+	III
<i>Achillea millefolium</i>	+	-	-	+	+	-	III
<i>Genista tinctoria</i>	-	-	-	-	-	+	I
<i>Plantago media</i>	+	-	-	-	-	-	I
<i>Trifolium pratense</i>	+	-	-	+	-	-	I
<i>Plantago lanceolata</i>	+	-	-	-	-	-	I
<i>Leontodon autumnalis</i>	+	-	-	-	-	-	I
<i>Euphrasia stricta</i>	+	-	+	-	-	-	I
<i>Vicia cracca</i>	+	-	-	-	-	-	I
<i>Holcus lanatus</i>	-	+	-	-	+	-	I
<i>Leucanthemum vulgare</i>	-	+	-	-	-	-	I
<i>Convolvulus arvensis</i>	-	+	-	-	-	-	I
<i>Knautia arvensis</i>	-	+	-	-	-	-	I
<i>Cichorium inthybus</i>	-	+	-	-	-	-	I
<i>Heracleum sphondylium</i>	-	+	-	-	-	-	I
<i>Polygala vulgaris</i>	-	-	+	-	-	-	I
<i>Ranunculus strigosus</i>	-	-	+	-	-	-	I
<i>Festuca rubra</i>	-	-	-	-	+	-	I
<i>Linum perennis</i>	-	-	-	-	-	+	I
<i>Dianthus membranaceus</i>	+	+	-	-	-	-	I
<i>Achillea setacea</i>	+	+	-	-	-	-	I

Festuco-Brometea s.l.							
<i>Potentilla argentea</i>	+	+	+	-	-	-	II
<i>Asperula cynanchica</i>	-	-	-	-	-	+	II
<i>Festuca rupicola</i>	-	-	-	-	-	I	I
<i>Medicago minima</i>	+	-	+	-	-	-	I
<i>Agrimonia eupatoria</i>	+	-	-	-	-	-	I
<i>Euphorbia cyparissias</i>	+	+	-	-	-	-	I
<i>Thymus pulegioides</i>	+	-	+	-	-	-	I
<i>Geranium pusillum</i>	+	+	-	-	-	-	I
<i>Medicago falcata</i>	+	-	-	-	-	-	I
<i>Trifolium campestre</i>	+	-	-	-	-	+	I
<i>Teucrium chamaedrys</i>	+	-	-	-	-	-	I
<i>Filipendula vulgaris</i>	-	-	+	-	-	-	I
Aliae							
<i>Cirsium arvense</i>	+	-	-	-	+	-	I
<i>Verbascum phlomoides</i>	+	-	-	-	-	-	I
<i>Verbena officinalis</i>	+	-	-	-	-	-	I
<i>Rumex acetosella</i>	-	+	-	-	-	-	I
<i>Juncus articulatus</i>	-	-	+	-	-	-	I
<i>Equisetum arvense</i>	-	-	+	-	-	-	I
<i>Matricaria perforata</i>	-	-	-	+	-	-	I
<i>Vicia tetrasperma</i>	-	-	-	-	-	+	I

Locul și data efectuării releveurilor: 1 – Cașin (2.7.1996), 2 – Lupești (3.7.1996), 3 – Mănăstirea Cașin (3.7.1996), 4 – între Pralea și Blidari (26.7.1995), 5, 6 – dealul Runc – Oituz (7.7.1998).

10. Agrostideto – Festucetum pratensis Soó 1949

Răspândire: Poiana Sărată [5]!, dealul Lupești [9]!, dealul Runc – Oituz. La Oituz și la Cașin sunt suprafețe mici. Doar la Poiana Sărată sunt circa 2 hectare; în ambele locuri sunt cosite.

Crește până la 80 cm înălțime. Sunt 44 specii din care 23 se grupează în *Molinio Arrhenatheretea* (52.3%), 11 din *Festuco-Brometea* (25%), etc. (Tabel 10).

Spectrul bioformelor: H = 65%; T = 30%; Ch = 2,3%; G = 2,3%.

Spectrul elementelor geografice: 51,2% eurasiatice; 11,6% europene; 4,7% european – centrale; 2,3% carpato – balcanice; 7% ponto – mediteraneene; 7% circumpolare; 4,7% atlanto – mediteraneene și 2,3% mediteraneene.

Spectrul indicilor ecologici indică predominarea următoarelor categorii ecologice: xeromezofite (39,6%), mezofite (37,2%), mezoterme (58,5%), eurionice (45%), acidoneutrofile (27,5%) și slab acid-neutrofile (20%). Specia edificatoare, deși puțin pretențioasă la umiditate, vegetează luxuriant pe soluri jilave.

Tabel 10 Agrostideto – Festucetum pratensis Soó 1949

Numărul releveului	1	2	3
Altitudinea (m.s.m.)	335	350	600
Înclinarea (°)	5	5	5
Expoziția	NE	V	NV
Acoperirea vegetației (%)	80	80	80
Suprafața (m ²)	100	100	100
Car.as.			
<i>Festuca pratensis</i>	4	4	4
Potentillion anserinae			
<i>Mentha longifolia</i>	-	+	-
<i>Rumex crispus</i>	+	-	-
Potentillo - Polygonetalia			
<i>Cirsium palustre</i>	+	-	-
Molinio –Arrhenatheretea s.l.			
<i>Briza media</i>	-	+	+
<i>Cynosurus cristatus</i>	+	+	+
<i>Juncus conglomeratus</i>	-	+	-
<i>Holcus lanatus</i>	+	+	+
<i>Leucanthemum vulgare</i>	+	-	I
<i>Lotus corniculatus</i>	+	+	+
<i>Prunella vulgaris</i>	+	+	+
<i>Achillea millefolium</i>	+	+	-
<i>Plantago lanceolata</i>	+	+	+
<i>Campanula patula</i>	+	+	+
<i>Trifolium arvense</i>	+	-	-
<i>Trifolium repens</i>	+	-	-
<i>Euphrasia rostkoviana</i>	+	+	+
<i>Rhinanthus minor</i>	+	-	+
<i>Poa pratensis</i>	-	+	+

<i>Anthoxanthum odoratum</i>	-	+	+
<i>Stellaria graminea</i>	-	+	+
<i>Bellis perennis</i>	-	+	-
<i>Centaureum erythraea</i>	-	+	-
Festuco-Brometea s.l.			
<i>Carthamus lanatus</i>	+	+	-
<i>Lathyrus nissolia</i>	-	+	-
<i>Achillea setacea</i>	+	-	-
<i>Potentilla argentea</i>	+	-	-
<i>Echium vulgare</i>	+	-	-
<i>Euphorbia cyparissias</i>	+	+	-
<i>Medicago minima</i>	+	-	-
<i>Stachys germanica</i>	-	+	-
<i>Galium verum</i>	-	+	+
<i>Agrimonia eupatoria</i>	-	+	-
<i>Achillea collina</i>	-	-	+
Aliae			
<i>Cirsium arvense</i>	+	+	-
<i>Cirsium vulgare</i>	+	+	-
Trifolium alpestre	-	+	-
<i>Sambucus ebulus</i>	-	+	-
<i>Juncus articulatus</i>	-	+	-
<i>Verbena officinalis</i>	-	+	-
<i>Dianthus armeria</i>	-	+	-
<i>Thymus balcanus</i>	+	-	-
<i>Oxalis acetosella</i>	+	+	-
<i>Crepis setosa</i>	+	-	-

Locul și data efectuării releveurilor: 1 – dealul Cârjău – Cașin (3.7.1996), 2 – d-l Runc – Oituz (15.7.1996), 3 – Poiana Sărată (19.7.1996).

PLANTAGINETALIA MAJORIS R. Tx. ex Preissing 1950
LOLIO – PLANTAGINION Sissingh 1969

11. *Trifolium fragiferum* – *Cynodontetum* Br.-Bl. et. Bolos 1958

Răspândire: Pe lunca Troțușului, la Borzești și mai ales la Căiuți, acolo unde terenul este pășunat frecvent, sunt suprafețe apreciabile de *Trifolium fragiferum*. Pe nisipul lipsit de vegetație se instalează părul gros, odată cu apariția substanței organice se creează condiții și pentru dezvoltarea ulterioară a trifoiului frăguț. Se formează un mozaic de pălcuri ale acestor plante. Compoziția floristică este săracă (20 specii), predomină plantele din *Molinio-Arrhenatheretea* (70%) (Tabel 11).

Spectrul bioformelor: H = 55%; T = 25%; G = 15%; HH = 5%. Numărul ridicat de terofite se datorează suprapășunatului, apropierea de terenurile agricole și substratului aluvionar.

Spectrul elementelor geografice: eurasiatice 55%, circumpolare 25%, cosmopolite 15%, adventive 5%. Sunt mai puține specii eurasiatice decât în asociația *Cynodontetum dactyloxi*, deși trifoiul frăguț este eurasiatic.

Sunt predominante următoarele categorii de plante: xeromezofite (25%), mezofite (40%), mezohidrofite (20%), amfitolerante termic (25%), mezoterme (60%), euriionice (75%). Trifoiul frăguț este singura specie neutro-bazifilă. Solurile sunt puțin evoluat deoarece mai sunt alvionate și au umiditate suficientă ca urmare a apropierea de râul și implicit de pânza freatică la adâncime mică.

Prezența covorului erbaceu stabilizează aceste soluri care sunt supuse uneori viiturilor. Ocupă suprafețe apreciabile pășunate pe toată perioada de vegetație.

Tabel 11 *Trifolium fragiferum* – *Cynodontetum* Br.-Bl. et. Bolos 1958

Numărul releveului	1	2
Altitudine (m.s.m.)	200	190
Înclinarea (°)	1	1
Expoziția	E	E
Acoperirea vegetației (%)	90	90
Suprafața (m ²)	100	100
Car.as.		
<i>Trifolium fragiferum</i>	2	4
<i>Cynodon dactylon</i>	4	2
Lolio - Plantaginion		
<i>Cichorium inthybus</i>	-	+
Plantaginetalia		
<i>Trifolium repens</i>	1	+
<i>Lolium perenne</i>	-	+
<i>Juncus articulatus</i>	+	-
<i>Symphytum officinale</i>	-	+
Molinio-Arrhenatheretea		
<i>Rumex crispus</i>	+	-
<i>Achillea millefolium</i>	-	+

<i>Trifolium pratense</i>	-	+
<i>Daucus carota</i>	+	+
<i>Lotus corniculatus</i>	+	+
<i>Equisetum arvense</i>	-	+
<i>Eupatorium cannabinum</i>	+	-
Festuco-Brometea		
<i>Medicago minima</i>	-	+
Artemisietea		
<i>Melilotus officinalis</i>	-	+
<i>Dipsacus laciniatus</i>	-	+
<i>Cirsium arvense</i>	+	-
Aliae		
<i>Xanthium italicum</i>	-	+
<i>Sparganium erectum</i>	+	-

Locul și data efectuării releveurilor: 1 – Borzești (9.8.1999); 2 – Căiuți – luncă (24.7.1999).

II. FESTUCO – BROMETEA Br. – Bl. et Tx. 1943 în Br.-Bl. 1949
FESTUCETALIA VALESIAECAE Br. – Bl. et R. Tx. în
Br. – Bl. 1949

FESTUCION VALESIAECAE Klika 1931

12. *Festucetum rupicolae* Burduja et al 1956

Buciumi, Curița, Oituz, Cucur, Poiana Viișoara, Gutinaș, Bogdana, Popeni

Festuca rupicola formează pajiști întinse pe dealurile de la Oituz până la Popeni. Este însoțită de *Lotus coniculus*, *Galium verum*, *Euphorbia cyparissias*, *Cynosurus cristatus* etc. Fitocenozele conțin 80 specii din care 34 se grupează în clasa *Festuco-Brometea* (42,5%). Dintre clasele însoțitoare cel mai bine este reprezentată *Molinio-Arrhenatheretea* cu 26 de specii (32,5%) (Tabel 12).

Spectrul bioformelor: H = 56%; T = 30,5%; Ch = 7,3%; G = 2,4%; N = 2,4%; M = 1,2%. Numărul ridicat de terofite indică o ruderalizare accentuată prin pășunat.

Spectrul elementelor geografice: eurasiatice 41,5%, europene 13,4%, european-centrale 9,8%, circumpolare 4,9%, ponto-mediteraneene 3,7%, mediteraneene 14,6%, cosmopolite 8,5%, pontice 2,4% și adventive 1%.

În spectrul indicilor ecologici predomină următoarele categorii de plante: xeromezofite (35,8%), mezofite (35,8%), amfitolerante (22%), mezoterme (51%), moderat termofile (14,6%), eurionice (37%), acido-neutrofile (18,5%) și slab acide neutrofile (33,3%). Preferințele acestor specii indică terenuri seceetoase, însoțite și cu reacție slab acidă.

Din punct de vedere cantitativ peste 70% din suprafața terenului analizat este ocupat de specii xerofite (predominantă fiind specia caracteristică), și de xero-mezofite (85% din suprafața vegetației instalate).

Primăvara formează pășuni bune, dar în timpul verii sunt slabe deoarece această plantă în luna iunie se usucă.

În localitatea Blidari-Căiuți apar enclave de *Botriochloetum ischaemi* care indică o depreciere accentuată a pășunelor.

Tabel 12 *Festucetum rupicolae* Burduja et al 1956

Numărul releveului	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
Altitudinea (m.s.m.)	470	480	350	370	400	440	340	320	310	300	350	
Înclinarea (°)	20	5	-	-	5	-	-	-	-	-	-	K
Expoziția	N	S	-	-	V	-	-	-	-	-	-	
Acoperirea vegetației (%)	70	80	95	80	80	80	90	60	95	95	80	
Suprafața (m ²)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
Car. as												
<i>Festuca rupicola</i>	4	4	5	4	4	4	4	3	5	5	4	V
Festucion valesiacae												
<i>Verbascum speciosum</i>	-	-	+	+	+	-	+	-	-	-	-	II
<i>Xeranthemum annuum</i>	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	I
<i>Dorichnium herbaceum</i>	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	I
<i>Astragalus cicer</i>	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	I
Festucetalia valesiacae												
<i>Lotus corniculatus</i>	+	-	-	+	+	-	-	-	+	+	-	III
<i>Centaurea biebersteinii</i>	+	+	+	+	-	-	-	-	-	+	-	II
<i>Dianthus membranaceus</i>	-	-	+	-	-	-	+	-	-	+	-	I
<i>Achillea setacea</i>	-	-	+	-	-	-	+	-	-	+	+	I
Festuco – Brometea												
<i>Euphorbia cyparissias</i>	+	-	+	+	+	+	I	-	+	+	+	IV
<i>Galium verum</i>	+	-	+	+	+	-	+	-	-	+	+	III
<i>Hypericum perforatum</i>	-	+	+	-	+	+	+	-	+	+	-	III
<i>Thymus pannonicus</i>	+	+	-	+	+	-	-	-	-	-	+	II
<i>Eryngium campestre</i>	+	-	+	+	-	-	+	-	-	+	+	II
<i>Trifolium arvense</i>	+	-	-	-	+	+	+	-	-	-	-	II
<i>Plantago media</i>	+	-	-	-	+	-	-	-	+	-	-	I
<i>Medicago lupulina</i>	-	-	-	+	-	+	-	-	-	-	-	I
<i>Senecio jacobaea</i>	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	I
<i>Filipendula vulgaris</i>	-	-	-	-	+	+	-	-	-	-	-	I

<i>Potentilla argentea</i>	-	-	+	-	+	-	+	-	-	+	+	I
<i>Thymus pulegioides</i>	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	I
<i>Coronilla varia</i>	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	I
<i>Prunella laciniata</i>	-	-	-	-	-	-	+	-	-	+	-	I
<i>Euphrasia stricta</i>	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	I
<i>Asperula cynanchica</i>	-	-	+	-	-	-	+	-	-	-	-	I
<i>Carlina vulgaris</i>	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	+	I
<i>Bromus hordeaceus</i>	-	-	-	-	+	-	+	-	-	-	-	I
<i>Hieracium pilosella</i>	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	I
<i>Teucrium chamaedrys</i>	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	I
<i>Brachypodium pinnatum</i>	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	I
<i>Dianthus cartusianorum</i>	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	I
<i>Chondrilla juncea</i>	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	I
<i>Dichanthium ischaemum</i>	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	I
<i>Trifolium campestre</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I
Molinion et Molinieta												
<i>Briza media</i>	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	I
<i>Stachys officinale</i>	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	I
<i>Linum catharticum</i>	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	I
<i>Genista tinctoria</i>	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	I
Arrhenatherion et Arrhenatheretalia												
<i>Daucus carota</i>	-	-	-	+	-	-	-	-	+	+	-	I
<i>Arrhenatherium elatius</i>	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	I
<i>Centauria phrygia</i>	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	I
<i>Taraxacum officinale</i>	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	I
Molinio – Arrhenatheretea												
<i>Cynosurus cristatus</i>	-	+	-	-	+	-	+	I	-	+	+	III
<i>Achillea millefolium</i>	+	-	-	-	+	+	-	-	+	-	-	II
<i>Euphrasia officinalis</i>	+	+	-	+	-	-	-	-	+	-	-	II
<i>Holcus lanatus</i>	-	+	-	+	+	-	-	-	+	-	-	II
<i>Anthoxanthum odoratum</i>	-	-	-	-	-	+	I	-	-	+	-	II
<i>Cichorium inthybus</i>	-	-	-	+	-	-	-	-	-	+	+	II
<i>Centaurium erythraea</i>	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	II
<i>Leontodon autumnalis</i>	-	-	-	+	-	+	+	-	-	-	+	II
<i>Agrostis capillaris</i>	+	-	-	-	+	+	-	-	-	-	-	I
<i>Lolium perenne</i>	-	-	-	-	+	-	-	+	-	-	-	I
<i>Hypochoeris radicata</i>	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	I
<i>Rhinanthus minor</i>	+	-	-	-	+	+	-	-	-	-	-	I
<i>Trifolium pratense</i>	-	-	-	+	-	-	+	-	-	-	-	I
<i>Prunella vulgaris</i>	-	-	+	-	+	-	-	-	-	-	+	I
<i>Stellaria graminea</i>	-	-	-	-	+	+	-	-	-	-	-	I
<i>Leucanthemum vulgare</i>	-	-	-	-	+	+	-	-	-	-	-	I
<i>Bellis perennis</i>	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	I
<i>Vicia cracca</i>	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	I
Koelerio-Coirynephoretea												
<i>Filago vulgaris</i>	-	-	+	+	+	-	-	I	-	-	I	II
<i>Vulpia myurus</i>	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	I
<i>Dianthus armeria</i>	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	I
<i>Trifolium alpestre</i>	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	I
<i>Rosa galica</i>	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I
Artemisietea												
<i>Cirsium arvense</i>	+	-	-	-	+	-	-	-	-	+	-	II
<i>Cirsium vulgare</i>	-	-	-	+	-	-	+	-	-	+	-	I
<i>Artemisia vulgaris</i>	-	-	-	-	-	+	-	-	-	+	-	I
Stellarietea mediae												
<i>Stellaria media</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	I
<i>Verbascum thapsus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I
Aliae												
<i>Cerastium fontanum</i>	+	-	-	-	+	+	-	-	+	-	-	II
<i>Juncus articulatus</i>	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	I
<i>Crataegus manogyna</i>	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	I
<i>Pteridium aquilinum</i>	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	I
<i>Rosa canina</i>	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	I
<i>Tordylium maximum</i>	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	I
<i>Rumex conglomeratus</i>	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	I
<i>Apera spica-venti</i>	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	I

Locul și data efectuării relevurilor: 1 – dealul Stânii – Curița (15.7.1997); 2 – dealul Candrea – Buciumi (24.7.1998); 3 – dealul Runc – Oituz (7.7.1998); 4 – Podul Mare – Cașin (28.7.1995), la Poiana Popii (între Curița și Oituz) (18.6.1996); 6 – dealul Curița (19.6.1996); 7, 8 – Poiana Vișoara (28.6.1999); 9 – Cuciur (22.6.2000); 10 – dealul Gutinaș (1.8.2000); 11 – Bogdana (5.7.1999).

Lawn and hay vegetation within Cașin – Onești (Căiuți – Oituz area)

Abstract

The natural and semi-natural grass vegetation, with utilizations in the animal breeding department is represented by 12 vegetal associations of which some of them have a low productivity

Bibliografie

- ANGHEL GH., 1985 – *Etape în studiul pașiștilor din Carpați sub spectr pragologic*, Lucr. Șt. Inst. pentru Cultura Pașiștilor, Măgurele, Brașov, vol. X – Pașiștile din Carpații României: 165 - 180
- BĂRBULESCU C., MOTCĂ GH., 1987 – **Pașiștile de deal din România**, Ed. "Ceres", București, 26 – 54; 133 – 138
- CHIFU T., 1995 – *Contribuții la sintaxonomia vegetației pașiștilor din clasele Molinio – Arrhenatheretea Tx. 37 și Agrostietea stoloniferae Oberd. in Oberd. et al 67 de pe teritoriul Moldovei*, Bul. Grăd. Bot. Iași, 5: 125 – 132
- KOVACS A., 1971, *Ein neuer Standort für Sisyrinchium angustifolium aus der S.R. Rumänien*, Stud. Univ. „Babeș-Bolyai“, Cluj, 295-314
- KOVÁCS A., 1971 – *Vegetația de luncă din Pasul Oituzului*, Contrib. Bot. Cluj – Napoca, 295 – 314
- KOVÁCS AT. J., 1979 – **Indicatori biologici, ecologici și economici al florei pașiștilor**, Lucr. Șt. ale Inst. de Cerc. și Producție pentru cultura pașiștilor Măgurele – Brașov, 52 p
- KOVÁCS AT. J. and DIHORU GH., 1982 – *Ceno-ecological groups in grasslands of Romania*, Rev. Roum. Biol. – Biol. végét., Bucarest, t. 27, N^o 2: 91 – 103
- MITITELU D., BARABAȘ N., 1971 – *Vegetația Văii Troțușului (sectorul Urechești Tg. Troțuș)*, Stud. și Comunic., Muz. de Șt. Nat. Bacău, 791–820
- MITITELU D., BARABAȘ N., 1975 – *Caracterizarea geobotanică a Văii Troțușului, Studii și Comunicări*, Muzeul de Științele Naturii Bacău, 163–218
- MITITELU D., BARABAȘ N., 1976-1977 – *Flora și vegetația județului Bacău*, Stud.și Comunic., Muz. Șt. Nat. Bacău, 193 – 272
- MITITELU D., BARABAȘ N., BÂRCĂ C., COSTICĂ M., 1980–1993 – *Contribuții noi la cunoașterea florei și vegetației județului Bacău*, Studii și Comunicări, Compl. Muzeul de Științele Naturii Bacău, p. 81–108
- POPESCU A., SANDA V., 1998 – **Conspectul florei cormofitelor spontane din România**, Lucrările Grădinii Botanice București, 336 p.
- POPESCU A., SANDA V., 1988 – *Analiza pașiștilor xeroterme ale alianței Festucion rupicola, Soó 1964 din România*. Stud. și Cerc. de biol., Ser. Biol. Veget., 40, 1: 17 – 28
- POPESCU A., SANDA V., 1993 – *L'étude des prairies meso-hygrophiles de l'alliance Agrostion stoloniferae Soó (33) 71 de Roumanie*, Rev. Roum. Biol. – Biol. Végét., Bucarest, t. 38, 1: 3 – 13
- POPESCU A., SANDA V., DOLTU M. I., 1983 – *Conspectul vegetației ierboase din România*, Stud. și Comunic., Șt. Nat., Muz. Brukenthal, Sibiu, 25: 182 – 255
- RESMERIȚĂ I., POP I., 1972 – *Considerații fitocenologice asupra pașiștilor de Trifolio – Lolietum perennis Krippelova 1967; Resmeriță et al, 1967 din România*, Contrib. Bot. Cluj, 187 – 195
- SANDA V., 2001 – **Vademecum ceno-structural privind covorul vegetal din România**, Ed. Vergiliu, 331 p
- SANDA V., POPESCU A., NEDELICU G. A., 1990 – *Analiza fitocenozelor nitrofile ale clasei Plantaginetea majoris Tx. et Preising 1950 de pe teritoriul României*, Acta. Bot. Hort., București (1989 – 1990), 81 – 92
- ȚUCRA I. și colab., 1987 – **Principalele tipuri de pașiști din R.S. România**, Lucr. Șt. Inst. Cerc. și Producție pentru cultura Pașiștilor Măgurele – Brașov, 114 p