

VEGETAȚIA BURUIENILOR DIN DEPRESIUNEA CAȘIN-ONEȘTI
(SECTORUL CĂIUȚI-OITUZ)

Milian Gurău *

Depresiunea Cașin este cunoscută ca o sursă de germoplasmă pentru *Lolium perenne* (A. Kovacs, 1970). Mititelu D. și Barabaș N., 1971, 1975 scot în evidență prezența pașiștilor de zăzanie, troscot și *Xeranthemum*.

În prezent în lunca Troțușului sunt prezente buruienările edificate de *Xanthium italicum* și *Helianthus tuberosus*. Pe pârloagele înierbate, cu fertilitate bună, au apărut suprafețe întinse de *Brometum arvensis* Kiss, 1964. Pe solurile slab fertile terenul s-a înțelenit cu pir, care pe sol fertil este înlocuit de buruienării instabile specifice culturilor. Lucernierile din zona Căiuți-Ștefan cel Mare sunt invadate de *Filagini-Aperetum* Oberd. 1957. Ca urmare a unui număr mare de animale pe suprafața de teren pășunat, pe locul stânilor s-au instalat asociații edificate de urzică sau de boz acolo unde depozitele de dejecții sunt în cantități mai mici. În pășuni și fânețe deseori apar pâlcuri cu țolul lupului uneori și de trăsioară. Aceasta din urmă ocupă suprafețe întinse în goluri de pădure și tăieturi.

Conspectul asociațiilor vegetale

- I. MOLINIO – ARRHENATHERETEA Tx. 1937
 PLANTAGINETALIA MAJORIS R. Tx. ex Preissing 1950
 LOLIO – PLANTAGINION Sissingh 1969
 1. *Lolio-Plantaginetum majoris* (Linkola 1921) Beger 1930 em. Sissingh 1969
 2. *Sclerochloo - Polygonetum avicularis* (Gams 1927) Soó 1940
- II. KOELERIO-CORYNEPHORETEA Klika in Klika et Novak 1941
 CORYNEPHORETALIA Klika 1934
 THERO – AIRION R. Tx. ex Oberd. 1957
 3. *Filagini – Aperetum* Oberd. 1957
- III. STELLARIETEA MEDIAE R.Tx., Lohm. et Preissing ex von Rochow
 SISYMBRIETALIA J.Tx. in Lohm. et al. 1962
 SISYMBRION OFFICINALIS R.Tx., Lohm. et Preissing in R.Tx. 1950
 4. *Brometum arvensis* Kiss 1964
 5. *Hordeetum murini* Libbert 1933
 6. *Xeranthemetum annui* Dihoru 1970
- IV. ARTEMISIETEA VULGARIS Lohm. et al. ex. von Rochow 1951
 ONOPORDETALIA ACANTHII Br.– Bl. et R. Tx. ex. Klika et Hadač 1944
 ARCTION LAPPAE R. Tx. 1937
 7. *Helianthetum tuberosi* (Moor 1958) Oberd. 1967
 AGROPYRETALIA REPENTIS Oberd. et al. 1967
 CONVULVULO-AGROPYRION Görs 1966
 8. *Convolvulo – Agropyretum repentis* Felföldy 1943

- V. GALIO – URTICETEA Passarage 1967 ex Kopecký 1969
 LAMIO ALBI – CHENOPODIETALIA BONI – HENRICUS Kopecký 1969
 GALIO – ALLIARION (Oberd 1957) Lohm et Oberd., in Oberd. et al. 1967
9. *Sambucetum ebuli* Felföldy 1942
 CONVULVULETALIA SEPIUM R. Tx. 1950 em. Mucina 1993
 SENECONI FLUVIATILIS R. Tx. 1959
10. *Urtico – Convolvuletum* Görs et T. Müller 1969
- VI. BIDENTETEA TRIPARTITI R. Tx., Lohm. et Preissing ex. von Rochow 1951
 BIDENTETALIA TRIPARTITI Br. – Bl. et Tx. ex. Klika et Hadač 1944
 BIDENTION TRIPARTITI Nordh. 1940 em. R. Tx. in Poli et J. Tx. 1960
11. *Xanthietum italicum* (Timar 1950) Hejney 1974
- VII. EPILOBIETEA ANGUSTIFOLII R. Tx. et Preissing ex von Rochow 1951
 ATROPETALIA Vlieger 1937
 CARICI PILULIFERAE-EPILOBION ANGUSTIFOLII R. Tx. 1950
12. *Calamagrostietum epigei* Juraszek 1928
- VIII. TRIFOLIO - GERANIETEA SANGUINEI Th. Müller 1962
 ORGANETALIA VULGARIS Th. Müller 1962
 TRIFOLION MEDII Th. Müller 1962
13. *Clinopodio – Pteridietum aquilini* Dihor 1975

Descrierea socițiilor vegetale

- I. MOLINIO – ARRHENATHERETEA Tx. 1937
 PLANTAGINETALIA MAJORIS R. Tx. ex Preissing 1950
 LOLIO – PLANTAGINION Sissingh 1969
1. *Lolio-Plantaginetum majoris* (Linkola 1921) Beger 1930 em. Sissingh 1969
 Răspândire: Cașin [6]!, Buciumi, Borzești, Căiuți, Gârbovana, Onești, Răcăuți, Ștefan cel Mare, Rădeana, Plaiul Dobrele (suprafață mică)
Lolium perenne formează un covor foarte des, înalt de 20 – 40 cm, pe suprafețe foarte mari pe marginea culturilor, pe drumurile de țară de pe terenuri plane și coline. Aceste fitocenoze numără 66 specii din care 20 se grupează în *Molinio* – *Arrhenatheretea* (30%), 16 specii în *Festuco – Brometea* (24%), 13

* Universitatea Bacău

specii în *Stellarietea mediae* (20%), 9 specii în *Artemisietea* (14%), etc. (Tabel 1).

Spectrul bioformelor: H = 58%; T = 34,6%; G = 4,9%; Ch = 2,5%. Numărul ridicat de terofite este dat de prezența acestei asociații pe terenurile agricole. Specia edificatoare este hemicriptofită.

Spectrul elementelor geografice: eurasiatice 69,1%, europene 7,4%, european-centrale 2,5%, circumpolare 6,2%, cosmopolite 12,3%, pontice 1,2%, mediteraneene 1,2%.

Asociația de zănie are următoarele categorii ecologice: mezofite (48%), xeromezofite (35,8%), mezoterme (53%), euriionice (42%), amfitolerante termic (26%), acidoneutrofile (18,5%), slab acide neutrofile (32%), etc. Terenul ocupat este bătătorit foarte mult, sărac în substanțe azotoase și în general secetos. Solul este lutos.

Înțelegesc terenuri lipsite de vegetație, cum sunt drumurile de țară. Suprafețele din apropierea orașului Onești sunt cunoscute ca rezerve de germoplasmă pentru *Lolium perenne*. Au valoare furajeră scăzută.

Tabel 1 *Lolio-Plantaginetum majoris* (Linkola 1921) Beger 1930 em. Sissingh 1969

Numărul relevului	1	2	3	4	5	6	7	8	9	K
Altitudinea (m)	230	300	240	350	300	280	550	550	220	
Înclinarea (°)	5	5	-	10	2	-	2	5	-	
Expoziția	V	NV	-	N	NV	-	NV	N	-	
Acoperirea vegetației (%)	100	100	40	70	100	100	80	80	100	
Suprafața (m ²)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
Car.as.										
<i>Lolium perenne</i>	5	5	3	4	5	5	4	4	5	V
<i>Plantago major</i>	+	-	-	-	-	-	+	-	-	I
Lolio - Plantaginion										
<i>Cichorium intybus</i>	-	-	I	-	+	+	-	-	-	I
<i>Lepidium ruderales</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I
<i>Polygonum aviculare</i>	-	-	+	-	-	-	+	-	-	I
Plantaginetalia										
<i>Plantago media</i>	-	-	-	-	-	-	-	+	-	I
<i>Trifolium hybridum</i>	-	-	-	-	-	-	-	+	-	I
<i>Taraxacum officinale</i>	-	+	-	+	-	+	-	-	-	I
Molinio-Arrhenatheretea										
<i>Poa pratensis</i>	+	-	+	-	+	+	+	-	-	III
<i>Achillea millefolium</i>	-	+	+	-	-	+	+	+	-	II
<i>Rumex crispus</i>	-	-	-	-	-	+	+	+	+	II
<i>Daucus carota</i>	-	+	-	-	-	-	-	-	-	II
<i>Elymus repens</i>	-	-	+	-	-	+	-	-	-	I
<i>Viola tricolor</i>	-	-	-	-	-	-	-	+	-	I
<i>Trifolium arvense</i>	-	-	-	-	-	+	-	-	-	I
<i>Stachys officinale</i>	-	-	+	-	-	-	-	-	-	I
<i>Cerastium dubium</i>	-	+	-	-	-	+	-	-	-	I
<i>Phleum pratense</i>	+	-	-	-	-	-	-	-	-	I
<i>Centaurea phrygia</i>	-	-	-	-	-	-	+	-	-	I
<i>Heracleum sphondylium</i>	-	-	+	-	-	-	-	-	-	I
Festuco-Brometea s.l.										
<i>Galium verum</i>	+	+	+	-	-	+	-	-	-	II
<i>Artemisia austriaca</i>	+	-	-	-	-	+	-	-	-	I
<i>Elymus hispidus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I
<i>Euphorbia cyparissias</i>	+	-	-	-	-	+	-	-	-	I
<i>Dianthus membranaceus</i>	+	-	-	-	-	+	-	-	-	I
<i>Anthemis tinctoria</i>	-	-	-	-	-	+	-	-	-	I
<i>Medicago minima</i>	-	-	-	-	-	-	-	+	-	I
<i>Trifolium aureum</i>	-	+	+	-	-	-	-	-	-	I
<i>Vicia angustifolia</i>	-	+	+	-	-	-	-	-	-	I
<i>Convolvulus arvensis</i>	-	+	-	-	-	-	-	-	+	I
<i>Agrimonia eupatoria</i>	-	-	+	-	-	-	-	-	-	I
<i>Hypericum perforatum</i>	-	-	-	-	-	+	-	+	-	I
<i>Potentilla argentea</i>	-	-	-	-	-	+	-	-	-	I
<i>Berteroa incana</i>	-	-	-	-	-	+	-	-	-	I
<i>Coronilla varia</i>	-	-	-	-	-	+	-	-	-	I
<i>Alyssum alyssoides</i>	-	-	-	-	-	-	-	+	-	I
Stellarietea mediae										
<i>Bromus arvensis</i>	-	+	+	-	-	-	-	-	-	I
<i>Capsella bursa – pastoris</i>	-	-	-	+	-	-	-	-	+	I
<i>Conium maculatum</i>	-	-	-	-	+	-	-	-	-	I
<i>Leonurus cardiaca</i>	-	-	-	-	+	-	-	-	-	I
<i>Matricaria perforata</i>	-	-	-	-	-	-	-	+	+	I
<i>Apera spica – venti</i>	+	-	-	-	-	-	-	-	-	I
<i>Lathyrus tuberosus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I

<i>Sisymbrium sophia</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I
<i>Stellaria media</i>	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	I
<i>Nepeta cataria</i>	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	I
<i>Sisymbrium officinalis</i>	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	I
<i>Atriplex patula</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	I
<i>Centaurea cyanus</i>	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I
Artemisietea vulgaris											
<i>Sambucus ebulus</i>	-	+	+	-	+	+	-	-	-	-	II
<i>Arctium tomentosum</i>	-	-	+	-	+	-	-	+	-	-	II
<i>Urtica dioica</i>	-	-	-	-	+	+	-	+	-	-	II
<i>Artemisia absinthium</i>	+	-	-	-	+	-	-	-	+	-	II
<i>Cirsium vulgare</i>	-	-	-	-	-	+	-	-	+	-	I
<i>Cirsium arvense</i>	-	-	-	-	-	+	-	-	-	+	I
<i>Cruciata glabra</i>	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	I
<i>Tanacetum vulgare</i>	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	I
Atiae											
<i>Clinopodium vulgare</i>	-	+	-	-	-	+	-	+	-	-	II
<i>Artemisia vulgaris</i>	-	-	-	+	-	-	-	-	-	+	I
<i>Trifolium alpestre</i>	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	I
<i>Origanum vulgare</i>	-	-	-	-	+	+	-	-	-	-	I
<i>Xanthium strumarium</i>	-	-	-	-	+	+	-	-	-	-	I
<i>Centaurea biebersteinii</i>	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	I
<i>Brachypodium sylvaticum</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	I
<i>Campanula trachelium</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	I
<i>Anthriscus sylvestris</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	I

Locul și data efectuării releveurilor: 1 – Răcăuți (2.7.1996); 2 – Buciumi (2.7.1996); 3 – Cașin (16.7.1997); 4 – Bogdana (22.6.1997); 5 – între Rădeana și Căiuți (22.6.1997); 6 – dealul Cuciur – Onești (14.7.1997); 7 – Poiana Sărată (17.7.1996); 8 – Pralea (21.7.1995); 9 – Borzești (2.7.1999).

2. *Sclerochloo - Polygonetum avicularis* (Gams 1927) Soó 1940

(Syn. *Polygonetum avicularis* Gams 1927)

Răspândire: Suprafețe mari se găsesc la Căiuți și Câmpul Rădeana. Fitocenoză au mai fost găsite la Poiana Sărată, Gârbovana, Călcăi – Oituz, Filipești și Bogdănești. Asociația a mai fost citată de la Onești [2], [6] sub numele de *Coronopo - Sclerochloetum durae* Br. – Bl. 1936 și credem că este aspectul de primăvară al formației vegetale descrise mai sus.

Troscotul formează fitocenoză sărace în specii pe terenuri bătătorite din sate și din culturi. Pe terenuri înșelente de troskot mai sunt prezente: *Lolium perenne*, *Matricaria perforata*, *Chenopodium album*, *Cichorium intybus*, etc. Compoziția floristică este săracă sunt 18 specii din care 8 aparțin clasei *Molinio-Arrhenatheretea* (44%), 8 specii din *Stellarietea Mediae* (44%), etc. (Tabel 2).

Spectrul bioformelor: T = 66,6%; H = 27,8%; G = 5,6%. Troscotul este specie terofită și cosmopolită.

Spectrul elementelor geografice: eurasiatice 44,4%, cosmopolite 38,9%, adventive 11,1%, circumpolare 5,6%.

În ce privește umiditatea solului troscotul colonizează atât terenuri uscate de pe dealuri cât și marginea drumurilor din lunca Trotușului unde umiditatea este mai ridicată. Raportat la numărul de specii, xeromezofitele au o pondere mică, aici se include și troscotul (16,7%). Cel mai bine ies în evidență mezofitele (66,6%). Nu sunt fitocenoză pretențioasă la căldură și predomină speciile amfiteranante termic (66,6%). Troscotul este acido-neutrofil, cortegiul de plante cuprinde specii acidoneutrofile (33,4%), euriionice (38,9%), etc. Putem concluziona că odată instalat pe terenurile denudate fitocenozele de troskot creează condiții specifice pentru apariția celorlalte plante.

Tabel 2 *Sclerochloo - Polygonetum avicularis* (Gams 1927) Soó 1940

Numărul releveului							
Altitudinea (m.s.m)	1	2	3	4	5		
Expoziția	550	235	270	220	300		K
Înclinarea (°)	NV	N	N	E	N		
Acoperirea vegetației (%)	2	5	5	1	15		
Suprafața (m ²)	90	80	90	90	90		
	50	50	50	50	50		
Car. as.							
<i>Polygonum aviculare</i>	5	4	5	5	5		V
Lolio - Plantaginion							
<i>Poa annua</i>	+	-	-	-	-		I
<i>Malva pusilla</i>	+	-	-	-	-		I
Plantaginetalia							
<i>Lolium perenne</i>	+	I	+	+	-		IV
<i>Cichorium intybus</i>	-	-	-	+	+		II
<i>Trifolium repens</i>	+	-	-	-	-		I
<i>Taraxacum officinale</i>	+	-	-	-	-		I
<i>Poa pratensis</i>	-	+	-	-	-		I
Stellarietea mediae							
<i>Matricaria perforata</i>	-	-	+	+	+		III
<i>Chenopodium album</i>	-	-	+	-	+		II

<i>Erigeron annuus</i>	+	-	-	-	-	-	I
<i>Amaranthus albus</i>	-	-	-	+	-	-	I
<i>Capsella bursa – pastoris</i>	-	-	-	-	+	-	I
<i>Echinochloa crus – galii</i>	-	-	-	-	+	-	I
<i>Sinapis arvensis</i>	-	-	-	-	+	-	I
<i>Galeopsis ladanum</i>	-	-	+	-	-	-	I
Aliae							
<i>Artemisia absinthium</i>	-	+	-	-	-	-	I
<i>Apera spica venti</i>	-	-	+	-	-	-	I

Locul și data efectuării releveurilor: 1 – Poiana Sărată (20.7.1996); 2 – Gârbovana (2.7.1998); 3 – Câmpul Rădeana (1.8.2000); 4 – Căiuți (2.8.2000); 5 – Dealul Bâlca-Căiuți (2.8.2000).

II. KOELERIO-CORYNEPHORETEA Klika in Klika et

Novak 1941

CORYNEPHORETALIA Klika 1934

THERO – AIRION R. Tx. ex Oberd. 1957

3. *Filagini* – *Aperetum* Oberd. 1957

Răspândire: dealul Lada, dealul Cucuir, Câmpul Rădeana, dealul Buciumi, între Cașin și Buciumi, Bogdana, Mărcești. Între Ștefan cel Mare și Căiuți crește abundentă în fâneață, pe deal.

Pe dealul Cucuir, în parcelele nelucrate de mulți ani s-a format un fânaț din pâlcuri de *Apera spica venti* și de *Bromus arvensis*. Alături, pe dealul Lada sunt suprafețe de *Apera* până la 1 ha. *Filago vulgaris* (flocșele) formează insule în locurile cu vegetație mai săracă, ce nu acoperă solul în totalitate. Pe dealul Podul Mare (între Pochița și Valea Rea) – Cașin, flocșelele acoperă insular solul peste 40%. În pâlcurile mai mari de *Apera*, datorită densității și înălțimii mai mari, flocșelele abia sunt prezente. Mai sus, între Cașin și Buciumi, tot pe pârloage, au pătruns multe ierburi din fânețele apropiate (probabil că în trecut a fost o pășune transformată în teren arabil).

Principala specie care formează asociația este *Apera spica – venti*. Pe lângă aceasta mai vegetează *Filago vulgaris*, *Filago arvensis*, *Convolvulus arvensis*, *Gypsophylla muralis*, *Hypericum perforatum*, *Erigeron annuus*, *Daucus carota*, *Holcus lanatus*,

Conyza canadensis *Dorychnium herbaceum* etc. În structura fitocenotică a acestor fitocenoze, 15 specii se grupează în clasa *Koelerio-Corynephoretea* (30%), 8 specii în *Stellarietea mediae* (16%), 11 specii în *Festuco-Brometea* (21,5%) și 16 specii în *Molinio-Arrhenatheretea* (31,5%). Cantitativ, sunt dominante specii din prima clasă (Tabel 3).

Spectrul bioformelor: hemicriptofite 35,8%, terofite 58,5%, geofite 3,8%, chamefite 1,9%. *Apera spica venti* și *Filago vulgaris* (*F. germanica*) sunt terofite.

Spectrul elementelor geografice: eurasiatice 54,7%; europene 7,5%; european – centrale 3,8%; cosmopolite 17%; circumpolare 7,5%; pontice 1,9%; mediteraneene 3,8%, adventive 3,8%.

În lista de specii sunt următoarele categorii ecologice: xeromezofite (37%), mezofite (35,7%), mezoterme (62,2%), amfitolerante (30%), eurionice (45,3%), acido-neutrofile (20,8%), slab acid-neutrofile (22,7%). Iarba vântului este mozofilă, mezotermă și eurionică. Solul are pH acid, terenul este plan sau slab înclinat.

Sunt suprafețe mari, de ordinul hectarelor, care dau un fân de calitate bună. În trecut, terenul era monocultură. În prezent, este parcelat; unde rămân pârloage *Apera* se instalează relativ ușor. Pătrunde în culturile de trifoi, eliminându-l deoarece are un sistem radicular mai dezvoltat și mai competitiv.

Tabel 3 *Filagini* – *Aperetum* Oberd. 1957

Numărul releveului	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Altitudinea (m.s.m.)	320	340	340	350	450	330	350	350	280	300	
Inclinarea (°)	-	-	-	-	5	2	2	5	5	2	K
Expoziția	-	-	-	-	V	NV	V	V	V	E	
Acoperirea vegetației (%)	80	80	80	80	70	80	80	80	80	70	
Suprafața (m ²)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
Car. as.											
<i>Filago vulgaris</i>	1	1	2	1	1	1	1	2	1	+	V
<i>Apera spica – venti</i>	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	V
Thero-Airion											
<i>Filago arvensis</i>	+	+	-	+	-	+	-	+	-	+	III
Aperion											
<i>Spergularia rubra</i>	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	I
<i>Spergula arvensis</i>	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	I
<i>Rumex acetosella</i>	-	-	+	-	-	-	-	-	+	-	I
<i>Cerastium glomeratum</i>	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	I
Corynephoretalia											
<i>Hypericum perforatum</i>	-	-	-	-	+	+	+	-	-	+	II
<i>Scleranthus annuus</i>	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	I
<i>Viola arvensis</i>	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	I
Koelerio-Corynephoretea											
<i>Convolvulus arvensis</i>	1	-	-	-	+	+	-	-	-	+	II
<i>Silene dichotoma</i>	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I
<i>Agrostis capillaris</i>	-	-	+	-	-	+	-	-	-	-	I
<i>Linaria vulgaris</i>	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	I
<i>Achillea collina</i>	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	I
Stellarietea mediae											
<i>Gypsophylla muralis</i>	+	+	-	-	-	-	-	+	1	+	III
<i>Matricaria perforata</i>	-	-	-	+	+	-	-	-	+	-	II
<i>Conyza canadensis</i>	-	+	+	-	-	-	-	+	-	1	II

<i>Sonchus oleraceus</i>	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I
<i>Vicia tetrasperma</i>	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I
<i>Lathyrus tuberosus</i>	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I
<i>Ranunculus sardous</i>	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	I
<i>Galeopsis ladanum</i>	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	I
Festuco-Brometea s.l.												
<i>Erigeron annuus</i>	-	-	-	-	+	+	-	+	-	-	-	II
<i>Artemisia absinthium</i>	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	I
<i>Elymus hispidus</i>	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I
<i>Anthemis tinctoria</i>	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	I
<i>Anchusa officinalis</i>	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I
<i>Arenaria serpyllifolia</i>	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I
<i>Trifolium arvensis</i>	-	+	-	-	-	+	-	-	-	-	-	I
<i>Bromus hordeaceus</i>	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	I
<i>Origanum vulgare</i>	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	I
<i>Echium vulgare</i>	-	-	-	-	-	-	-	+	+	-	-	I
<i>Carlina vulgaris</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	I
Molinio-Arrhenatheretea s.l.												
<i>Daucus carota</i>	+	-	-	-	+	+	+	+	-	+	-	III
<i>Lolium perenne</i>	-	-	+	-	-	1	-	-	+	-	-	II
<i>Holcus lanatus</i>	-	-	-	-	+	+	-	-	+	-	-	II
<i>Cynosurus cristatus</i>	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	I
<i>Festuca arundinacea</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	I
<i>Elymus repens</i>	1	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	I
<i>Poa pratensis</i>	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	I
<i>Centaurium erythraea</i>	-	-	+	-	+	-	-	-	-	-	-	I
<i>Cichorium intybus</i>	-	-	-	+	+	-	-	-	-	-	-	I
<i>Dactylis glomerata</i>	-	-	-	+	-	-	-	+	-	-	-	I
<i>Vicia cracca</i>	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	I
<i>Rhinanthus minor</i>	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	I
<i>Leucanthemum vulgare</i>	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	I
<i>Crepis setosa</i>	-	+	-	-	-	-	-	-	1	-	-	I
<i>Plantago major</i>	-	+	-	-	-	-	+	-	-	-	-	I
<i>Erigeron annuus</i>	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	I

Locul și data efectuării releveurilor: 1 – Cucuir (22.6.2000); 2 – Lada (22.6.2000); 3 – Lada (22.6.2000); 4 – Podu Mare (23.6.2000); 5 – între Cașin și Buciumi (23.6.2000); 6 – Câmpul Rădeana (1.8.2000); 7, 8 – dealul Bobeică – Gutinaș (1.8.2000); 9 – Bogdana (1.8.2000); 10 – Mărcești (2.8.2000).

III. STELLARIETEA MEDIAE R.Tx., Lohm. et Preissing ex von

Rochow

SISYMBRIETALIA J.Tx. in Lohm. et al. 1962

SISYMBRION OFFICINALIS R.Tx.,

Lohm. et Preissing in R.Tx. 1950

4. *Brometum arvensis* Kiss 1964

Răspândire: Buciumi, Cașin (Dealul Cucuir, dealul Lada, Curița), Ștefan cel Mare (spre Găureana). Nu a mai fost citată în bazinul Troțușului, este rară pentru Moldova.

Bromus arvensis este frecvent pe pârloage de 5 – 10 ani și în fânețele din apropiere. Ocupă suprafețe mari și este însoțit de cenoze de *Bromus hordeaceus* (*B. molis*) de 3 – 30 m² care se usucă vara. Pârloagile, în primii ani sunt acoperite de *Erigeron annuus* (dealul Cucuir, dealul Lada, între Cașin și Buciumi), mai târziu este înlocuit tot mai mult de *Bromus arvensis* care înțelenește solul. Aceeași succesiune se produce și în asociațiile edificite de *Apera spica venti* sau de *Agrostis capillaris*. În nucleul asociației se mai găsesc: *Erigeron annuus*, *Rhinanthus minor*, *Trifolium pratense*, *Galium verum*, *Daucus carota*, *Eryngium campestre*, *Agrimonia eupatoria*, *Vicia angustifolia*, etc. Releveurile cu specii de buruieni sunt luate de pe pârloagă, restul, fără buruieni, sunt luate din fânețele de lângă culturi. În fitocenoză

s-au găsit 57 specii, din acestea numai 17 specii (30%) se grupează în clasa la care se subordonează asociația, 19 specii se grupează în *Molinio-Arrhenatheretea* (33%) și 10 specii în *Festuco-Brometea* (17,5%). Nu lipsesc nici buruienile din *Artemisietea* (10%). Din punct de vedere cantitativ este o vegetație stabilă, de fânețe, cu caractere staționale mai apropiate de *Molinio-Arrhenatheretea*. (Tabel 4).

Spectrul bioformelor: H = 55,7%; T = 34,4%; G = 4,3%; Ch = 5,7%. Speciile de *Bromus* sunt terofite, produc multă sămânță. Restul terofitelor reprezintă un număr mare în fizionomia acestor „fânețe” întru-cât sunt terenuri lăsate pârloagă.

Spectrul elementelor geografice: eurasiatice 61,7%, europene 8,8%, cosmopolite 7,4%, mediteraneene 7,35%, adventive 4,4%, circumpolare 5,8% și europen-centrale 4,4%.

Cele două specii de *Bromus* sunt puțin pretențioase la condițiile de mediu. Speciile participante se grupează în următoarele categorii ecologice: xeromezofite (39,7%, mezofite (36,8%), amfitolerante (25%), mezoterme (53%), euriionice (45,6%), acido-neutrofile (20,5%), slab acide netrofile (27,9%), etc..

Speciile de buruieni sunt eliminate cantitativ și solul se înțelenește cu graminee ca: *Bromus arvensis*, *Apera spica venti* și *Agrostis capillaris*. Formează fânețe de calitate bună și uneori invadează culturile de trifoi și lucernă.

Tabel 4 *Brometum arvensis* Kiss 1964

Numărul releveului										
Altitudinea (m.s.m.)	340	320	320	350	550	400	370	380		
Înclinarea (°)	-	-	-	10	5	5	2	5		
Expoziția	-	-	-	E	SE	NE	NV	NE		K
Acoperirea vegetației (%)	100	100	100	95	85	100	100	100		
Suprafața (m ²)	100	100	100	100	100	100	100	100		
Car. as.										
<i>Bromus arvensis</i>	5	5	5	5	4	4	4	2		V
Sisymbriion										
<i>Bromus hordeaceus</i>	+	-	+	-	1	2	2	4		V
<i>Erigeron annuus</i>	+	-	+	-	+	-	-	+		III
<i>Convolvulus arvensis</i>	+	+	+	-	+	-	-	-		II
<i>Bromus inermis</i>	+	-	-	-	-	-	-	-		I
<i>Conyza canadensis</i>	-	+	-	-	-	-	-	-		I
Sisymbrietalia										
<i>Matricaria perforata</i>	-	+	-	-	-	+	-	-		I
Stellarietea mediae s.l.										
<i>Apera spica venti</i>	-	-	-	-	-	+	-	-		I
<i>Sonchus arvensis</i>	-	+	-	-	-	-	-	-		I
<i>Sonchus asper</i>	-	-	-	+	-	-	-	-		I
<i>Filago vulgaris</i>	-	-	-	-	-	1	-	-		I
<i>Vicia tetrasperma</i>	-	-	-	-	-	+	-	-		I
<i>Equisetum arvense</i>	-	-	-	-	-	1	-	-		I
<i>Crepis setosa</i>	-	-	-	+	-	-	-	-		I
<i>Mentha longifolia</i>	-	-	-	+	-	-	-	+		I
<i>Lathyrus hirsutus</i>	-	-	-	-	-	-	+	-		I
<i>Medicago sativa</i>	-	-	-	-	-	-	+	-		I
<i>Lathyrus tuberosus</i>	-	-	-	-	-	-	-	+		I
Molinio – Arrhenatheretea s.l.										
<i>Rhinanthus minor</i>	-	-	+	+	+	-	+	+		III
<i>Trifolium pratense</i>	-	-	-	+	+	-	-	+		II
<i>Daucus carota</i>	+	-	-	+	-	+	+	-		III
<i>Galium verum</i>	+	-	+	+	+	-	-	+		III
<i>Rumex conglomeratus</i>	-	-	-	-	-	-	+	-		II
<i>Vicia angustifolia</i>	-	-	+	-	+	-	-	+		II
<i>Agrimonia eupatoria</i>	+	-	+	-	+	-	-	+		II
<i>Lolium perenne</i>	+	-	-	-	-	-	-	-		I
<i>Trifolium repens</i>	+	-	-	-	-	-	-	-		I
<i>Holcus lanatus</i>	+	-	-	-	+	-	-	-		I
<i>Achillea millefolium</i>	+	-	-	-	-	-	-	-		I
<i>Cichorium intybus</i>	+	+	-	-	-	-	-	-		I
<i>Rumex crispus</i>	+	+	-	-	-	-	-	-		I
<i>Ononis arvensis</i>	-	-	+	-	-	-	-	-		I
<i>Tanacetum vulgare</i>	-	-	+	-	-	-	-	-		I
<i>Pastinaca sativa</i>	-	-	-	-	-	+	-	-		I
<i>Poa pratensis</i>	-	-	-	-	-	-	+	-		I
<i>Senecio jacobaea</i>	-	-	-	-	-	-	+	-		I
<i>Trifolium hybridum</i>	-	-	-	-	-	-	-	+		I
Festuco – Brometea s.l.										
<i>Eryngium campestre</i>	+	-	-	-	-	-	+	+		II
<i>Dorycnium herbaceum</i>	-	+	-	-	-	-	-	-		II
<i>Anthemis tinctoria</i>	-	-	+	-	-	-	-	-		II
<i>Plantago media</i>	+	-	-	-	-	-	-	-		I
<i>Veronica spicata</i>	+	-	-	-	-	-	-	-		I
<i>Ranunculus bulbosus</i>	-	-	+	-	-	-	-	-		I
<i>Achillea collina</i>	-	-	-	+	-	-	-	-		I
<i>Agrostis capillaris</i>	-	-	-	-	+	-	-	+		I
<i>Artemisia austriaca</i>	-	-	+	-	-	-	-	-		I
Artemisietea										
<i>Melilotus officinalis</i>	-	+	-	-	-	-	-	-		II
<i>Cirsium arvense</i>	-	+	-	-	-	+	-	-		II
<i>Artemisia vulgaris</i>	-	+	-	-	-	-	-	-		I
<i>Dipsacus laciniatus</i>	+	-	-	-	-	-	-	-		I
<i>Cruciata glabra</i>	-	-	-	-	+	-	-	+		I
<i>Cirsium vulgare</i>	-	-	-	-	-	-	-	+		I

<i>Aliae</i>									
<i>Vicia sylvatica</i>	-	-	-	-	+	-	-	+	I
<i>Calaminta clinopodium</i>	-	-	-	-	+	-	-	+	I
<i>Lathyrus nissolia</i>	-	-	-	-	-	-	-	+	I
<i>Dinthus armeria</i>	-	-	-	-	-	-	+	-	I
<i>Carduus acanthoides</i>	-	-	-	+	-	-	-	-	I

Locul și data efectuării releveurilor: 1 – dealul Lada (14.7.1997); 2 – dealul Curița (15.7.1997); 3 – dealul Cuciur (22.6.2000); 4 – Bogdănești (23.6.2000); 5 – livada Buciumi (1.8.2000); 6 – Buciumi (23.6.2000); 7 – Bogdănești (23.6.2000); 8 – Buciumi (1.8.2000).

5. *Hordeetum murini* Libbert 1933

Răspândire: Onești, Ștefan cel Mare, Căiuți.

Este o vegetație de primăvară, din exemplare foarte dese, înfrățite ca urmare a călcărilor repetate, formează borduri sau vetre. Este o vegetație cu numai 27 de specii din care 12 sunt din *Stellaietea-Mediae* (44,5%). Mai participă 7 specii din *Molinio-Arrhenathera* (27%) și 6 specii din *Artemisietea* (22%) (Tabel 5).

Spectrul bioformelor: hemicriptofite 40,7%, terofite 51,8%, chamefite 3,7%, geofite 3,7%. În categoria terofitelor intră și *Hordeum murinum*.

Elementele fitogeografice: eurasiatice 37%, mediteraneene 33,3%, cosmopolite 18,5%, circumpolare 7,4%, pontice 7,4%. Sunt foarte multe elemente sudice (33,3% mediteraneene), aceasta explică prezența asociației în locurile expuse mai mult timp razelor de soare.

Acest consorțiu de specii este puțin pretențios la umiditate, îl găsim atât pe locuri virane, unde folosește apa din mustul zăpezii și vara este foarte uscat, cât și în locuri cu mai multă umezeală, unde se dezvoltă până în mijlocul verii. Sunt predominante următoarele categorii de plante: xero-mezofite (38%), mezofite (40,7%), amfitolerante termic (29,6%), mezoterme (55,5%), eurionice (48%), slab acide neutrofile (40,7%). Deci este o asociație de terenuri sărace în substanțe organice și degradate, deși specia edificatoare indică un sol bine aprovizionat în azot.

Este o buruienărie din graminee care produce o cantitate foarte mare de semințe, fapt ce-i permite să se regenereze în anul următor. Pe dealul Malu – Onești a pătruns într-o lucernieră rarită. În mod frecvent vegetează pe marginea drumurilor și a căărăilor.

Tabel 5 *Hordeetum murini* Libbert 1933

Numărul releveului	1	2	3	4	5	
Altitudinea (m.s.m.)	260	250	230	220	220	K
Înclinarea (°)	2	2	2	2	2	
Expoziția	N	V	V	V	V	
Acoperirea vegetației (%)	100	90	80	100	100	
Suprafața (m ²)	25	25	25	25	25	
<i>Car. as</i>						
<i>Hordeum murinum</i>	5	5	4	5	4	V
<i>Sisymbriion</i>						
<i>Sisymbrium sophia</i>	+	+	+	+	+	V
<i>Convolvulus arvensis</i>	-	-	-	+	+	II
<i>Bromus tectorum</i>	-	-	-	+	1	II
<i>Malva sylvestris</i>	+	-	+	-	-	II
<i>Cardaria draba</i>	-	-	-	+	-	I
<i>Sisymbrietalia</i>						
<i>Capsella bursa – pastoris</i>	+	+	+	+	+	V
<i>Lappula squarosa</i>	-	-	-	-	+	I
<i>Ballota nigra</i>	-	-	+	-	-	I
<i>Artemisia vulgaris</i>	+	-	-	-	-	I
<i>Lamium album</i>	-	-	-	+	-	I
<i>Arctium lappa</i>	-	-	-	+	-	I
<i>Artemisietea</i>						
<i>Melilotus officinalis</i>	-	-	-	+	+	II
<i>Artemisia absinthium</i>	-	-	-	+	+	II
<i>Carduus acanthoides</i>	-	-	-	+	+	II
<i>Onopordum acanthium</i>	-	-	1	-	-	I
<i>Elymus repens</i>	-	-	-	-	+	I
<i>Urtica dioica</i>	-	-	+	-	-	I
<i>Molinio-Arrhenatheretea s.l.</i>						
<i>Polygonum aviculare</i>	+	+	-	-	+	III
<i>Matricaria recutita</i>	+	-	-	+	+	III
<i>Cichorium inthybus</i>	-	-	-	+	+	II
<i>Plantago major</i>	+	-	-	-	-	I
<i>Taraxacum officinallis</i>	+	-	-	-	-	I
<i>Trifolium repens</i>	+	-	-	-	-	I
<i>Achillea millefolium</i>	+	-	-	-	-	I
<i>Aliae</i>						
<i>Erysimum odoratum</i>	-	-	-	+	+	II
<i>Humulus lupulus</i>	+	-	-	-	-	I

Locul și data efectuării releveurilor: 1 – dealul Malu (Prisaca) – Onești; 2 – dealul Căiuți, 3 – Ștefan cel Mare (2.7.1998); 4, 5 – Onești (5.6.1999).

6. *Xeranthemum annui* Dihoru 1970

Răspândire: Cașin, Bogdănești, Căiuți, Buciumi.

Această asociație de plante cu flori „nemuritoare” se recunoaște după peisajele formate pe terenurile expuse mai mult timp razelor de soare (pășuni), poate forma vegetație secundară și în părlögi, nu reușește să înțelească solul bine, dar poate crea un amestec cu buruieni. Nucleul asociației este alcătuit din: *Xeranthemum annuum*, *Agrimonia eupatoria*, *Hypericum perforatum*, *Lotus corniculatus*, *Galium verum*, *Cirsium arvense*, *Teucrium chamaedrys*, *Potentilla argentea*, *Trifolium pratense*, etc. În ce privește încadrarea cenotaxonomică, acest tip de vegetație reprezintă un stadiu avansat de înțelenire al unei părlögi. Apare pe terenuri agricole de slabă productivitate care trebuiau să fie folosite numai ca fânețe. Sunt condiții staționale pentru *Festuco – Brometea* devenite improprii pentru agricultură și abandonate. Releveurile din aceste locuri cuprind 72 specii din care 8 specii se grupează în *Stellarietea mediae* (11%), 50 specii în *Festuco – Brometea* (70%), 12 specii în *Molinio – Arrhenatheretea* (Tabel 6).

Spectrul bioformelor: H = 58,4%; T = 28,6%; Ch = 5,2%; N = 2,6%; G = 2,6%; M = 2,6%.

Spectrul elementelor geografice: eurasiatice 48%, european-centrale 2,6%, europene 11,7%, ponto-mediteraneene 7,8%, ponto-panonice 2,6%, mediteraneene 19,5%, adventive 1,3%, cosmopolite 5,2%, circumpolare 1,3%. Numărul ridicat de specii pontice și mediteraneene scot în evidență caracterul xerotherm al stațiunilor ocupate.

Biotopurile ocupate sunt expuse soarelui, cu umiditate scăzută și fertilitate slabă. Spectrul indicilor ecologici scoate în relief următoarele categorii ecologice: xeromezofite (46%), mezofite (22%), mezoterme (58%), euriionice (26%), slab acide netrofile (48%), etc.

Din punct de vedere cantitativ aproximativ 70% din suprafața terenului este ocupată de specii xero-mezofite (aproximativ 85% din suprafața vegetației instalate). Dominantă în această categorie este specia caracteristică.

Tabel 6 *Xeranthemum annui* Dihoru 1970

Numărul releveului	1	2	3	4	5	6	7	
Altitudinea (m.s.m.)	290	350	370	370	310	300	320	
Înclinarea (°)	20	20	20	20	5	15	10	
Expoziția	E	E	SE	SE	V	V	E	K
Acoperirea vegetației (%)	80	80	95	85	85	85	95	
Suprafața (m ²)	100	100	100	100	100	100	100	
Car. as.								
<i>Xeranthemum annuum</i>	4	4	5	4	4	4	4	V
Sisymbriion								
<i>Bromus sterilis</i>	+	-	-	-	+	-	-	I
<i>Erigeron annuus</i>	+	-	-	-	-	-	-	I
Sisymbrietalia								
<i>Sisymbrium sophia</i>	-	-	-	-	-	-	+	I
Stellarietea mediae								
<i>Mentha longifolia</i>	-	+	+	-	-	-	-	I
<i>Ballota nigra</i>	-	+	-	-	-	-	-	I
Festucion valesiacae								
<i>Festuca rupicola</i>	-	-	-	-	1	-	1	I
<i>Linum austriacum</i>	+	-	-	-	-	-	-	I
<i>Anchusa officinalis</i>	-	+	+	-	-	-	-	I
<i>Doricinium pentaphyllum ssp. herbaceum</i>	-	-	+	+	-	-	-	I
<i>Carthamus lanatus</i>	-	-	-	+	+	-	-	I
<i>Verbascum speciosum</i>	-	-	-	-	-	-	+	I
Festucetalia valesiacae								
<i>Lotus corniculatus</i>	-	+	-	+	+	-	+	III
<i>Origanum vulgare</i>	+	+	-	+	-	+	-	III
<i>Clinopodium vulgare</i>	+	+	+	-	-	-	-	II
<i>Coronilla varia</i>	+	+	-	-	+	-	-	II
<i>Euphorbia cyparissias</i>	+	-	+	-	+	-	+	II
<i>Pteridium aquilinum</i>	-	-	+	-	-	-	-	I
<i>Fragaria viridis</i>	+	-	-	-	-	-	+	I
<i>Senecio jacobaea</i>	+	-	-	-	-	-	-	I
<i>Sanguisorba minor</i>	+	-	+	-	-	-	-	I
<i>Centaurea apiculata</i>	-	+	-	-	-	-	-	I
<i>Centaurea biebersteinii</i>	-	-	+	-	-	-	-	I
<i>Anthemis tinctoria</i>	-	-	-	+	-	-	-	I
<i>Polygala amara</i>	-	-	-	+	-	-	-	I
Festuco – Brometea								
<i>Hypericum perforatum</i>	+	+	+	+	-	-	+	IV
<i>Agrimonia eupatoria</i>	+	+	+	+	+	-	-	IV
<i>Galium verum</i>	+	-	-	+	+	-	+	III
<i>Potentilla argentea</i>	+	-	+	-	-	-	+	II
<i>Teucrium chamaedrys</i>	+	-	-	-	+	-	+	II
<i>Medicago falcata</i>	+	-	-	-	-	-	-	I
<i>Asperula cynanchica</i>	+	-	-	-	-	-	+	I
<i>Veronica spicata</i>	+	-	-	+	-	-	-	I
<i>Echium vulgare</i>	+	-	-	+	-	-	-	I

<i>Thymus pulegioides</i>	+	-	-	-	-	-	-	I
<i>Stachys germanica</i>	+	+	-	-	-	-	-	I
<i>Trifolium campestre</i>	+	-	+	-	-	-	-	I
<i>Plantago media</i>	+	-	-	-	-	-	-	I
<i>Cytisus heufelii</i>	+	-	-	-	-	-	-	I
<i>Chondrilla juncea</i>	+	-	-	-	-	-	+	I
<i>Eryngium campestre</i>	-	+	-	-	+	-	-	I
<i>Bromus hordeaceus</i>	-	-	+	-	-	-	+	I
<i>Plantago lanceolata</i>	-	-	-	+	-	-	-	I
<i>Hieracium pilosella</i>	-	-	-	-	+	-	-	I
<i>Brachypodium pinatum</i>	-	-	-	-	-	-	+	I
Molinio – Arrhenatheretea s.l.								
<i>Daucus carota</i>	+	+	-	+	-	+	-	III
<i>Trifolium pratense</i>	+	-	+	-	-	-	+	II
<i>Achillea millefolium</i>	+	+	-	-	+	-	+	II
<i>Centaurium erythraea</i>	+	-	-	-	-	-	-	I
<i>Rumex crispus</i>	-	+	-	-	-	-	-	I
<i>Prunella vulgaris</i>	-	+	-	-	-	-	-	I
<i>Cichorium intybus</i>	-	+	+	-	+	-	+	I
<i>Trifolium repens</i>	-	-	+	-	-	-	-	I
<i>Leontodon autumnalis</i>	-	-	-	+	-	-	-	I
<i>Linum catharticum</i>	-	-	-	+	-	-	-	I
<i>Verbascum tapsus</i>	+	-	-	-	-	-	-	I
Artemisietea								
<i>Cirsium arvense</i>	+	-	+	-	-	I	-	II
<i>Artemisia absinthium</i>	+	-	-	-	-	-	-	I
<i>Picris hieracioides</i>	-	-	-	-	+	-	-	I
<i>Verbascum phlomidis</i>	-	+	-	-	+	-	-	I
<i>Verbascum nigrum</i>	-	-	+	-	-	-	-	I
<i>Dipsacus laciniatus</i>	-	+	-	-	-	-	-	I
<i>Sambucus ebulus</i>	-	-	-	-	+	-	-	I
Koelerio - Corynephoretea								
<i>Trifolium arvense</i>	+	-	-	-	-	-	+	I
<i>Filago vulgaris</i>	-	-	-	-	-	-	I	I
Rhamno – Prunetea s.l.								
<i>Rosa canina</i>	+	+	-	-	-	-	+	II
<i>Prunus spinosa</i>	-	-	+	-	-	-	-	I
<i>Hippophae rhamnoides</i>	-	-	+	-	-	-	-	I
<i>Brachypodium sylvaticum</i>	-	+	+	-	+	-	-	I
Aliae								
<i>Lolium perenne</i>	-	-	+	-	-	+	+	II
<i>Anagalis arvensis</i>	+	-	-	-	-	-	-	I
<i>Linaria vulgaris</i>	-	-	-	-	-	--	+	I

Locul și data efectuării releveurilor: 1 – dealul Lada, între Onești și Cașin (14.7.1997); 2 – dealul Lada – Cașin (14.7.1997); 3 – între Curița și Cașin (15.7.1997); 4 – între Curița și Cașin (23.7.1998); 5 – între Cașin și Buciumi (Pochița) (24.7.1998); 6 – Căiuți (2.8.1999); 7 – între Pochița și Valea Rea (1.8.1999).

IV. ARTEMISIETEA VULGARIS Lohm. et al. ex von Rochow 1951
ONOPORDETALIA ACANTHII Br.– Bl. et R. Tx. ex.
Klika et Hadač 1944
ARCTION LAPPAE R. Tx. 1937

7. *Helianthetum tuberosi* (Moor 1958) Oberd. 1967

Răspândire: Leșunți, Lupești, malul Troțușului și a canalelor din lunca la Căiuți și Onești

Napul porcesc (topinambur) formează păcuri foarte dese la margini de culturi, de 50 – 100 m², cu înălțimea de 1 – 2 m. Terenul este plan. În astfel de desigururi nu se mai găsesc nici buruieni, răspândirea largă scăpată de sub control a permis inventarierea a 30 de specii. Din acestea 13 se grupează în clasa la care se grupează asociația (43%), 10 în *Stellarietea Mediae* (33%) și 7 aparțin fitocenozelor primare (23%) (Tabel 7).

Spectrul bioformelor: H = 43,3%; T = 40%; G = 10%; Ch = 3,3%; HH = 3,3%. Topinamburul se înmulțește prin înmugurirea tubercuilor, când se îndesește mult, tuberculii sunt

foarte mici. Cu câteva excepții, speciile care îl însoțesc sunt buruieni.

Spectrul elementelor geografice: eurasiatice 53,3%, europene 3,3%, circumpolare 6,6%, adventive 13,3%, cosmopolite 16,6%, mediteraneene 6,6%.

Substratul este luto-nisipos pe malul Troțușului și cernozomic sau aluvionar la Lupești, Leșunți sau Căiuți (sat). Asociația se dezvoltă atât la umbra porumbului cât și în loc deschis. Speciile participante se grupează în următoarele categorii ecologice: xero-mezofite (40%), mezofite (36,6%), amfitolerante termic (40%), mezoterme (53,3%), eurionice (33,3%), acidoneutrofile (33,3%), și slab acide netrofile (30%).

Sunt suficienți câțiva tuberculi plantați pentru consum în primăvara anului următor, să nu fie recoltați și se formează un păc des unde să nu se mai poată dezvolta porumbul sau altă cultură agricolă. Suprafața acestei plante se extinde la margini de cultură prin intermediul lucrărilor agrotehnice.

Tabel 7 As. *Helianthetum tuberosi* (Moor 1958) Oberd. 1967

Numărul releveului	1	2	3	4	5	6	7	K
Alitudinea (m.s.m.)	195	195	195	195	200	290	215	
Acoperirea vegetației (%)	100	100	100	100	100	100	100	
Suprafața (m ²)	50	50	50	50	50	50	50	
Car. as.								
<i>Helianthus tuberosus</i>	5	5	4	5	5	5	5	V
Arction								
<i>Artemisia absinthium</i>	+	-	-	-	-	-	-	I
<i>Erigeron annuus</i>	+	-	-	-	-	-	-	I
<i>Sambucus ebulus</i>	+	-	-	-	-	-	-	I
<i>Convolvulus arvensis</i>	-	-	+	-	-	-	-	I
<i>Sisymbrium strictissimum</i>	-	-	-	-	-	+	-	I
Onopordetalia								
<i>Torilis arvensis</i>	-	-	-	-	-	-	+	I
<i>Arctium tomentosum</i>	-	-	-	-	-	+	-	I
Artemisietea								
<i>Artemisia vulgaris</i>	+	-	-	-	-	-	-	I
<i>Cirsium arvense</i>	+	-	-	1	-	-	-	I
<i>Elymus repens</i>	+	-	-	-	-	-	-	I
<i>Melilotus alba</i>	-	-	+	-	-	-	-	I
<i>Tanacetum vulgare</i>	+	-	-	-	-	-	-	I
Stellarietea mediae s.l.								
<i>Conyza canadensis</i>	+	-	+	-	-	-	+	II
<i>Matricaria perforata</i>	-	-	-	-	-	-	+	I
<i>Sonchus arvensis</i>	-	-	+	-	-	-	-	I
<i>Setaria viridis</i>	-	+	-	-	+	-	-	I
<i>Galinsoga parviflora</i>	-	+	-	-	-	-	-	I
<i>Ballota nigra</i>	+	-	-	-	-	+	+	II
<i>Amaranthus albus</i>	-	+	-	-	+	-	-	I
<i>Rubus caesius</i>	+	-	-	-	-	-	-	I
<i>Sinapis arvensis</i>	-	+	-	-	-	+	-	I
<i>Linaria vulgaris</i>	-	-	-	-	-	-	+	I
Molinio – Arrhenatheretea s.l.								
<i>Daucus carota</i>	+	-	-	-	-	-	+	I
<i>Cichorium inthybus</i>	+	-	-	-	-	-	-	I
<i>Symphytum officinale</i>	-	-	+	-	-	-	-	I
<i>Trifolium pratense</i>	-	-	+	-	-	-	-	I
<i>Pastinaca sativa</i>	-	-	-	-	-	+	-	I
Aliae								
<i>Origanum vulgare</i>	+	-	-	-	-	-	-	I
<i>Phragmites australis</i>	+	-	2	-	+	-	-	I

Locul și data efectuării releveurilor: 1, 2, 3, 4 – Căiuți (marginea Trotușului) (24.7.1999); 5 – Buhar – Căiuți (2.8.2000); 6 – Lupești (13.8.2000); 7 – Onești (5.8.2000).

AGROPYRETALIA REPENTIS Oberd et al. 1967
CONVOLVULO-AGROPYRION Görs 1966

8. Convolvulo – Agropyretum repentis Felföldy 1943

Răspândire: Cu excepția terenului plan de pe lunca Trotușului, nu există pârloagă să nu aibă fitocenoză de pir cu indivizi mai deși sau mai rari. Cele mai mari suprafețe se găsesc între Rădeana și Buciumi.

Este frecventă pe pârloagele din zona de deal nelucrate de câțiva ani și ocupă suprafețe mari. Nucleul asociației este alcătuit din *Elymus repens*, *Convolvulus arvensis*, *Cirsium arvense*, *Matricaria perforata*, etc. Din 53 de specii găsite în releveuri, 15 se grupează la clasa unde se subordonează asociația (28%), 12 în *Stellarietea Mediae* (22,5%). Ca o dovadă că aceste fitocenoză tind spre un caracter stabil se mai găsesc 9 specii din *Molinio-Arrhenatheretea* (17%) în biotipurile mezofile, 6 specii din *Koelerio-Corynephoretea* (11%) în biotipurile uscate, etc (Tabel 8).

Spectrul bioformelor: H = 32,3%; T = 53,8%; G = 6,15%; Ch = 1,6%. Pirul și volbura sunt geofite.

Spectrul elementelor geografice: eurasiatice 59%, europene 6,5%, circumpolare 6,5%, cosmopolite 11,5%, mediteraneene 8,2%, adventive 3,2%, pontice 1,6%, atlanto-mediteraneene 1,6%, european-centrale 1,6%.

Solul de multe ori este lutos și este acoperit cu un număr ridicat de specii indiferente la pH. Cerințele pentru umiditate și temperaturi sunt moderate, fiind preferate locurile expuse mai mult timp razelor de soare. Pe solurile fertile, cernoziomice, nu se mai găsesc ierburi de deal și pirul este concurat puternic de pălămidă. La marginea terenurilor apar fitocenoză secundare care tind spre o compoziție floristică asemănătoare pașiștilor și fânețelor.

Sptrul indicilor ecologici scoate în evidență următoarele categorii ecologice de plante: xeromezofite (39,5%), mezofite (32,8%), mezotermă (65%), euriionice (47,5%), slab acide neutrofile (27,8%) etc.

Pirul este una din buruienile cel mai greu de combătut prin prașilă. Pe câmpul Rădeana, sunt parcele de grâu invadate de pir. În funcție de fertilitatea solului aceste terenuri sunt pășunate sau cosite.

Tabel 8 As. *Convolvulus* – *Agropyretum repentis* Felföldy 1943

Numărul releveului	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Altitudinea (m.s.m.)	380	300	400	250	215	280	240	320	270	280	270	250	215	
Înclinarea (°)	10	5	2	2	2	10	5	2	2	5	5	5	-	K
Expoziție	N	NE	V	S	S	E	N	N	V	N	N	N	-	
Acoperirea vegetației (%)	95	40	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	
Suprafața (m ²)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
Car. as														
<i>Agropyron repens</i>	5	2	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	5	V
<i>Convolvulus arvensis</i>	+	+	+	+	+	+	+	-	+	+	+	+	+	V
Convulvulo Agropyron et Agropyretalia														
<i>Picris hieracioides</i>	-	-	-	-	+	+	-	-	-	-	-	+	-	I
<i>Elymus hispidus</i>	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I
<i>Reseda lutea</i>	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I
Onopordion et Onopordetalia														
<i>Matricaria perforata</i>	+	+	-	+	-	-	-	-	+	+	+	+	+	III
<i>Daucus carota</i>	+	-	-	-	-	+	+	-	-	-	+	-	+	II
<i>Torilis arvensis</i>	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I
<i>Mentha longifolia</i>	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I
Artemisietea														
<i>Cirsium arvense</i>	-	+	1	-	+	1	-	-	+	+	+	+	+	IV
<i>Linaria vulgaris</i>	+	-	-	-	-	+	-	+	-	-	+	+	-	II
<i>Sonchus arvensis</i>	-	-	-	+	-	-	-	+	+	-	1	+	-	II
<i>Artemisia absinthium</i>	-	-	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I
<i>Ballota nigra</i>	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	I
<i>Artemisia vulgaris</i>	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	I
<i>Cirsium vulgare</i>	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	I
Stellarietea mediae														
<i>Cirsium arvense</i>	-	+	1	-	+	1	-	-	+	+	+	+	+	IV
<i>Linaria vulgaris</i>	+	-	-	-	-	+	-	+	-	-	+	+	-	II
<i>Raphanus raphanistrum</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	+	II
<i>Centaurea biebersteinii</i>	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I
<i>Bromus tectorum</i>	-	-	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I
<i>Erigeron annuus</i>	-	-	-	-	+	-	+	-	-	-	-	-	-	I
<i>Conyza canadensis</i>	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	+	I
<i>Lactuca serriola</i>	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	I
<i>Reseda lutea</i>	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I
<i>Anagalis arvensis</i>	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	I
<i>Galeopsis speciosa</i>	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	I
<i>Euphorbia helioscopia</i>	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	I
<i>Cichorium inthybus</i>	-	+	+	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	I
<i>Rorippa austriaca</i>	-	-	-	+	-	-	-	+	-	-	-	-	-	I
<i>Lolium perenne</i>	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I
<i>Trifolium repens</i>	-	-	-	+	-	+	-	-	-	-	-	-	-	I
<i>Lathyrus tuberosus</i>	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	+	I
<i>Gypsophylla muralis</i>	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	I
<i>Lathyrus nissolia</i>	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	I
Koerelio-Corynepheretea														
<i>Trifolium arvense</i>	-	+	-	-	+	+	-	+	-	-	-	-	-	II
<i>Apera spica venti</i>	-	-	-	-	+	1	-	+	-	-	-	1	-	II
<i>Filago germanica</i>	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	I
<i>Centaurea cyanus</i>	-	+	-	-	-	+	-	-	-	-	-	+	-	I
<i>Vicia hirsuta</i>	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	I
<i>Vulpia myurus</i>	-	-	-	-	-	-	-	+	-	1	-	-	-	I
<i>Scleranthus annuus</i>	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	I
Molinio – Arrhenatheretea														
<i>Echium vulgare</i>	-	+	-	-	+	+	-	-	+	-	-	-	-	II
<i>Erigeron annuus</i>	+	-	+	+	-	-	-	-	+	+	+	-	-	II
<i>Centaurium erythraea</i>	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I
<i>Festuca pratensis</i>	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I
<i>Prunella vulgaris</i>	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I
<i>Trifolium pratense</i>	-	-	-	+	-	+	-	-	-	-	-	-	-	I
Festuco – Brometea														
<i>Hypericum perforatum</i>	+	+	+	-	-	+	+	-	-	-	+	-	-	II
<i>Vicia angustifolia</i>	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I
<i>Alyssum allyssoides</i>	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I
<i>Chondrilla juncea</i>	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I

Aliae														
<i>Origanum vulgare</i>	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I
<i>Oxalis acetosella</i>	-	+	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	I
<i>Chaerophyllum temulum</i>	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I
<i>Poa annua</i>	-	-	-	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	I

Locul și data efectuării releveurilor: 1 – dealul Boișteanului (Curița) (21.7.1997); 2 – Blidari (28.6.1996); 3 – dealul Lada (8.6.1998); 4 – dealul Malu (Prisaca) – Onești (8.6.1998); 5 – Mărcești (28.6.1999); 6 – Căiuți (2.8.1999); 7 – Lunca Cașin (13.6.2000); 8 – dealul Cuciur (22.6.2000); 9 – Câmpul Rădeana (5.6.1999); 10 – Câmpul Rădeana (5.6.1999); 11 – Bogdana (21.7.1999); 12 – Rădeana (21.7.1999), 13 – Onești (21.7.1999).

V. GALIO – URTICETEA Passarage 1967 ex. Kopecký 1969

LAMIO ALBI – CHENOPODIETALIA BONI –

HENRICI Kopecký 1969

GALIO – ALLIARION (Oberd. 1957)

Lohm et Oberd 1967, in Oberd. et al. 1967

9. *Sambucetum ebuli* Felföldy 1942

Răspândire: Popeni, Blidari, Cașin, Poiana Sărată, Ferăstrău, Buciumi, Onești, Ștefan cel Mare, Borzești, Plaiul Dobrele, Scutaru, Curița, Gavrilești – Mănăstirea Cașin, Plaiul Gurn, Balta Râioasă – Căiuți.

Bozul crește în fitocenoză mai dese sau mai rare, pe locuri târlite unde s-au depus substanțe organice. În mijlocul pălcurilor unde indivizii sunt foarte deși și înalți, celelalte ierburi nu se mai pot dezvolta, mai sunt prezente doar câteva exemplare de păiuș. Pe margini sunt specii din fitocenoză apropiate, în general, diverse deoarece această asociație se dezvoltă atât în etajul colinar cât și în etajul montan. Bozișurile conțin o floră heterogenă. Din 51 de specii înregistrate 20 sunt buruieni grupate la clasele *Galio-Urticetea* (15%) și *Artemisietea* (19%). Din speciile vegetației anterioare mai frecvente sunt din clasele *Molinto-Arrhenatheretea*

(17%) și *Festuco-Brometea* (10%) restul speciilor au o încădrare cenotaxonomică diversă (Tabel 9).

Spectrul bioformelor: H = 62%; T = 29,3%; G = 5,2%; N = 1,7%; Ch = 1,7%. Bozul este hemicriptofit, numărul ridicat de terofite este specific unei vegetații ruderalizate.

Spectrul elementelor geografice: eurasiatice 55,2%, europene 5,2%, european-centrale 6,9%, circumpolare 7,2%, mediteraneene 3,4%, balcano – carpatice 3,4%, cosmopolite 10,3%, adventive 11,7%.

Bozul este mezofit, mezoterm, de pH neutru și preferă solul târlit, cu multă substanță organică. Nu rezistă la călcarea continuă, odată cu trecerea anilor și scăderea cantității de substanță organică se rarește, cenozela capătă altă structură. Dacă se instalează pe marginea unui mal, prin rădăcinile foarte lungi, consolidează locul respectiv. Sunt următoarele categorii ecologice de plante: xeromezofite (37,9%), mezofite (46,6%), mezohidrofite (20,3%), mezoterme (60,3%), eurionice (36,2%), acido-neutrofile (20,7%), slab acide neutrofile (34,5%).

Este un bun fixator de terenuri erodate, frunzele uscate sunt consumate iarna de animale.

Tabel 9 *As. Sambucetum ebuli* Felföldy 1942

Numărul releveului	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Altitudinea (m.s.m.)	240	260	550	280	300	350	350	250	230	230	1150	420	
Înclinarea (°)	2	2	2	10	5	2	2	30	20	2	10	20	
Expoziția	N	N	NV	NE	V	V	NV	V	N	N	N	E	K
Acoperirea vegetației (%)	100	90	40	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
Suprafața (m ²)	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	
Car. as.													
<i>Sambucus ebulus</i>	5	5	3	5	5	5	5	5	5	5	5	4	V
Galio-Alliarion													
<i>Tordylium maximum</i>	-	-	-	+	+	-	+	-	-	-	-	-	II
<i>Myosotis sparsiflora</i>	-	-	-	-	-	-	+	-	-	+	-	-	I
Lamio albi-chenopodiatalia													
<i>Lapsana communis</i>	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I
<i>Geum aleppicum</i>	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I
Galio - Urticetea													
<i>Galium aparine</i>	+	+	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	II
<i>Urtica dioica</i>	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	I
<i>Torilis arvensis</i>	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I
<i>Lamium maculatum</i>	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I
<i>Salvia glutinosa</i>	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I
Artemisietea vulgaris s.l.													
<i>Verbena officinalis</i>	-	-	-	-	+	+	-	-	+	+	-	-	II
<i>Elymus repens</i>	-	-	-	-	+	-	-	+	-	-	-	+	II
<i>Artemisia vulgaris</i>	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I
<i>Rumex patientia</i>	-	-	-	1	-	-	+	-	-	-	-	+	I
<i>Conium maculatum</i>	-	-	-	+	+	-	-	-	-	-	-	+	I
<i>Artemisia absinthium</i>	-	-	-	-	+	-	+	-	-	-	-	+	I
<i>Ballota nigra</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	I
<i>Leonurus cardiaca</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I
<i>Cruciata globra</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I
<i>Dipsacus laciniatus</i>	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I
<i>Melilotus officinalis</i>	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I
<i>Polygonum aviculare</i>	-	-	+	-	-	+	-	-	-	-	-	-	I

<i>Cichorium inthibus</i>	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I
<i>Xanthium riparia</i>	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I
<i>Malva sylvestris</i>	-	-	+	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	I
<i>Cirsium arvense</i>	-	-	+	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	I
<i>Carduus acanthoides</i>	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	I
<i>Bromus sterilis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I
Molinio – Arrhenatheretea s.l														
<i>Telekia speciosa</i>	-	-	-	-	-	+	+	-	+	-	-	-	-	II
<i>Bellis perennis</i>	+	+	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	II
<i>Eupatorium cannabinum</i>	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I
<i>Heracleum sphondylium</i>	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I
<i>Mentha longifolia</i>	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	I
<i>Poa pratensis</i>	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I
<i>Daucus carota</i>	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I
<i>Lotus corniculatus</i>	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I
<i>Achillea millefolium</i>	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	I
<i>Lathyrus pratensis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I
Festuco – Brometea s.l.														
<i>Agrimonia eupatoria</i>	-	+	-	-	-	+	+	-	-	-	-	-	-	II
<i>Nepeta nuda</i>	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I
<i>Euphrasia stricta</i>	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I
<i>Polygonatum odoratum</i>	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I
<i>Euphorbia cyparissias</i>	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I
<i>Medicago minima</i>	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	I
Quercu-Fagetea														
<i>Stachys sylvatica</i>	+	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	I	II
<i>Vicia sepium</i>	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I
<i>Viola reichenbachiana</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I
<i>Rumex sanguineus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I
Aliae														
<i>Clematis vitalba</i>	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I
<i>Pulmonaria rubra</i>	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I
<i>Aristolochia clematitis</i>	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I
<i>Verbascum nigrum</i>	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I
<i>Chenopodium album</i>	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I
<i>Lithospermum officinalis</i>	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	I
<i>Clinopodium vulgare</i>	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	I
<i>Apera spica-venti</i>	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	I
<i>Deschampsia caespitosa</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I
<i>Atriplex patula</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I

Locul și data efectuării relevurilor: 1 – Cașin (16.7.1997); 2 – Popeni (26.7.1995); 3 – Poiana Sărată (20.7.1996); 4 – Bliđari (30.6.1997); 5 – dealul Lada (22.7.1998); 6 – Ferăstrău; 7 – Buciumi (3.6.1998); 8 – dealul Prisaca (Malu) – Onești (8.6.1998); 9 - Ștefan cel Mare (2.7.1997); 10 – Borzești(2.7.1998); 11 – Plaiul Dobrele (28.8.1998); 12 – Scutaru (30.6.2000).

CONVOLVULETALIA SEPIUM R. Tx. 1950 em. Mucina 1993
SENECIONI FLUVIATILIS R Tx. 1959

10. Urtico – Convolvuletum Görs et Mull 1969
(Syn. *Utricetum dioicae* Steffen 1931)

Răspândire: Cașin, Curița, dealul Runc și Poiana Arșița – Oituz, dealul Chiosurilor, Haloșul Mare, Rădeana, Gârbovana, Gutinaș, Plaiul Dobrele, Zboina Verde.

Urzicile vegetează abundent pe depozitele de gunoi rezultate de la stâni. În general, acoperă toată suprafața solului, printre ele mai apar izolat sau pe margini specii din *Artemisietea*, și din fitocenozele pe care s-au amplasat stânilor. Compoziția floristică este săracă (Tabel 10).

Spectrul bioformelor: H = 54%; T = 32,4%; G = 13,5%.

Spectrul elementelor geografice: eurasiatice 51,35%, europene 16,2%, european-centrale 8,1%, circumpolare 8,1%, alpine 2,7%, cosmopolite 13,5%.

Spectrul indicilor ecologici grupează următoarele categorii ecologice de plante: xero-mezofite (35%), mezofite (48,6%), mezoterme (60%), eurionice (41%), acidoneutrofile (22%), slab acide neutrofile (24%), etc. Substratul este foarte bogat în azotați, asociația poate persista mulți ani.

Nu sunt valorificate în interes furajer. Dacă ar fi cosite înainte de înflorire ar forma un nutreț bun.

Tabel 10 As. *Urtico – Convolvuletum* Görs et Mull 1969

Numărul relevului										
Altitudinea (m.s.m)	400	300	350	300	1200	300	240	1300		
Înclinarea (°)	2	10	10	20	10	20	2	15		K
Acoperirea vegetației (%)	100	70	90	100	70	100	100	100		
Suprafața (m ²)	50	50	50	50	50	50	50	50		
Car. as.										
<i>Urtica dioica</i>	5	4	4	5	4	5	5	5		V
<i>Convolvulus arvensis</i>	+	+	-	+	-	-	-	-		I
Rumicion										
<i>Artemisia vulgaris</i>	-	-	-	-	-	-	+	-		I

Convolvulealia										
<i>Aristolochia clematitidis</i>	-	-	-	-	-	-	-	+	-	I
Galio - Urticetea										
<i>Ranunculus repens</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I
Artemisietea s.l.										
<i>Carduus acanthoides</i>	+	-	-	-	-	-	-	-	-	I
<i>Arctium tomentosum</i>	-	+	-	-	-	-	-	-	-	I
<i>Bromus arvensis</i>	-	-	-	-	-	+	-	-	-	I
<i>Onopordum acanthium</i>	-	+	-	-	-	-	-	-	-	I
<i>Conium maculatum</i>	-	+	-	-	-	-	-	-	-	I
<i>Leonurus cardiaca</i>	+	+	-	-	-	-	-	-	-	I
<i>Cirsium vulgare</i>	+	-	-	-	-	+	-	-	-	I
<i>Sambucus ebulus</i>	-	-	-	-	-	-	+	-	-	I
<i>Rumex obtusifolius</i>	-	-	-	-	-	+	-	-	-	I
<i>Cirsium arvensis</i>	-	-	2	-	-	-	-	-	-	I
<i>Chaerophyllum bulbosum</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I
<i>Bromus sterilis</i>	-	+	-	-	-	-	-	+	-	I
<i>Bromus hordeaceus</i>	-	-	-	-	-	+	-	-	-	I
Quercu-Fagetea										
<i>Heracleum sphondylium</i>	-	-	-	-	-	-	+	-	-	I
<i>Anthriscus sylvestris</i>	+	-	-	-	-	-	-	-	-	I
<i>Stellaria nemorum</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I
<i>Galium odoratum</i>	-	-	-	-	+	-	-	-	-	I
<i>Salvia glutinosa</i>	-	-	-	-	+	-	-	-	-	I
<i>Galium schultesii</i>	-	-	-	-	-	+	-	-	-	I
<i>Lamium album</i>	-	+	-	-	-	-	-	-	-	I
Aliae										
<i>Equisetum telmateia</i>	-	-	-	-	-	+	-	-	-	I
<i>Elymus hispidus</i>	-	+	-	-	-	-	-	-	-	I
<i>Poa pratensis</i>	-	-	+	-	-	-	-	-	-	I
<i>Agrimonia eupatoria</i>	-	-	+	-	-	-	-	-	-	I
<i>Festuca pratensis</i>	-	-	+	-	-	-	-	-	-	I
<i>Alchemilla xanthochlora</i>	-	-	-	-	+	-	-	-	-	I
<i>Polygonum aviculare</i>	-	-	-	-	-	+	-	-	-	I
<i>Digitalis grandiflora</i>	-	-	-	-	-	+	-	-	-	I
<i>Cirsium palustre</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I
<i>Deschampsia caespitosa</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I

Locul și data efectuării releveurilor: 1 – Curița (23.7.1997); 2 – Gutinaș (22.6.1997); 3 – Runc – Oituz (8.7.1998); 4 – Bucium (3.6.1998); 5 – Plaiul Dobrelle (28.8.1998); 6 – Pădurea Gârbovana (13.6.2000); 7-Cașin - Iuncă (23.6.2000); 8-Zboina Verde (2.8.1999).

VI. BIDENTETEA TRIPARTITI R.Tx., Lohm. et Preising1950
BIDENTETALIA TRIPARTITI Br. – Bl. et R.Tx. 1943
BIDENTION TRIPARTITI Nordh. 1940

11. *Xanthietum italicum* Timar 1950, Hejny 1974

Răspândire: Lunca Troțușului (Popeni, Căiuți, Ștefan cel Mare, Onești), lunca Oituzului (Filipești, Poiana Sărată), Cașin. Se mai întâlnesc pe depozitele de gunoie la Căiuți, Filipești, în lanurile de porumb sau de ovăz.

Cornuții sunt frecvenți la marginea oricărei parcele de porumb din lunca Troțușului și lunca Oituzului, unde formează benzi dense, înalte uneori de 1,5 m. În aceste buruienării se mai găsesc *Chenopodium album*, *Solanum nigrum*, *Matricaria perforata*, *Amaranthus albus*, *Echinochloa crus – galii*, *Mentha longifolia*, *Brassica rapa*, *Setaria viridis*, etc. În compoziția floristică sunt 36 de specii din care 5 sunt grupate în *Bidentetia* (14%), 16 în *Stellarietia Mediae* (44%), 9 în *Artemisietea* și câteva însoțitoare care nu sunt buruieni (Tabel 11).

Spectrul bioformelor: T = 65,1%; H = 17,5%; G = 7%, Ch = 2,3%. Cornuții sunt terofite, lista floristică cuprinde 2/3 din specii terofite și sunt o sursă permanentă de buruieni.

Spectrul elementelor geografice: eurasiatice 51,2%, europene 4,7%, circumpolare 7%, mediteraneene 4,7%, cosmopolite 16,3%, adventive 16,3%.

Spectrul indicilor ecologici scoate în evidență următoarele categorii ecologice de plante: xeromezofite 29%), mezofite (44%), amfitolerante termic (23%), mezoterme (63%), eurionice 49%), acidoneutrofile 23%).

Spre deosebire de alte asociații segetale care prezintă fluctuații de la an la an, *Xanthium italicum* formează o buruienărie stabilă pe locul în care s-a instalat.

Importanță

Prin prașile repetate asociațiile de cornuții s-ar putea reduce simțitor, dar suprafețele mari de la marginea culturilor fac să se mențină nestingheriți de la an la an. În plus, prezența acestor buruieni în lanul de porumb cere mari eforturi din partea lucrătorului agricol. La Onești este un pasaj pentru stâni și oile trebuie ferite de aceste „lanuri”.

Tabel 11 As. *Xanthietum italicum* Timar 1950

Numărul releveului	1	2	3	4	5	K
Altitudinea (m.s.m)	200	240	550	210	200	
Înclinarea (°)	5	-	2	-	2	
Expoziția	N	-	NV	-	N	
Acoperirea vegetației (%)	100	100	100	100	100	
Suprafața (m ²)	100	100	100	100	100	
Car. as.						
<i>Xanthium italicum</i>	5	5	5	5	5	V
<i>Chenopodium album</i>	1	+	+	+	+	V

Stellarietea mediae						
<i>Setaria viridis</i>	-	-	-	+	+	II
<i>Solanum nigrum</i>	+	-	-	-	+	II
<i>Brassica rapa</i>	+	+	-	-	-	II
<i>Matricaria perforata</i>	+	-	-	-	+	II
<i>Sisymbrium officinalis</i>	+	-	-	-	+	II
<i>Sonchus arvensis</i>	+	-	-	-	-	I
<i>Amaranthus blitum</i>	-	-	-	-	-	I
<i>Galinsoga parviflora</i>	-	-	-	-	-	I
<i>Malva sylvestris</i>	+	-	-	-	-	I
<i>Amaranthus albus</i>	+	-	-	-	-	I
<i>Malva pusilla</i>	+	-	-	-	-	I
<i>Sisymbrium sophia</i>	+	-	-	-	-	I
<i>Chenopodium hybridum</i>	+	-	-	-	-	I
<i>Urtica urens</i>	+	-	-	-	-	I
<i>Bromus arvensis</i>	-	-	-	+	-	I
<i>Echinochloa crus - galii</i>	-	-	-	+	-	I
<i>Conyza canadensis</i>	-	-	-	-	-	I
<i>Lactuca serriola</i>	-	-	-	-	-	I
Artemisietea s.l.						
<i>Leonurus cardiaca</i>	+	-	-	-	+	II
<i>Armoracia rusticana</i>	+	-	-	-	-	I
<i>Ballota nagra</i>	+	-	-	-	-	I
<i>Artemisia absinthium</i>	+	-	-	-	-	I
<i>Arctium minus</i>	-	-	-	-	+	I
<i>Bilderdykia convolvulus</i>	-	-	-	-	+	I
<i>Artemisia vulgaris</i>	+	-	-	-	-	I
<i>Melilotus officinalis</i>	-	-	-	-	+	I
Bidentetea						
<i>Mentha longifolia</i>	-	-	-	+	1	II
<i>Agrostis stolonifera</i>	-	-	-	2	-	I
<i>Rumex conglomeratus</i>	-	-	-	-	+	I
Aliae						
<i>Aristolochia clematitis</i>	+	-	-	-	-	I
<i>Cichorium intybus</i>	-	+	-	-	-	I
<i>Symphytum officinale</i>	-	-	-	-	+	I
<i>Cynodon dactylon</i>	-	-	-	-	+	I
<i>Pastinaca sativa</i>	-	-	-	-	+	I

Locul și data efectuării releveurilor: 1 – Popeni (30.6.1997); 2 – Cașin (16.7.1997);

3 – Poiana Sărată (20.7.1996); 4 – Pod Heltiu (8.8.1999); 5 – Căiuți (8.8.1999); 6 – Filipești (8.8.1999).

VII. EPILOBIETEA ANGUSTIFOLII R. Tx. et Preissing ex von
Rochow 1951

ATROPETALIA Vlieger 1937
CARICI PILULIFERAE-EPILOBION
ANGUSTIFOLII R. Tx. 1950

12. Calamagrostietum epigei Juraszek 1928

Răspândire: Bogdănești, Blidari, Bogdana, Trei hotare – Mănăstirea Cașin, dealul Cucur – Onești, Găureana, Plaiul Dobrele, Oușoru, frecventă pe Culmea Cașinului (Culmea Dole) – dealul Ursoiul Mare.

Trestioara se găsește frecvent în tăieturi și goluri de pădure, tufărișuri și fânețe, ocupând suprafețe de zeci de hectare. Formează populații dese și de talie înaltă în care restul speciilor sunt doar prezente. În afara celor 7 specii din *Epilobietea* (11%) la care se încadrează această asociație, se mai găsesc 18 din *Festuco – Brometea* (30%), 17 specii din *Molinio – Arrhenatheretea*

(28%), 5 specii din *Rhamno-Prunetea* (15%), 5 specii din *Quercu-Fagetea* (8%), etc. (Tabel 12).

Spectrul bioformelor: hemicriptofite 60,65%, geofite 3,27%, terofite 18%, chamefite 6,55%, arbuști 4,9%, arbustoiți 6,55%. Specia edificatoare este hemicriptofită. Spectrul elementelor geografice: eurasiatice 52,45%, europene 18%, european-centrale 8,2%, mediteraneene 4,9%, ponto-panonic-balkanice 1,63%, mediteraneene 3,27%, circumpolare 3,27%, cosmopolite 6,55%, adventive 1,63%.

Trestioara formează o vegetație perenă, heliofilă, xeromezofită (56%), mezotermă (59%), eurionică (35%), cu o fitomasă ridicată, foarte bună fixatoare de terenuri cu soluri erodate.

Aproximativ 85% din suprafața solului este ocupată cu vegetație xero-mezofită (90% din suprafața vegetației instalate).

Când este în amestec cu mai multe specii furajere formează un fân de calitate relativ bună. Uneori este prezentă din abundență în tăieturile de pădure din etajul montan și submontan, împiedicând mult eroziunea solului.

Tabel 12 *Calamagrostietum epigei* Juraszek 1928

Numărul releveului	1	2	3	4	5	6	7	8	
Altitudinea (m.s.m.)	300	300	1050	280	290	320	1100	300	
Înclinarea (°)	20	10	10	5	30	25	30	20	K
Expoziția	V	V	SV	NV	NE	NV	N	V	
Acoperirea vegetației (%)	100	70	100	100	70	100	100	100	
Suprafața (m ²)	100	100	100	100	100	100	100	100	
Car. as.									
<i>Calamagrostis epigeios</i>	5	4	5	5	4	5	5	5	V
Epilobion									
<i>Digitalis grandiflora</i>	-	-	-	-	-	+	-	-	I

Atropetalia									
<i>Lysimachia punctata</i>	+	-	-	+	-	+	-	+	III
<i>Fragaria vesca</i>	+	+	-	-	-	-	-	+	II
Epilobietea									
<i>Cirsium arvense</i>	+	+	-	-	-	-	-	-	I
<i>Centaurium erythraea</i>	+	-	-	-	-	+	-	-	I
<i>Cirsium vulgare</i>	+	-	-	-	-	-	-	-	I
Festuco-Brometea s.l.									
<i>Dorcinium pentaphyllum ssp. herbaceum</i>	+	-	-	-	-	+	-	+	II
<i>Artemisia absinthium</i>	-	-	-	-	+	-	-	-	I
<i>Dianthus membranaceus</i>	-	-	-	-	-	+	-	+	I
<i>Centaurea biebersteinii</i>	-	-	-	-	-	+	-	-	I
<i>Anthemis tinctoria</i>	-	-	-	-	-	+	-	-	I
<i>Verbascum speciosum</i>	-	-	-	-	-	-	+	-	I
<i>Euphorbia cyparissias</i>	+	-	-	-	-	-	-	-	I
<i>Veronica chamaedrys</i>	-	+	-	-	-	-	-	-	I
<i>Daucus carota</i>	-	+	-	-	-	-	-	-	I
<i>Berteroa incana</i>	-	-	-	-	+	-	-	-	I
<i>Echium vulgare</i>	-	-	-	-	-	+	-	-	I
<i>Potentilla argentea</i>	-	-	-	-	-	+	-	-	I
<i>Agrimonia eupatoria</i>	-	-	-	-	-	+	-	-	I
<i>Stachys germanica</i>	-	-	-	-	-	+	-	-	I
<i>Trifolium campestre</i>	-	-	-	-	-	+	-	-	I
<i>Plantago media</i>	-	-	-	-	-	-	-	+	I
<i>Coronilla varia</i>	-	-	-	-	-	-	-	+	I
<i>Eryngium campestre</i>	-	-	-	-	-	-	-	+	I
Molinio – Arrhenatheretea s.l.									
<i>Vicia cracca</i>	+	+	-	+	-	-	-	-	II
<i>Achillea millefolium</i>	+	+	+	-	-	-	-	-	II
<i>Holcus lanatus</i>	-	+	-	+	-	+	-	-	II
<i>Leucanthemum vulgare</i>	+	-	-	-	-	+	-	-	I
<i>Centaurea phrygia</i>	-	+	-	-	-	-	-	-	I
<i>Prunella vulgaris</i>	-	+	-	-	-	-	-	-	I
<i>Daucus carota</i>	-	+	-	-	-	-	-	-	I
<i>Plantago lanceolata</i>	-	+	-	-	-	-	-	-	I
<i>Poa pratensis</i>	-	-	-	-	-	+	+	-	I
<i>Campanula patula</i>	-	-	-	-	-	+	+	-	I
<i>Leontodon autumnalis</i>	-	-	-	-	-	+	-	+	I
<i>Lathyrus pratensis</i>	-	-	-	-	-	+	-	-	I
<i>Stachy officinalis</i>	-	-	-	-	-	+	+	-	I
<i>Agrostis capillaris</i>	-	-	-	-	-	-	+	+	I
<i>Briza media</i>	-	-	-	-	-	-	-	+	I
<i>Dactylis glomerata</i>	-	-	-	-	-	-	-	+	I
<i>Ononis arvensis</i>	-	-	-	-	-	-	-	+	I
Rhamno – Prunetea s.l.									
<i>Rosa canina</i>	+	-	-	-	+	+	-	-	II
<i>Trifolium alpestre</i>	-	+	-	-	-	+	-	+	II
<i>Rosa tomentosa</i>	-	-	-	-	-	+	-	-	I
<i>Genista tinctoria</i>	-	-	-	-	-	+	-	+	I
<i>Crataegus monogyna</i>	+	-	-	-	-	+	-	-	I
<i>Cornus sanguinea</i>	+	-	-	-	-	-	-	-	I
<i>Prunus spinosa</i>	-	-	-	-	+	-	-	-	I
<i>Origanum vulgare</i>	-	-	-	-	+	+	-	+	I
<i>Rubus discolor</i>	-	-	-	-	+	-	-	-	I
Quercu – Fagetea s.l.									
<i>Clinopodium vulgare</i>	+	-	-	-	+	+	-	-	II
<i>Campanula trachelium</i>	+	-	-	-	-	-	-	-	I
<i>Galium schultesii</i>	+	-	-	-	-	-	-	-	I
<i>Pyrus pyraeaster</i>	-	-	-	-	-	+	-	-	I
<i>Rubus hirtus</i>	-	-	-	-	-	-	+	-	I
Aliae									
<i>Lavatera thuringiaca</i>	-	-	-	-	+	-	-	-	I
<i>Ballota nigra</i>	-	-	-	-	+	-	-	-	I
<i>Erigeron annuus</i>	-	-	-	-	-	+	-	-	I
<i>Polygala vulgaris</i>	-	-	-	-	-	-	-	+	I

Locul și data efectuării releveurilor: 1 – Bogdănești (21.7.1997); 2 – Blidari (28.6.1996); 3 – Trei Hotare – Mănăstirea Cașin (12.8.1997); 4 – Găureana-Borzești (2.7.1998); 5 – dealul Cuciur (7.7.1997); 6 – Bogdana (28.6.1999); 7 – Plaiul Dobrele (1.8.1999); 8 – Bogdănești (28.6.2000).

13. Clinopodio – Pteridietum aquilini Dihoru 1975

Răspândire: Lupești, Scutaru, Mănăstirea Cașin, Cașin, Plaiul Zaglov, Curița, Pralea, Gutinaș, Bogdana, Buciumi, Poiana Viișoara, dealul Călcâi – Oituz și dealul Scaunul Runcului – Oituz, dealul Lada – Cașin, Culmea Cașinului (Culmea Ursoaia).

Pteridium aquilinum se găsește frecvent în fitocenoză de culoare verde închis, mai dese sau mai rare, la margini de păduri, în pășuni, tăieturi sau în păduri rare cu lumină mai intensă. Cu excepția cazurilor când indivizii sunt numeroși, speciile ierboase din pajști se dezvoltă nestingherit. Asociația are 17 specii din *Trifolio – Geranieta sanguinei* (29,5%), dar pe alunecări de teren, unde solul este mai umed, apar 17 specii din *Molinio – Arrhenatheretea* (29,5%). Din *Festuco-Brometea* sunt 14 specii (23%), din *Quercu-Fagetea* 8 specii (13%), etc. În total au fost găsite 61 specii. Trebuie menționat că într-o tăietură de pe dealul Runc – Oituz sunt câteva zeci de hectare de *Pteridium aquilinum* cu *Betula pendula*, în puține locuri aceste două specii sunt monodominante. O situație asemănătoare este și pe Plaiul Zaglov,

în zona ocolului silvic Mănăstirea Cașin, pe culmea dintre județul Bacău și județul Vrancea unde pădurea de fag, cu o acoperire de 60 – 70 %, în goluri are *Pteridium aquilinum* (Tabel 13).

Spectrul bioformelor: H = 67,2%; T = 14,75%; Ch = 8,2%; G = 3,3%; M = 3,3%; N = 3,3%. *Pteridium aquilinum* este geofită. Printre puținele geofite se numără și feriga de câmp care realizează fitomasa predominantă. Numărul foarte mare de hemicriptofite evidențiază caracterul submontan al acestor biotopuri.

Elementele fitogeografice: eurasiatice 52,5%, europene 14,75%, european-centrale 9,8%, circumpolare 4,9%, mediteraneene 4,9%, pontice 3,3%.

Această ferigă este mezofită, mezotermă, indiferentă la pH și adaptată solurilor sărace. În ansamblu, asociația are aceleași caracteristici. Sunt dominate următoarele categorii ecologice de plante: xero-mezofite (43,5%), mezofite (36%), mezoterme (60,6%), slab acide neutrofile (34,4%), eurionice (39,3%).

Rizomii sunt consumați de mistreți (se văd "arățuri" frecvente).

Pe dealul Cursa – Buciumi și la Bogdana cenozele de pe alunecări de teren fixează solul mai bine întrucât rizomii sunt lungi, verticali și puternici.

Tabel 13. *Clinopodio – Pteridietum aquilini* Dihoru 1975

Numărul relevului	1	2	3	4	5	6	K
Altitudinea (m.s.m.)	350	460	500	350	350	320	
Înclinarea (°)	10	30	20	5	10	30	
Expoziția	E	SV	V	V	E	E	
Acoperirea vegetației (%)	90	90	70	90	90	90	
Suprafața (m ²)	100	100	100	100	100	100	
Car. as.							
<i>Clinopodium vulgare</i>	+	+	+	1	1	1	V
<i>Pteridium aquilinum</i>	5	5	4	4	4	4	V
Trifolio medii							
<i>Achillea millefolium</i>	+	+	-	-	-	-	II
<i>Lathyrus pratensis</i>	-	-	+	-	+	-	II
<i>Knautia arvensis</i>	-	-	-	-	-	+	I
Origanetalia							
<i>Agrimonia eupatoria</i>	-	+	-	+	+	+	IV
<i>Galium verum</i>	+	-	-	-	+	+	III
<i>Origanum vulgare</i>	-	-	+	+	-	+	III
Trifolio-Geranieta							
<i>Coronilla varia</i>	+	-	-	-	+	+	III
<i>Trifolium alpestre</i>	+	+	-	-	-	+	III
<i>Thalictrum minus</i>	+	-	-	-	-	-	I
<i>Euphorbia esula</i>	+	-	-	-	-	-	I
<i>Dorichium pentaphyllum ssp. herbaceum</i>	-	-	-	-	-	+	I
<i>Lithospermum officinale</i>	-	+	-	-	-	-	I
<i>Astragalus glycyphyllus</i>	-	-	-	+	-	-	I
<i>Nepeta nuda</i>	+	-	-	-	-	-	I
Festuco - Brometea							
<i>Euphorbia cyparissias</i>	-	-	-	+	+	+	III
<i>Potentilla argentea</i>	-	+	-	-	-	+	II
<i>Eryngium campestre</i>	-	+	-	-	-	+	II
<i>Viola arvensis</i>	+	-	-	-	-	-	I
<i>Thymus pulegioides</i>	+	-	-	-	-	-	I
<i>Muscari racemosum</i>	+	-	-	-	-	-	I
<i>Thymus balcanus</i>	-	+	-	-	-	-	I
<i>Asperula cynanchica</i>	-	-	-	+	-	-	I
<i>Carlina vulgaris</i>	-	-	-	+	-	-	I
<i>Cytisus heuffeli</i>	-	-	-	-	-	+	I
<i>Geranium pusillum</i>	-	-	-	-	-	+	I
<i>Teucrium chamaedrys</i>	-	-	-	-	-	+	I
<i>Hieracium pilosella</i>	-	-	-	-	-	+	I
Molinio – Arrhenatheretea							
<i>Daucus carota</i>	-	+	-	-	+	+	III
<i>Viola tricolor</i>	-	+	-	-	+	+	III
<i>Stellaria graminea</i>	+	-	-	+	-	-	II
<i>Leucanthemum vulgare</i>	+	-	-	-	-	+	II
<i>Campanula patula</i>	+	-	-	-	-	+	II

<i>Holcus lanatus</i>	-	-	-	+	-	+	II
<i>Agrostis capillaris</i>	-	-	-	+	-	2	II
<i>Campanula glomerata</i>	+	-	-	-	-	-	I
<i>Genista tinctoria</i>	+	-	-	-	-	-	I
<i>Stachys officinale</i>	+	-	-	-	-	+	I
<i>Mentha longifolia</i>	-	+	-	-	-	-	I
<i>Briza media</i>	-	-	-	+	-	-	I
<i>Linum catharticum</i>	-	-	-	-	-	+	I
<i>Dactylis glomerata</i>	-	+	-	-	-	-	I
<i>Trifolium repens</i>	-	+	-	-	-	-	I
<i>Trifolium arvense</i>	-	+	-	-	-	-	I
Quercu – Fagetea							
<i>Crisium vulgare</i>	-	-	-	+	+	-	II
<i>Silene dioica</i>	-	+	-	-	-	-	I
<i>Rosa canina (juv.)</i>	-	+	-	-	-	+	I
<i>Urtica dioica</i>	-	+	-	-	-	-	I
<i>Fagus sylvatica (juv.)</i>	-	-	-	+	-	-	I
<i>Viola odorata</i>	+	-	-	-	-	-	I
<i>Lathyrus niger</i>	+	-	-	-	-	-	I
<i>Fragaria vesca</i>	-	+	-	-	-	-	I
<i>Cruciata glabra</i>	-	-	-	+	-	-	I
<i>Verbena officinalis</i>	-	+	-	-	-	-	I
<i>Lolium perenne</i>	-	+	-	-	-	-	I
Aliae							
<i>Calamagrostis epigeios</i>	-	-	-	+	-	-	I
<i>Lysimachia vulgaris</i>	+	-	-	-	-	-	I
<i>Gnaphalium sylvaticum</i>	-	-	-	+	-	-	I
<i>Betula pendula</i>	-	-	-	-	-	+	I

Locul și data efectuării releveurilor: 1 – Lupești (2.7.1996); 2 – dealul Stâniei – Cașin; 3 – Poiana Stâniei – Pralea (21.7.1995); 4-Gutinăș (1.8.2000); 5 – Bogdana (21.7.1999); 6 – Deal Cursa-Buciumi (21.7.1999).

Weed vegetation within Cașin – Onești Depression (Căiuți-Oituz area)

Abstract

The work brings contributions to the study of weeds within Casin-Onești Depression. The actual status of certain damaged agricultural fields where new associations for the vegetation of Moldavia, appeared, such as : *Filaginii - Aperetum* and *Brometum arvensis*.

Bibliografie

- BARABAȘ N., 1978 – *Noi contribuții la studiul florei și vegetației din bazinul Tazlăului*, Muz. Șt. Nat. Bacău, Studii și Comunic. 1976 – 1977, 9 – 10, 163 – 192
- CALIN GABRIELA, MITITELU D., GURAU M., 1993 – *Contribuții la cunoașterea vegetației din depresiunea Onești*, Stud. și Com., Compl. Muz. Șt. Nat., Ed. „I. Borcea”, Bacău, XIII, b , 49 – 54
- CHIRILĂ C., 2001 – *Biologia buruienilor-Organografie, Corologie, Dinamică, Importanță*, Ed. „Ceres”, București, 303p
- MITITELU D., BARABAȘ N., 1971 – *Vegetația Văii Trotușului (sectorul Urechești Tg. Trotuș)*, Stud. și Comunic., Muz. de Șt. Nat. Bacău, 791-820
- MITITELU D., BARABAȘ N., 1975 – *Caracterizarea geobotanică a Văii Trotușului, 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
- POP I., 1968 – **Flora și vegetația câmpiei Crișurilor, interfluviul Crișul Negru – Crișul Repede**, Ed. Acad. R.S.R., București, 280 p
- POP I., RESMERIȚĂ I., 1987 – *Vegetația antropogenă instalată după defrișarea pădurilor din Carpații României* – Culegere de Studii și Cerc. de Biol. Iași, 3, 205 – 209
- POPESCU A., SANDA V., 1998 – **Conspectul florei cormofitelor spontane din România**, Lucrările Grădinii Botanice București, 336 p.
- POPESCU A., SANDA V., 1988 – *Cenotaxonomia fitocenozelor clasei Artemisietea din România*. Stud. și Cercet. de Biol., ser. Biol. Veget., 40, 2: 81 – 89
- POPESCU A., SANDA V., 1991 – *Coenotaxonomy of cornfield – plant vegetation (Class Secalietea Br. – Bl. 31 emend. 51) in Romania*, Rev. Roum. Biol. – Biol. Végét., Bucarest, Tome 36, 1-2: 59 – 69
- POPESCU A., SANDA V., 1998 - **Conspectul florei cormofitelor spontane din România**, Lucrările Grădinii Botanice București, 336 p.
- SANDA V., POPESCU A., ARCUȘ MARIAMA, 1999 – **Revizia critică a comunităților de plante din România**, Ed. Tilia Press International, Constanța, 143 p
- SANDA V., POPESCU A., BARABAȘ N., 1998 – **Cenotaxonomia și caracterizarea grupărilor vegetale din România**. Stud. Și Comunic. Ser. Biol. veget. , (1997), Ed. I. Borcea, Bacău, 14, 366 p
- SLONOVSKI V., 1995 – *Considerații fitocenologice asupra unor asociații din cadrul claselor Chenopodieta Br. – Bl. 1951, em Lohm., J. et R. Tx. 1961 și Secalietea Br. – Bl. 1951*, Cerc Agron. în Moldova, 3-4(104) 1995. 99 – 110
- STĂNESCU V., PARASCAN D., 1971 – *Contribuții la studiul florei și vegetației din tăieturi (brădetete – Cristian)*, Com. Bot., Soc. Șt. Biol. RSR, XII: 359 – 371