

CONTRIBUȚII CENOTAXONOMICE DIN CÂMPIA TECUCIULUI

A. OPREA*

Key words: new vegetal association

Abstract: Tecuci Plain belong to the great Romanian Plain, and it consists of fields, terraces and flood plains along the Siret, of an altitude up to 150 m, bordered in the north by an imaginary line passing through the following places: Ionățești-Țepu de Jos-Berheci-Corod-Valca Mărului.

We presented now 4 new vegetal associations: *Tanacetum vulgare-Artemisietum absinthii*, *Kochietum scopariae*, *Consolido regalis-Galeopsidetum ladani* and *Trago racemosi-Eragrostetum poaeoides*. These are both vegetal and ruderal associations, and each of them is wide spread in that territory.

Câmpia Tecuciului este o unitate fizico-geografică a Câmpiei Române și ca urmare atât flora cât și vegetația manifestă certe afinități cu cele ale acesteia din urmă. Totodată prezența solurilor nisipoase și nisipo-argiloase pe cca. 2/3 din suprafață, a determinat apariția unor interesanți și inediți cenotaxoni vegetali. În lucrarea de față se propun următoarele asociații vegetale, noi pentru știință:

Secalietea Br.- Bl. 31 em. 51

Secalietalia Br.- Bl. 31 em. J. et R. Tx. 60 ex Lohm. 62

Tribulo-Eragrostion So6 et Timár 57

1. *Trago racemosi-Eragrostetum poaeoides* ass. nova

Caucalidion platycarpus Tx. 50 corr. So6 71

2. *Consolido regalis-Galeopsidetum ladani* ass. nova

Chenopodietea Br.- Bl. 51 em. Lohm., J. Tx. et Tx. 61

Sisymbrietalia J. Tx. 61

Sisymbrium officinalis Tx., Lohm. et Prsg. 50

3. *Kochietum scopariae* ass. nova

Artemisietea Lohm., Prsg. et Tx. 50

Artemisietalia Lohm. et Tx. 47

Arction lappae Tx. 37 em. Siss. 46

4. *Tanacetum vulgare-Artemisietum absinthii* ass. nova

*Grădina Botanică „Anastase Fătu” Iași

Prezentarea asociațiilor:

1. *Trago racemosi-Eragrostetum poaeoides* ass. nova

Această asociație a fost identificată pe cursul inferior al Siretului, în dreptul localităților Furcenii Vechi-Furcenii Noi-Movileni dar și în alte localități din Câmpia Tecuciului. Preferă stațiunile bine însorite, ocupând acele suprafețe care sunt expuse de regulă viiturilor de primăvară, dar care rămân apoi denudate; în alte localități preferă stațiunile bine însorite și evident expuse eroziunii, uneori întâlnindu-se în stațiile de cale ferată, de-a lungul cărărilor ce conduc către acestea.

Solurile pe care se instalează asociația sunt aluviale, aluviuni cu textură nisipoasă, nisipo-lutoasă sau până la luturi medii, formate pe substraturi scheletice.

Acoperirea solului cu vegetație variază între 30-60%, ocupând suprafețe cuprinse între 25-50 m².

Asociația are un caracter sezonier, fiind mai evidentă în cursul lunilor de vară și spre toamnă; speciile caracteristice și edificatoare ale asociației, alături de celelalte specii, pot constitui fitocenoză relativ bine încheiate în cursul lunilor august-septembrie. Asociația a fost urmărită pe parcursul anilor 1994-1996, dovedindu-se a avea caracter constant, dezvoltându-se acolo unde nu există o concurență din partea altor asociații care ar prefera stațiuni asemănătoare.

Analiza bioformelor: T = 66,6%; H = 33,4%.

Analiza elementelor floristice: Euras. = 33,4%; Medit. = 22,2%; Cosm. = 22,2%;

Euras. cont. = 11,1%; Adv. = 11,1%.

Speciile edificatoare ale asociației pot constitui un furaj de slabă calitate pentru turmele de oi (tab. 1)

Releveul nr. 1 este considerat releveu tip.

2. *Consolido regalis-Galeopsidetum ladani* ass. nova

Este o asociație segetală, întâlnită în tarlalele de păioase (grâu, secară, ovăz) dar și pe marginea lucernierelor; ocupă stațiuni bine însorite pe soluri cernoziomice, cernoziomice levigate, nisipoase sau nisipo-argiloase. Asociația are dezvoltarea maximă în lunile iunie-iulie, chiar înainte de recoltarea cerealelor păioase, continuându-și dezvoltarea doar pe marginea acestor tarlale sau a lucernierelor sau doar în stare vegetativă până la primele arături. Acoperirea solului cu vegetație variază între 30-60% pe alocuri iar suprafețele ocupate variază între 50-200 m².

Dat fiind faptul că speciile edificatoare ale asociației ocupă uneori suprafețe însemnate de teren, acestea pot cauza daune serioase recoltelor de cereale dacă nu se aplică măsuri de erbicidare încă din primăvară devreme.

Analiza bioformelor: T = 69,2%; H = 23,07%; G = 7,69%.

Analiza elementelor floristice: Euras. = 61,5%; Cosm. = 15,38%; Eur. = 7,69%; Circ. = 3,84%; Pont.-medit. = 3,84%; Pont. = 3,84%; Pan. = 3,84% (tab. 2)

Releveul nr. 1 este considerat releveu tip.

3. *Kochletum scopariae* ass. nova

Asociația a fost identificată pe toată întinderea Câmpiei Tecuciului, însă a fost identificată și în alte zone din Moldova și Dobrogea.

Specia edificatoare și caracteristică a asociației, *Kochia scoparia*, preferă stațiunile însorite permanent în timpul sezonului de vegetație, cu un substrat de regulă bogat în resurse minerale și cu stratul freatic ușor accesibil.

Solurile pe care se instalează asociația sunt: cernoziomuri levigate, cernoziomuri freatic-umede, soluri argilo-iluviale brune, chiar soluri ușor sărăturate, aluviuni și soluri aluviale, uneori soluri scheletice. Textura acestor soluri poate fi nisipoasă, nisipo-lutoasă sau lutoasă. Adeseori asociația se dezvoltă copios pe terenurile de depozitare a gunoaielor din gospodărie, a gunoiului de grajd, prin curțile părăsite, de-a lungul drumurilor, chiar a căilor ferate.

Acoperirea solului cu vegetație variază între 50-100%, suprafețele ocupate variind între 100-400 m² sau chiar înai mari. Specia caracteristică și edificatoare a asociației se dezvoltă adesea foarte copios, încât elimină aproape în totalitate celelalte specii însoțitoare ale asociației deoarece specia *Kochia scoparia* formează tufe mari, de până la 1-1,5 m înălțime și 50-80 cm diametru, acoperind astfel solul și umbrindu-l.

Analiza bioformelor: H = 45%; T = 42,5%; H(G) = 5%; G = 2,5%; Ch = 2,5%;

Ph = 2,5%.

Analiza elementelor floristice: Euras. = 50%; Cosm. = 12,5%; Adv. = 12,5%; Eur. = 5%; Eur. centr. = 5%; Circ. = 5%; Pont.-medit. = 2,5%; Euras. cont. = 2,5%; Eur. SE = 2,5%; Pont.-balc. = 2,5%.

Această asociație ruderală, prin specia edificatoare, nu prezintă importanță economică deosebită; totuși specia edificatoare *Kochia scoparia* este recoltată toamna, după lignificare în vederea confecționării măturilor de grădină (tab. 3).

Releveul nr. 1 este considerat releveu tip.

4. As. *Tanaceto vulgare-Artemisietum absinthii* ass. nova

Această asociație ruderală a fost identificată pe tot cuprinsul Câmpiei Tecuciului, pe terenuri virane, la marginea pădurilor, a culturilor, pe malurile râurilor, prin gări, sate, de-a lungul canalelor de irigație, etc.

Asociația propusă de noi, prin speciile caracteristice, *Artemisia absinthium* și *Tanacetum vulgare*, are asemănări cu asociația *Tanaceto-Artemisietum vulgare* descrisă de Braun-Blanquet în 1931 din Europa Centrală și emendată de același autor în 1949. Diferența față de asociația propusă de noi, constă în faptul că în Câmpia Tecuciului specia *Artemisia vulgaris* este întâlnită doar sporadic iar atunci când intră în asociația acum propusă are rol de însoțitoare, cu indici de K și AD foarte scăzuți (I-II și respectiv +).

De asemenea, asociația noastră ar putea avea asemănări cu asociația *Potentillo-Absinthietum* (Prodan 48) Falinski 64, sinonimă cu asociația *Sisymbrio-Artemisietum absinthii* descrisă de I. Pop din lunca Someșului Mic, jud. Cluj, în 1969 [6] și cu asociația *Artemisietum absinthii* descrisă de I. Todor, I. Gergely și C. Bărcă din satul Măcești, jud. Caraș-Severin, în 1971 [9]. Totuși asociația propusă de noi se deosebește

de cea descrisă de I. Pop, prin aceea că specia edificatoare a asociației, *Sisymbrium loeselii*, în cele nouă releveuri ale respectivei asociații, are K ridicată (V) și indicii de AD medii (2-3), pe când în asociația nouă descrisă acum, respectiva specie are o apariție sporadică; în plus, în asociația respectivă nu apare în nici un relevu specia *Tanacetum vulgare*, ceea ce o diferențiază clar de asociația propusă de noi. De cea de-a doua asociație se deosebește prin aceea că în aceasta, de asemenea specia *Tanacetum vulgare* lipsește total, iar specia edificatoare *Artemisia absinthium* domină și are indici de AD ridicați (3-5), celelalte specii având calitatea doar de însoțitoare (AD = +).

Asociația propusă de noi, prin cele două specii caracteristice și edificatoare, *Artemisia absinthium* și *Tanacetum vulgare*, specii cu K ridicată (V) și indici de AD medii (1-2), acoperă suprafețe destul de mari (50-200 m²), în proporție de 50-75 %, iar spațiile libere dintre acestea sunt ocupate de celelalte specii însoțitoare.

Majoritatea speciilor însoțitoare provin din clasele *Artemisietea* și *Chenopodietea*, asociația având certe afinități cu buruienările ruderales, dar există și un nucleu de specii din *Festuco-Brometea*, evidențiindu-se astfel legăturile asociației cu asociațiile practice. Analiza bioformelor: H = 61,8%; T = 29,1%; G = 3,6%; Ph = 3,6%; Ch = 1,8%. Analiza elementelor floristice: Euras. = 56,36%; Eur. = 10,9%; Pont.-medit. = 9,09%; Euras. cont. = 7,27%; Cosm. = 5,45%; Pont.-balc. = 1,8%; Eur. SE = 1,8%; Eur. centr. = 1,8%; Pont. = 1,8%; Circ. = 1,8%; Adv. = 1,8% (tab. 4).

Relevuul nr. 1 este considerat relevu tip.

Bibliografie

1. Burduja C., Horeanu Cl., 1976 - Contribuții la vegetația spațiilor terasate din Dobrogea, Peuce, Stud. Comunic. Muz. Tulcea, V: 321-334
2. Mititelu D., Gociu Zoe, Pătrașc Adriana, Gociu Zoe, 1968 - Caracterul florei și vegetației din Câmpia Galaților și Brăilei, S. S. B. R. Comunic. de bot., X: 191-200
3. Mititelu D., Sârbu I., Pătrașc Adriana, Gociu Zoe, Oprea A., 1993 - Flora și vegetația jud. Galați, Bul. Grăd. Bot. Iași, t. 4: 69-101
4. Morariu I., 1943 - Asociații de plante antropofile din jurul Bucureștilor cu observații asupra răspândirii în țară și mai ales în Transilvania, Bul. Grăd. Bot. Cluj, XXIII: 3-4
5. Morariu I., 1967 - Clasificarea vegetației nitrofile din România, Contrib. bot. Cluj: 233-245
6. Pop I., 1969 - Vegetația nitrofilă din lunca Someșului-Mic, Cluj, Contrib. bot. Cluj: 157-167
7. Spiridon Lucreția, 1970 - Asociații de buruieni specifice culturilor de prășitoare din împrejurimile orașului București, Lucr. Grăd. Bot. București: 215-227
8. Todor I., 1947 - Contribuțiuni la cunoașterea florei și vegetației jud. Tecuci, Anal. Fac. Agron. Cluj, XI: 181-191
9. Todor I., Gergely I., Bărcă C., 1971 - Contribuții la cunoașterea florei și vegetației din zona defileului Dunării între orașul Moldova Veche și comuna Pojejena (jud. Caraș-Severin), Contrib. bot. Cluj: 203-257
10. Turenschi E., Zanoschi V., 1970 - Contribuții la cunoașterea vegetației ruderales din zona nisipoasă a Câmpiei Tecuciului, Lucr. Șt., Inst. Agr. Iași: 213-222
11. Turenschi E., Zanoschi V., Vișalariu Gh., 1974 - Câteva asociații nitrofile din împrejurimile orașului Mărășești, Anal. Univ. Iași, t. XX, s. II-a, Biol., f. 2: 375-386

Tabelul 1

Trago racemosi-Eragrostetum poaeoides ass. nova

Suprafața, m ²	25	25	50	50	25	25	50	30	25	25	
Acoperire, %	35	40	30	50	30	50	50	50	50	50	K
Nr. releveu	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
<i>Eragrostis poaeoides</i>	2	2	1	3	2	2	3	1	2	3	V
<i>Tragus racemosus</i>	1	1	1	+	+	1	+	1	1	+	V
<i>Festucion rupicolae</i>											
<i>Plantago argentea</i>	+	+	-	-	-	+	-	-	-	-	II
<i>Polygono-Chenopodieta</i>											
<i>Digitaria sanguinalis</i>	+	-	+	-	-	-	+	-	+	-	II
<i>Chenopodieta</i>											
<i>Chenopodium botrys</i>	+	+	-	-	+	+	-	-	+	+	III
<i>Xanthium spinosum</i>	+	-	-	+	-	-	-	-	-	+	II
<i>Plantaginetea</i>											
<i>Plantago major</i>	+	+	-	-	+	-	-	+	-	+	III
<i>Potentilla reptans</i>	+	-	-	+	-	+	+	+	-	-	III
<i>Rorippa sylvestris</i>	+	+	+	-	-	+	-	+	-	-	III

Locul și data efectuării releveurilor: 1-2: malul Siretului la Furcenii Vechi; 3-4: Furcenii Noi; 5-6: Movileni; 7-9: Tudor Vladimirescu; 10: Liești

Tabelul 2

Consolida regalis-Galeopsidetum ladani ass. nova

Suprafața, m ²	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	
Acoperire, %	40	45	50	40	60	30	40	35	30	45	K
Nr. releveu	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
<i>Galeopsis ladanum</i>	2	3	2	2	3	2	3	2	2	2	V
<i>Consolida regalis</i>	1	+	1	1	1	+	+	1	+	1	V
<i>Caucalidion platycarpus</i>											
<i>Convolvulus arvensis</i>	-	-	+	-	-	+	-	+	-	+	II
<i>Lathyrus tuberosus</i>	+	-	-	-	+	-	-	-	-	-	I
<i>Melampyrum barbatum</i>	+	+	+	-	-	-	+	-	-	-	II
<i>Secalietalia et Secalietea</i>											
<i>Hibiscus trionum</i>	+	-	-	+	-	-	+	-	-	+	II
<i>Setaria lutescens</i>	+	+	-	-	+	-	-	-	+	-	II
<i>Stachys annua</i>	+	-	-	-	-	-	-	+	-	-	I
<i>Falcaria vulgaris</i>	+	-	-	-	-	-	-	-	+	-	I
<i>Bilderdykia convolvulus</i>	-	+	-	-	-	+	-	-	+	-	II
<i>Camelina sativa ssp. microcarpa</i>	-	-	+	-	-	+	-	-	-	+	II
<i>Trifolium arvense</i>	-	-	+	-	-	-	+	-	-	-	I
<i>Viola arvensis</i>	+	-	-	+	-	-	+	-	-	-	II

Chenopodietea											
Cirsium arvense	+	+	+	-	+	-	-	+	+	-	III
Chenopodium album	1	+	1	-	1	-	-	+	+	-	III
Setaria viridis	+	-	-	+	-	-	-	+	-	+	II
Thlaspi arvense	-	+	-	+	-	+	-	-	+	-	II
Tripleurospermum inodorum	+	-	-	+	-	-	+	-	-	-	II
Descurainia sophia	-	-	+	-	-	-	-	+	-	-	II
Reseda lutea	-	-	+	-	-	-	-	+	-	-	II
Sonchus oleraceus	+	-	-	+	-	+	-	-	+	-	II
Cardaria draba	-	-	+	-	-	-	-	-	-	+	I
Rapistrum perenne	+	-	-	-	+	-	-	-	-	-	I
Xanthium strumarium	-	+	-	-	-	+	-	-	-	-	I
Aliae											
Polygonum aviculare	+	-	-	-	+	-	-	-	-	+	II
Rorippa austriaca	+	-	-	-	+	-	-	-	-	+	II

Locul și data efectuării releveurilor: 1-4: Furcenii Noi; 5-6: Furcenii Vechi; 7-8: Tețu de Jos; 9: Călmățui; 10: Grivița

Tabelul 3

Kochietum scopariae ass. nova

Suprafață, m ²	50	30	30	50	50	30	50	50	30	50	
Acoperire, %	75	85	50	70	65	50	45	90	60	50	K
Nr. releveu	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
<i>Kochia scoparia</i>	3	4	2	3	3	2	2	4	3	3	V
<i>Sisymbrium et Sisymbrieta</i>											
<i>Erigeron canadensis</i>	+	+	-	-	+	+	-	+	+	-	III
<i>Bromus tectorum</i>	+	+	-	-	+	-	+	-	-	+	III
<i>Convolvulus arvensis</i>	-	+	-	-	+	-	+	-	-	-	II
<i>Cardaria draba</i>	+	-	+	-	-	-	-	+	-	+	II
<i>Tripleurospermum inodorum</i>	+	-	-	-	+	-	-	-	-	-	I
<i>Chenopodietea</i>											
<i>Linaria vulgaris</i>	+	+	-	+	-	1	1	1	1	1	IV
<i>Atriplex tatarica</i>	+	-	+	-	-	-	+	+	+	-	III
<i>Amaranthus retroflexus</i>	+	-	-	+	-	+	-	-	-	+	II
<i>Chenopodium album</i>	-	+	-	-	+	-	-	+	-	-	II
<i>Setaria viridis</i>	+	-	-	-	+	-	-	-	-	+	II
<i>Melilotus officinalis</i>	+	-	-	+	+	-	-	-	-	+	II
<i>Panicum capillare</i>	-	+	-	-	+	-	-	-	+	-	II
<i>Sonchus arvensis</i>	-	+	-	+	-	-	-	+	-	+	II
<i>Solanum nigrum</i>	+	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I
<i>Lactuca serriola</i>	-	+	-	-	-	+	-	-	-	-	I
<i>Iva xanthiifolia</i>	-	-	-	-	+	-	-	-	-	+	I
<i>Euphorbia platyphyllos</i>	+	-	-	-	-	+	-	-	-	-	I
<i>Bilderdykia convolvulus</i>	-	-	+	-	-	+	-	-	-	-	I

Onopordion et Onopordetalia											
Carduus acanthoides	-	-	+	-	+	-	-	-	+	-	II
Arctium tomentosum	-	-	-	+	-	-	+	-	-	+	II
Artemisia absinthium	+	-	-	+	-	-	+	-	-	-	II
Festuco-Brometea											
Botriochlos ischaemum	+	-	-	+	-	-	-	-	+	-	II
Cynodon dactylon	-	-	-	+	-	+	-	+	-	-	II
Tragopogon dubius	-	-	+	-	-	-	-	+	-	-	I
Carlina vulgaris	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I
Aliae											
Arctium lappa	+	-	-	+	-	-	-	+	-	-	II
Daucus carota	+	-	-	-	+	-	+	-	-	+	II
Polygonum aviculare	-	+	-	+	-	-	-	+	-	-	II
Poa pratensis asp. angustifolia	+	-	-	+	-	+	-	-	-	+	II
Lolium perenne	-	+	-	-	+	+	-	-	+	-	II
Lotus corniculatus	-	-	-	+	-	+	-	-	+	-	II
Ferulago campestris	+	1	1	+	-	-	-	-	-	-	II
Asperula humifusa	+	-	-	+	+	-	-	-	+	+	II
Epilobium angustifolium	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	I
Carex vulpina	+	-	-	-	-	-	-	+	-	-	I
Torilis arvensis	+	-	-	-	-	-	-	+	-	-	I
Lathyrus tuberosus	+	-	-	-	-	-	-	-	+	-	I
Sambucus ebulus	-	-	+	-	-	+	-	-	-	-	I
Ailanthus altissima	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I

Locul și data efectuării releveurilor: 1: Grivița; 2: Călmățui; 3: Tecuci; 4: Cudalbi; 5: Valea Mărului, 6: Tudor Vladimirescu; 7: Hanu Conachi; 8: Umbrărești; 9: Ivești; 10: Barcea

Tabelul 4

Tanacetum vulgare-*Artemisietum absinthii* ass. nova

Suprafața, m ²	100	100	100	50	100	100	50	50	100	50	
Acoperire, %	70	45	50	50	75	70	75	45	45	50	K
Nr. relevu	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
<i>Artemisia absinthium</i>	2	2	1	1	2	2	2	2	2	2	V
<i>Tanacetum vulgare</i>	2	1	2	2	2	2	2	1	1	1	V
Arction, Artemisietalia et Artemisietea											
<i>Ballota nigra</i>	+	+	+	-	-	+	+	-	-	+	III
<i>Convolvulus arvensis</i>	+	-	-	-	+	+	+	-	-	+	III
<i>Leonurus cardiaca</i>	-	+	+	+	-	-	-	+	+	-	III
<i>Arctium lappa</i>	-	+	+	-	-	+	+	-	-	-	II
<i>Conium maculatum</i>	-	-	+	-	-	-	-	-	+	+	II
<i>Bromus sterilis</i>	+	-	+	-	-	+	+	-	-	-	II

Onopordion et Onopordetalia										
Arctium tomentosum	+	-	+	-	-	+	+	-	+	III
Tripleurospermum inodorum	-	+	+	-	+	+	-	+	+	III
Falcaria vulgaris	+	-	-	-	+	-	-	+	+	III
Carduus acanthoides	-	+	-	-	+	-	-	+	-	II
Reseda lutea	+	-	-	-	+	-	+	-	+	II
Onopordon acanthium	+	-	-	-	-	+	-	-	-	I
Sisymbriion et Sisymbrietalia										
Bromus tectorum	-	+	+	+	-	-	+	+	-	III
Cardaria draba	-	+	+	-	+	+	-	-	+	III
Lepidium ruderales	-	+	+	-	-	+	-	-	+	II
Crepis biennis	-	+	-	-	+	-	-	+	-	II
Cephalaria transilvanica	+	-	+	-	-	+	-	+	-	II
Sisymbrium loeselii	-	+	-	-	-	+	-	-	-	I
Rapistrum perenne	+	-	-	-	-	-	-	-	+	I
Chenopodietales et Chenopodietea										
Cannabis ruderalis	-	+	+	-	-	+	+	+	+	IV
Chenopodium album	+	+	-	-	+	-	+	-	+	III
Atriplex tatarica	-	+	+	+	-	-	+	-	+	III
Erigeron canadensis	+	+	-	-	+	+	-	+	-	III
Atriplex oblongifolia	+	-	-	-	-	-	+	+	-	II
Xanthium strumarium	-	-	+	-	+	-	-	-	+	II
Festuco-Brometea										
Salvia nemorosa	+	+	+	-	-	-	+	+	-	III
Berteroa incana	+	-	+	-	+	+	-	-	+	III
Euphorbia cyparissias	-	+	+	+	-	-	-	+	+	III
Silene vulgaris	+	-	-	+	-	+	+	-	+	III
Asperula humifusa	+	-	+	+	-	-	-	+	+	III
Achillea actaea	-	-	+	-	-	+	-	-	+	II
Coronilla varia	-	+	-	+	+	-	-	-	+	II
Potentilla argentea	-	-	+	-	-	+	-	+	-	II
Euphorbia agraria	+	-	+	-	-	-	-	-	+	II
Stachys germanica	-	+	-	+	-	+	+	-	-	II
Poa pratensis ssp. angustifolia	-	-	+	+	-	-	-	+	-	II
Artemisia austriaca	+	+	-	-	-	+	-	-	-	II
Tragopogon dubius	-	-	+	-	-	+	-	-	-	I
Aliae										
Lolium perenne	+	+	-	+	-	+	-	-	+	III
Daucus carota	-	+	-	+	-	-	-	+	+	III
Plantago major	+	-	+	+	-	-	-	-	+	II
Consolida regalis	+	-	+	+	-	-	+	-	+	II
Polygonum aviculare	-	-	-	-	+	-	-	+	+	II
Cichorium intybus	+	-	-	+	-	-	-	+	-	II
Althaea officinalis	-	+	+	-	-	+	+	-	-	II
Achillea millefolium	-	+	-	-	+	-	-	-	+	II
Vicia cracca	+	-	-	-	+	+	-	-	+	II
Calamintha clinopodium	-	-	+	-	-	+	-	-	-	I
Brassica elongata	-	+	-	-	-	-	+	-	-	I
Rosa canina	-	-	+	-	-	-	-	-	+	I
Cornus mas	+	-	-	-	-	-	+	-	-	I
Origanum vulgare	+	-	-	-	+	-	-	-	-	I

Locul și data efectuării relevurilor: 1: Țepu de Jos; 2: Muntești; 3: Valea Mărului; 4: Mindrești;
5: Grivița; 6: Ivesți; 7: Torcești; 8: Cudați; 9: Călmățui; 10: Tudor Vladimirescu