

# Contribuții la cunoașterea vegetației antropofile din județul Suceava

Climent HOREANU, Cezar Valentin TOMESCU

## 1. Introducere

În lucrare se prezintă un număr de 5 asociații segetale aparținând Clasei *Stellarietea mediae*, dintre care as. *Galio aparinae-Galiopsidetum tetrahiti* Horeanu et al. 1987, *Oxali-Euphorbietum pepli* Oberd. 1949, *Conyzo-Lactucetum seriolae* Lohmeyer in Oberd 1957, sunt prezentate prima oară din județ. Cercetările au fost realizate pe raza localităților Suceava, Adâncata, Hânțești, Mărești, Dornești, Bosanci, Verești și Cumpărătura.

## 2. Materiale și metode de cercetare

În studiul vegetației a fost utilizată metoda clasică (Borza et Boșcaiu, 1965), în spiritul școlii fitocenologice de la Zürich-Montpellier, care a fost elaborată și perfectată de către J. Braun-Blanquet, de la Zürich, și J. Pavillard, de la Montpellier. Pentru definirea și caracterizarea fitocenozelor asociației studiate au fost utilizate speciile caracteristice, în strânsă concordanță cu cele dominante, precum și cu cele însoțitoare. Suprafețele releveelor efectuate a fost de 1000 m<sup>2</sup>.

## 3. Rezultate

Aceste asociații au fost încadrate în următoarea clasificare cenotaxonomică (Chifu et al., 2006.):

### CI. *STELLARIETEA MEDIAE* R. Tx. Et al. ex von Rochow 1951

Ord. *CENTAURETALIA CYANI* (R. Tx. 1950) von Rochow 1951

Al. *VERONICO-EUPHORBION* Sissingh et Passarge 1964

1. As. *Galio aparinae-Galeopsietum tetrahiti* Horeanu et Ștefan 1987

Ord. *CHENOPODIETALIA ALBI* R. Tx. (1937) 1950

Al. *SCLERANTHION ANNUI* (Kruseman et Vlieger 1939) Sissingh in Westhoff et al. 1946

2. As. *Spergulo-Aperetum spica-venti* Soó (1953) 1962

Al. *PANICO-SETARION* Sissingh in Westhoff et al. 1946

3. As. *Digitario-Galinsogetum parviflorae* Beck 1949

Ord. *SISYMBRIETALIA* J. Tx. in Lohmeyer et al. 1962

Al. *SISYMBRION OFFICINALIS* R. Tx., Lohmeyer et Preising in R. Tx. 1950

4. As. *Oxali-Euphorbietum pepli* Oberd. 1949

5. As. *Erigeronto-Lactucetum seriolae* Lohmeyer in Oberd. 1957 em. Mucina 1978

**1. As. *Galio aparinae-Galeopsietum tetrahiti* Horeanu et Ștefan 1987** (tabel 1). Asociație segetală ce se dezvoltă pe soluri bogate în azotați, este răspândită prin diverse culturi agricole, mai ales în culturile de păioase precum și pe spații necultivate. Asociația este semnalată numai din județul Neamț (Ștefan et

all., 1987). Fitocenozele acestei asociații au fost identificate în mai multe locații, în raza localităților Adâncata, Măreței, Dornești și Bosanci.

În fitocenozele studiate, acoperirea vegetației variază între 75-95%, în compoziția floristică identificându-se un număr de 47 de specii, dintre care indicii fitocenotici cei mai ridicați îi realizează speciile edificatoare, urmate de *Setaria pumila*, *Stellaria media*, *Elymus repens* și *Convolvulus arvensis*. Numărul mediu de specii pe releveu este cca. 21. Speciile caracteristice cenotaxonilor de ordin superior asociației reprezintă 85,12% din totalul speciilor identificate în cele 11 relevee, fapt ce justifică încadrarea adoptată..

Sub raportul bioformelor, terofitele sunt cele care domină spectrul (70,20%), urmate de hemicriptofite (12,77%) și geofite (10,64%). Hemiterofitele și fanerofitele au reprezentări foarte mici. În spectrul elementelor fitogeografice, domină cel eurasiatic (40,43%) și cel cosmopolit (34,04%). Participări semnificative au și elementele european (10,64%) și circumpolar (8,51%).

### 2. As. *Spergulo-Aperetum spica-venti* Soó (1953) 1962

Această asociație, în literatură [nr.], este citată pe soluri nisipoase, dar în raza localității Adâncata, unde a fost identificată de autori, aceste fitocenoze se dezvoltă pe luvosoluri albice, în culturile de păioase și pe suprafețe întinse.

În fitocenozele acestei asociații s-a notat următoarea compoziție floristică: **Caract. de as.:** *Apera spica-venti* 2-4, *Spergula arvensis* +-1; **Sclerantion annui:** *Centaurea cyanus* 1, *Galeopsis tetrahit* +, *Scleranthus annuus* +, *Vicia tetrasperma* +; **Chenopodietalia albi:** *Chenopodium polyspermum* +, *Galinsoga parviflora* +; **Centauretalia cyani:** *Consolida regalis* 1-2, *Lathyrus tuberosus* +, *Veronica polita* +; **Eragrostietalia:** *Setaria verticillata* +-1, **Sisymbrietalia:** *Atriplex patula* +; **Stellarietea mediae:** *Amaranthus retroflexus* +; *Anagalis arvensis* +, *Capsella bursa-pastoris* +-1, *Cardaria draba* +, *Cirsium arvense* +-1, *Convolvulus arvensis* +, *Euphorbia helioscopia* +, *Matricaria perforata* +-1, *Polygonum aviculare* +, *Polygonum convolvulus* +, *Senecio vernalis* +, *Sonchus arvensis* +, *Stellaria media* +-1, *Vicia sativa* +, *Viola arvensis* +; **Varietate syntaxa:** *Cichorium intybus* +, *Elymus repens* +-1, *Galium aparine* +-1, *Lepidium campestre* +, *Polygonum dumetorum* +, *Taraxacum officinale* +, *Trifolium arvense* +, *Vicia cracca* +.

### 3. As. *Digitario-Galinsogetum parviflorae* Beck 1949

Asociația apare frecvent în culturile de prășitoare neîntreținute sau în celelalte culturi spre toamnă, fiind reprezentată prin fitocenoze edificate de cele două specii ce dau denumirea asociației.

Această asociație este citată din județul Suceava (Mititelu et al., 1989) și apare frecvent în culturile de prășitoare, fiind evidentă în a doua jumătate a verii și în toamnă, mai ales în culturile de porumb și cartof.

Fitocenozele edificate de *Galinsoga parviflora* (dominantă) și de *Digitaria sanguinalis* (constantă) realizează acoperiri de 70-80% iar în compoziția floristică a acestora, așa cum se prezintă în culturile din împrejurimile localității Adâncata, s-a notat: **Caract. de as.:** *Galinsoga parviflora* 3-4, *Digitaria sanguinalis* +-1; **Panico-Setarion:** *Setaria pumila* +-1, *Amaranthus retroflexus* +, *Echinochloa crus-galli* +, *Diplotaxis muraris* +, *Amaranthus hybridus* +, *Setaria viridis* +;

**Chenopodietalia albi:** *Chenopodium polispermum* +, *Centaurea cyanus* +, *Sonchus asper* +, *Raphanus paphanistrum* +, *Spergula arvensis* +, *Veronica persica* +, *Chenopodium album* +; **Stellarietea mediae:** *Cirsium arvense* +-1, *Stellaria media* +-1, *Capsella bursa-pastoris* +-1, *Polygonum aviculare* +, *Euphorbia helioscopia* +, *Polygonum convolvulus* +, *Anagallis arvensis* +, *Consolida regalis* +, *Thlaspi arvense* +, *Sonchus arvensis* +, *Sinapis arvensis* +, *Lepidium campestre* +, *Lathyrus tuberosus* +, *Solanum nigrum* +, *Viola arvensis* +, *Veronica polita* +, *Stachys annua* +, *Senecio vernalis* +, *Matricharia perforata* +; **Variae syntaxa:** *Elymus repens* +-1, *Linaria vulgaris* +, *Poa annua* +, *Falcaria vulgaris* +.

#### 4. As. *Oxali-Euphorbietum pepli* Oberd. 1949 (tabel 2)

Această asociație este reprezentată prin fitocenoze edificate de *Oxalis stricta* și *Euphorbia peplus*, instalându-se în locurile umbrite, relativ umede, din jurul blocurilor de locuințe, în spațiile verzi neîngrijite, cu solul ușor tasat și cu un conținut relativ bogat în substanțe organice. Fitocenoze ale acestei asociații au fost observate frecvent în orașul Suceava (cartierele Zamca, Obcini și Ițcani), cât și în Adâncata, Hânțești. Fitocenozele devin vizibile spre sfârșitul toamnei, realizând acoperiri foarte bune (80-100%). În cele 10 relevee prezentate au fost identificate 45 specii de cormofite, cu o medie de 21 specii pe releveu.

Asociația este menționată anterior de la Suceava și Fălticeni (Vițalariu et Horeanu, 1989), fără a se indica compoziția. În ceea ce privește participarea bioformelor, se remarcă dominarea clară a terofitelor, cu 73,33%, și o prezență semnificativă a hemicriptofitelor, cu 15,56%, urmate de speciile geofite, cu doar 8,89%. Spectrul elementelor fitogeografice este dominat de două elemente, respectiv de cel eurasiatic, cu 42,22% și de cel cosmopolit, cu 37,78%. O reprezentare mică o au elementul adventiv și cel circumpolar, fiecare cu câte 8,89%.

#### 5. As. *Erigeronto-Lactucetum serriolae* Lohmeyer in Oberd. 1957 em. Mucina 1978 (tabel 3)

Buruienșurile edificate de *Conyza canadensis* și *Lactuca serriola* apar frecvent în plantațiile viticole neîntreținute, în pârlouage sau locuri virane. Noi am identificat astfel de fitocenoze ce ocupă suprafețe întinse pe pârlouage, aflate în anul al doilea sau al treilea și pe spații ruderales, din raza localităților Adâncata, Suceava (zona „La Cetate”), Verești și Cumpărătura. Acoperirea realizată de vegetație este foarte bună (85-100%), excepție făcând doar releveele 4 și 5, cu o acoperire a vegetației de 60% și respectiv 75%. Speciile edificatoare și dominante realizează un etaj distinct, cu înălțime ce depășește 100 cm. Aceasta asociație are o răspândire largă dar nu a fost citată din județul Suceava. Spectrul bioformelor este dominat, ca și în cazul celorlalte asociații, de terofite, cu o reprezentare de 62%, urmate de hemicriptofite, cu 20%, și de geofite cu doar 10%. În ceea ce privește participarea elementelor fitogeografice, cel eurasiatic are cea mai bună reprezentare, cu 52% din totalul de specii, urmat de cel cosmopolit, cu 22%. Urmează elementul european, cu 10%, precum și cel adventiv și cel circumpolar, cu doar 8% fiecare.

**Tabelul 1. As. *Galio aparinae-Galeopsietum tetrahit* Horeanu et Ștefan 1987**  
**Table 1. *Galio aparinae-Galeopsietum tetrahit* Horeanu et Ștefan 1987 association**

biof.	element fitogeogr.	Numărul releveului	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	K
		Suprafața (mp)	100	50	50	100	100	50	75	100	100	100	75	
		Acoperirea vegetației (%)	85	80	90	75	85	75	80	75	80	95	90	
		Număr de specii	17	22	17	21	24	23	23	22	22	25	17	
<b>Caract. de as.</b>														
T.	Eur.	Galeopsis tetrahit	3	2	4	1	2	1	+	3	4	2	1	V
T.	Circ.	Galium aparine	2	2	1	3	3	3	4	1	1	3	4	V
<b>Caucalidion lappulae</b>														
G.	Cosm.	Convolvulus arvensis	+	+	1	+	-	+	+	+	+	+	+	V
T.	Eur.	Stachys annua	-	+	-	+	+	-	+	-	+	+	+	IV
H.	Euras.	Lathyrus tuberosus	-	+	-	-	+	+	+	+	-	+	-	III
T.	Eur.	Consolida regalis	-	-	+	+	-	+	+	-	+	-	-	III
T.	Centr. eur.	Euphorbia platyphyllos L.	-	-	-	-	+	-	+	+	-	-	-	II
<b>Centaurealia cyani et Stellarietea mediae</b>														
T.	Cosm.	Setaria pumila	+	1	1	+	+	1	+	1	+	+	+	V
T.	Cosm.	Stellaria media	1	+	+	-	+	+	+	1	+	+	1	V
G.	Circ.	Elymus repens	+	+	-	+	1	1	+	-	1	+	+	V
T.	Circ.	Polygonum convolvulus	+	-	+	+	-	+	+	+	+	-	+	IV
T.	Cosm.	Setaria viridis	+	+	-	+	-	+	+	+	-	+	+	IV
G.	Euras.	Sonchus arvensis ssp. arvensis	-	+	+	+	+	-	-	+	+	+	-	IV
T.	Euras.	Sinapis arvensis	-	+	-	+	+	+	-	+	-	+	+	IV
T.	Cosm.	Viola arvensis	-	+	-	+	-	+	-	-	+	+	+	III
T.	Euras.	Euphorbia helioscopia	-	+	-	+	+	+	-	+	-	+	-	III
T.	Euras.	Thlaspi arvense	-	-	+	-	+	+	+	-	+	+	-	III
H.	Euras.	Taraxacum officinale	+	-	-	+	+	+	-	-	-	-	-	III
T.	Cosm.	Centaurea cyanus	-	+	+	-	-	-	+	+	-	+	-	III
Ht.	Euras.	Falcaria vulgaris	-	+	-	-	+	+	-	+	+	-	-	III
T.	Euras.	Matricaria perforata	-	-	+	+	-	-	+	+	+	-	-	III
T.	Cosm.	Spergula arvensis	+	-	-	+	-	-	+	-	+	-	-	II
G.	Euras.	Cirsium arvense	+	-	-	-	+	-	-	-	+	+	-	II
T.	Circ.	Anagallis arvensis	+	-	-	-	+	-	-	-	+	-	+	II
T.	Cosm.	Raphanus raphanistrum	+	-	-	-	+	-	-	-	-	+	+	II
T.	Eur.	Fumaria officinalis	-	+	-	-	+	-	+	+	-	-	-	II
T.	Euras.	Vicia angustifolia	-	+	-	-	+	-	+	-	-	+	-	II
T.	Euras.	Avena fatua	-	-	+	+	-	+	-	-	+	-	-	II
T.	Euras.	Trifolium arvense ssp. arvense	+	-	-	+	-	-	-	+	-	-	-	II
T.	Cosm.	Chenopodium album	+	-	-	-	-	+	-	+	-	-	-	II
T.	Cosm.	Polygonum lapathifolium ssp. lapatifolium	+	-	-	-	-	-	+	-	-	+	-	II
T.	Cosm.	Echinochloa crus-galli	-	+	-	-	-	1	+	-	-	-	-	II
T.	Adv.	Amaranthus retroflexus	-	-	+	-	-	+	+	-	-	-	-	II
H.	Euras.	Cardaria draba	-	-	-	-	+	-	-	+	-	-	+	II
T.	Euras.	Camelina sativa ssp. microcarpa	-	+	-	-	+	-	-	-	-	-	-	I
T.	Euras.	Descurainia sophia	-	+	-	-	-	-	-	+	-	-	-	I
T.	Adv.	Veronica persica	-	-	+	-	-	+	-	-	-	-	-	I
T.	Cosm.	Capsella bursa-pastoris	-	-	-	+	-	-	-	-	-	+	-	I
T.	Euras. cont.	Asperugo procumbens	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	I
T.	Cosm.	Solanum nigrum	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	I
<b>Variae syntaxa</b>														
H.	Euras.	Ranunculus repens	-	+	-	+	-	-	-	-	+	-	-	II
G.	Cosm.	Equisetum arvense	-	-	-	-	+	+	-	-	-	+	-	II
T.	Cosm.	Xanthium spinosum	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	+	I
H.	Euras.	Rorippa sylvestris ssp. sylvestris	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	I
H.	Cosm.	Rumex acetosella	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	I
Ht.	Euras.	Reseda lutea	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	I
Ph.	Eur.	Rubus caesius	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	I

Localizarea și data efectuării releveelor: 1, 2 - Fetești-com. Adâncata - cultură de grâu compromisă ; 3, 4 - Adâncata - cultură de secară (02.06.2003); 5, 6 - Măreței - teren rămas necultivat (19.07.2001); 7, 8 - Bosanci - margine de cultură de cartof (24.07.2002); 9, 10, 11 - Dornești - cultură de grâu compromisă (23.06.1993);

**Tabelul 2. As. *Oxali-Euphorbietum pepli* Oberd. 1949**  
**Table 2. *Oxali-Euphorbietum pepli* Oberd. 1949 association**

biof.	element fitogeogr.	Numărul releveului	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
		Suprafața (mp)	50	50	100	100	25	50	25	50	30	50	
		Acoperirea vegetației (%)	85	95	100	85	90	95	80	80	100	95	K
		Număr de specii	20	12	25	20	22	18	23	22	20	24	
<b>Caract. de as.</b>													
T.	Cosm.	<i>Euphorbia pepus</i>	4	5	5	5	4	5	4	4	5	4	V
H.	Adv.	<i>Oxalis stricta</i>	1	+	-	+	+	-	1	1	-	-	III
<b>Sisymbrium officinalis</b>													
H.	Euras.	<i>Cardaria draba</i>	+	-	+	+	+	+	-	+	+	+	IV
T.	Adv.	<i>Conyza canadensis</i>	-	+	-	+	1	-	+	+	+	-	III
T.	Euras.	<i>Descurainia sophia</i>	+	-	-	+	-	-	-	+	-	-	II
T.	Euras.	<i>Hordeum murinum</i> ssp. <i>murinum</i>	-	-	+	-	+	-	-	+	-	-	II
T.	Cosm.	<i>Urtica urens</i>	-	+	-	-	-	+	-	-	-	-	I
<b>Sisymbrietalia et Stellarietea mediae</b>													
T.	Cosm.	<i>Stellaria media</i>	1	+	+	+	1	+	1	1	+	1	V
T.	Cosm.	<i>Setaria pumila</i>	1	+	+	+	+	+	+	1	-	-	IV
T.	Circ.	<i>Polygonum convolvulus</i>	+	-	+	+	-	+	-	+	+	-	III
T.	Cosm.	<i>Capsella bursa-pastoris</i>	+	-	+	-	+	+	-	-	+	+	III
T.	Cosm.	<i>Galinsoga parviflora</i>	+	-	+	-	+	+	-	1	-	+	III
T.	Euras.	<i>Senecio vernalis</i>	+	-	-	+	+	-	+	-	+	+	III
H.	Euras.	<i>Taraxacum officinale</i>	-	+	-	+	-	+	+	+	-	+	III
T.	Cosm.	<i>Echinochloa crus-galli</i>	-	+	-	+	-	+	-	+	+	+	III
T.	Euras.	<i>Euphorbia helioscopia</i>	+	-	-	+	+	-	+	-	+	-	III
G.	Circ.	<i>Elymus repens</i>	1	-	-	-	+	-	+	-	+	1	III
T.	Euras.	<i>Matricaria recutita</i>	+	-	-	-	+	-	+	-	+	+	III
G.	Euras.	<i>Sonchus arvensis</i> ssp. <i>arvensis</i>	-	-	+	+	-	+	+	-	+	-	III
G.	Cosm.	<i>Convolvulus arvensis</i>	-	-	+	-	-	+	+	+	-	+	III
T.	Adv.	<i>Erigeron annuus</i> ssp. <i>annuus</i>	-	-	+	-	+	-	-	+	+	+	III
T.	Euras.	<i>Thlaspi arvense</i>	+	-	+	-	-	-	+	-	-	+	II
T.	Circ.	<i>Anagallis arvensis</i>	-	-	+	-	-	+	-	+	-	+	II
T.	Cosm.	<i>Viola arvensis</i>	-	-	+	-	+	-	-	+	+	-	II
Ht.	Euras.	<i>Falcaria vulgaris</i>	-	-	-	+	+	-	-	+	-	+	II
T.	Euras.	<i>Trifolium arvense</i> ssp. <i>arvense</i>	+	-	+	-	-	+	-	-	-	-	II
T.	Circ.	<i>Atriplex patula</i>	-	+	-	-	-	+	-	+	-	-	II
T.	Cosm.	<i>Polygonum lapathifolium</i> ssp. <i>lapatifolium</i>	-	-	+	+	-	-	-	-	+	-	II
T.	Euras.	<i>Lamium amplexicaule</i>	-	-	-	+	-	+	+	-	-	-	II
T.	Cosm.	<i>Digitaria sanguinalis</i> ssp. <i>sanguinalis</i>	+	-	-	-	-	-	-	+	-	-	I
T.	Euras.	<i>Veronica polita</i>	+	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I
G.	Euras.	<i>Cirsium arvense</i>	-	+	-	-	-	+	-	-	-	-	I
T.	Adv.	<i>Amaranthus retroflexus</i>	-	-	+	-	-	-	+	-	-	-	I
T.	Euras.	<i>Matricaria perforata</i>	-	-	+	-	-	-	-	-	+	-	I
H.	Euras.	<i>Linaria vulgaris</i>	-	-	-	+	-	-	+	-	-	-	I
T.	Cosm.	<i>Sonchus oleraceus</i>	-	-	-	+	-	-	-	-	+	-	I
T.	Cosm.	<i>Spergula arvensis</i>	-	-	-	-	+	-	+	-	-	-	I
T.	Eur.	<i>Lepidium campestre</i>	-	-	-	-	+	-	-	-	-	+	I
H.	Cosm.	<i>Veronica serpyllifolia</i>	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	I
T.	Cosm.	<i>Solanum nigrum</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I
<b>Variae syntaxa</b>													
T.	Cosm.	<i>Poa annua</i>	1	+	1	+	+	1	+	+	+	1	V
T.	Cosm.	<i>Polygonum aviculare</i>	+	+	-	-	+	-	+	+	-	+	III
H.	Euras.	<i>Plantago major</i> ssp. <i>major</i>	+	-	+	+	-	-	+	-	+	-	III
H.	Euras.	<i>Ranunculus repens</i>	-	-	+	-	+	-	+	+	-	+	III
T.	Euras.	<i>Malva neglecta</i>	-	-	-	-	+	-	+	-	+	-	II

Localizarea și data efectuării releveelor: 1, 2, 3 - Cartierul Zamca- Suceava (19.08.2001); 4, 5, 6 - Cartierul Obcini-Suceava (02.09.2005); 7, 8 - Adâncata (28.08.2004); 9 - Ițcani-Suceava (22.09.2005); 10 - Hântești-Adâncata (16.08.2004).

**Tabelul 3. As. *Erigeronto-Lactucetum serriolae* Lohmeyer in Oberd. 1957 em. Mucina 1978**  
**Table 3. *Erigeronto-Lactucetum serriolae* Lohmeyer in Oberd. 1957 em. Mucina 1978**  
**association**

biof	element	Numărul releveului	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	fitogeogr.	Suprafața (mp)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	K
		Acoperirea vegetației (%)	90	100	90	60	75	85	95	90	90	90	
		Număr de specii	31	33	39	30	29	34	26	27	29	29	
<b>Caract. de as.</b>													
T.	Adv.	<i>Conyza canadensis</i>	4	5	3	3	4	4	4	3	4	4	V
Ht.	Euras.	<i>Lactuca serriola</i>	+	-	+	+	-	+	-	+	+	-	III
<b>Sisymbrium officinalis</b>													
H.	Euras.	<i>Cardaria draba</i>	+	+	+	+	+	1	+	1	+	+	V
T.	Euras.	<i>Descurainia sophia</i>	+	-	+	+	+	+	-	+	-	+	IV
T.	Euras.	<i>Hordeum murinum ssp. murinum</i>	-	+	+	-	-	-	-	-	+	-	II
<b>Sisymbrietalia et Stellarietia mediae</b>													
G.	Circ.	<i>Elymus repens</i>	1	1	2	2	2	1	1	2	2	2	V
G.	Euras.	<i>Sonchus arvensis ssp. arvensis</i>	1	+	1	+	1	+	+	1	+	+	V
T.	Cosm.	<i>Stellaria media</i>	+	+	1	+	+	+	1	1	+	1	V
H.	Euras.	<i>Taraxacum officinale</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	V
G.	Euras.	<i>Cirsium arvense</i>	+	+	+	+	+	1	+	-	+	1	V
T.	Cosm.	<i>Centaurea cyanus</i>	+	+	+	+	+	+	+	-	+	+	V
G.	Cosm.	<i>Convolvulus arvensis</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	-	-	IV
T.	Euras.	<i>Galeopsis ladanum</i>	+	+	+	+	-	+	-	+	+	+	IV
T.	Adv.	<i>Erigeron annuus ssp. annuus</i>	+	+	1	+	+	+	-	+	-	+	IV
T.	Cosm.	<i>Setaria viridis</i>	+	-	+	+	+	+	+	-	+	+	IV
T.	Adv.	<i>Veronica persica</i>	+	-	-	+	+	+	+	+	+	+	IV
T.	Circ.	<i>Polygonum convolvulus</i>	-	+	+	+	+	+	-	+	+	+	IV
T.	Euras.	<i>Crepis poetida ssp. foetida</i>	+	+	+	1	+	+	-	+	-	-	IV
T.	Euras.	<i>Trifolium arvense ssp. arvense</i>	+	+	1	-	+	+	-	+	+	-	IV
T.	Euras. cont.	<i>Senecio vernalis</i>	+	+	+	-	+	+	+	-	-	+	IV
H.	Euras.	<i>Lathyrus tuberosus</i>	+	+	+	+	-	+	-	-	+	-	III
T.	Cosm.	<i>Capsella bursa-pastoris</i>	+	+	+	-	+	-	+	-	-	+	III
T.	Euras.	<i>Euphorbia helioscopia</i>	+	-	+	+	-	+	-	+	+	-	III
T.	Circ.	<i>Galium aparine</i>	-	+	+	+	-	+	+	-	+	-	III
T.	Eur.	<i>Consolida regalis</i>	-	-	+	+	+	-	+	-	+	+	III
T.	Euras.	<i>Matricaria perforata</i>	-	-	+	-	+	+	+	-	+	+	III
T.	Circ.	<i>Atriplex patula</i>	+	+	+	-	-	-	+	+	-	-	III
T.	Eur.	<i>Galeopsis tetrahit</i>	+	+	-	+	+	-	-	-	+	-	III
T.	Euras.	<i>Sinapis arvensis</i>	-	+	+	-	+	-	+	+	-	-	III
T.	Cosm.	<i>Galinsoga parviflora</i>	-	+	-	-	+	+	+	-	+	-	III
T.	Adv.	<i>Amaranthus retroflexus</i>	+	+	-	-	+	-	-	-	+	-	II
T.	Centr. eur.- medit.	<i>Diplotaxis muralis</i>	-	+	+	-	-	+	-	+	-	-	II
T.	Cosm.	<i>Spergula arvensis</i>	-	+	+	-	+	-	-	+	-	-	II
T.	Eur.	<i>Stahys annua</i>	-	-	+	-	-	+	+	-	-	+	II
H.	Euras.	<i>Linaria vulgaris</i>	+	-	-	-	+	-	-	-	-	+	II
T.	Euras.	<i>Senecio vulgaris</i>	-	+	+	-	-	+	-	-	-	-	II
T.	Euras.	<i>Matricaria recutita</i>	-	-	-	+	-	-	-	+	-	-	I
<b>Variae syntaxa</b>													
T.	Cosm.	<i>Polygonum aviculare</i>	+	-	+	+	+	+	1	+	+	+	V
T.	Cosm.	<i>Erodium cicutarium</i>	+	+	+	+	+	+	-	+	-	+	IV
H.	Euras.	<i>Plantago major ssp. major</i>	+	-	+	-	+	-	+	+	+	-	III
Ht.	Euras.	<i>Echium vulgare</i>	-	+	+	+	-	-	+	-	+	+	III
T.	Cosm.	<i>Poa annua</i>	-	+	-	+	+	-	1	+	-	+	III
Ht.	Euras. cont.	<i>Chondrilla juncea</i>	+	-	-	+	-	+	+	-	-	+	III
H.	Euras.	<i>Plantago lanceolata</i>	+	-	+	-	-	+	-	+	-	-	II
Ht.	Eur.	<i>Tragopogon pratensis ssp. orientalis</i>	-	+	+	-	-	+	-	-	+	-	II
H.	Euras.	<i>Silene vulgaris</i>	-	+	+	-	-	-	+	-	+	-	II
H.	Euras.	<i>Vicia cracca</i>	+	-	-	+	-	-	-	+	-	-	II
G.	Cosm.	<i>Equisetum arvense</i>	-	+	-	-	-	+	-	-	-	-	I
H.	Euras.	<i>Cichorium intybus ssp. intybus</i>	-	-	+	-	-	+	-	-	-	-	I
H.	Euras.	<i>Leontodon autumnalis ssp. autumnalis</i>	-	-	-	+	-	-	-	-	+	-	I

Localizarea și data efectuării releveelor: 1, 2, 3 - Adâncata - pârloagă în anul al III-lea (27.08.2003); 4, 5, 6 - Suceava - La Cetate - pârloagă (06.09.2005); 7, 8 - Verești - teren nelucrat (29.08.2001); 9, 10 - Cumpărătura - Pârloagă (14.08.2002).

#### 4. Concluzii

Prin studiul acestor fitocenozes, ce aparțin celor cinci asociații analizate mai sus, au fost aduse noi date sub raportul compoziției, fizionomiei și răspândirii acestor tipuri de buruienișuri, frecvente în județul Suceava. Ca urmare a analizei sub aspectul cenostructural, al bioformelor și al elementelor floristice au fost obținute date ce concordă cu cele din alte lucrări de specialitate, cu referire la aceste asociații. Astfel, în fitocenozesle celor cinci asociații analizate, sub aspectul bioformelor domină speciile de terofite, iar sub aspectul elementelor fitogeografice, cel eurasiatic și cel cosmopolit, caracteristici proprii unor astfel de asociații.

#### Bibliografie

- Borza A., Boșcaiu N., 1965, *Introducere în studiul covorului vegetal*, Ed. Academiei R.P.R., București;
- Chifu T., Mânzu C., Zamfirescu Oana, 2006, *Flora și vegetația Moldovei*, vol II, Ed. Univ. „Al. I. Cuza” Iași, p. 698;
- Coldea, Gh., 1991, *Prodrome des associations vegetales des Carpates du Sud-Est (Carpates Roumaines)*. Camerino. Documents phytosociologiques. Serie nouă. Vol. XIII;
- Ellenberg, H., 1974, *Indicator values of vascular plants in Central Europe*. Göttingen. Scripta Geobotanica, Band 9;
- Mititelu D., Chifu T., Pascal P., 1989, *Flora și vegetația județului Suceava*, Anuar Muz. Jud. Suceava, Șt. Nat. X: p. 93-120;
- Sanda, V., 2002, *Vademecum ceno-structural privind covorul vegetal din România* București. Ed. Vergiliu;
- Sanda, V., Popescu, A., Barabaș, N., 1998, *Cenotaxonomia și caracterizarea grupărilor vegetale din România*, Stud. și Com., Muz. Șt. Nat. Bacău, 14, p. 5-336;
- Sanda, V., Popescu, A., Doltu, M. I., 1980, *Cenotaxonomia și corologia grupărilor vegetale din România*, Stud. și Com., Muz. Brukenthal, Sibiu, supliment, 24: p.171;
- Ștefan, N., Horeanu, Cl., Ilaș, C., 1987, *Contribuții la cunoașterea vegetației segetale din județul Neamț*, An. Șt. Univ. „Al. I. Cuza” Iași, Tom XXXIII, s. II a: p. 31-34;
- Vișalariu Ghe., Horeanu Cl., 1989, *Contribuții la cunoașterea vegetației antropofile din România*, Anuar Muz. Jud. Suceava, Șt. Nat. X: p. 165-178;
- \*\*\* 1952-1976, *Flora R. S. România*. vol. I-XIII. București.

## Abstract

### Contribution to the study of antropophylle vegetation în Suceava County

In this paper, the authors present a number of five segetal association belonging to *Stellarietea mediae* class. The following associations are identified for the first time in Suceava County: *Galio aparinae-Galiopsidetum tetrahit* Horeanu et al. 1987, *Oxali-Euphorbietum pepli* Oberd. 1949, *Conyzo-Lactucetum seriolae* Lohmeyer in Oberd 1957 associations. The researches have been done on location in Suceava, Adâncata, Hânțești, Măreței, Dornești, Bosanci, Verești and Cumpărătura.

**Keywords:** terophyte, segetal phytocoenose, life-forms, phytogeographic elements, surveys.

---

Prof. dr. Climent HOREANU,  
Universitatea „Ștefan cel Mare” Suceava,  
Facultatea de Silvicultură,  
silvic@usv.ro

---

Șef lucrări ing. dr. Cezar Valentin TOMESCU,  
Universitatea „Ștefan cel Mare” Suceava,  
Facultatea de Silvicultură,  
tomcezar@yahoo.com