Sargetia, Acta Mus. Dev. Ser. Sci. Nat. Deva	Vol. XX – 2005-2007	p. 82 -98

LES ASSOCIATIONS VÉGÉTALES DE LA VALLÉE DE GOVĂJDIE (LES MONTS DE POIANA RUSCĂ, ROUMANIE) (II)

MARCELA BALAZS

Rezumat

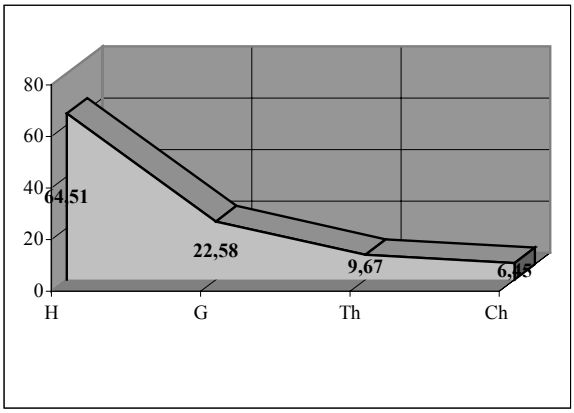
Asociațiile vegetale din Valea Govăjdiei (Munții Poiana Ruscă, România) (II)

În acest articol se analizează 7 asociații vegetale identificate în anii 2006-2007. Aceste asociații sunt analizate şi caracterizate din punct de vedeve ecologic, corologic şi sub aspectul compoziției floristice.

Mots clé: associations végétales, la Vallee de Govăjdie, Les Monts de Poiana Ruscă, Roumanie

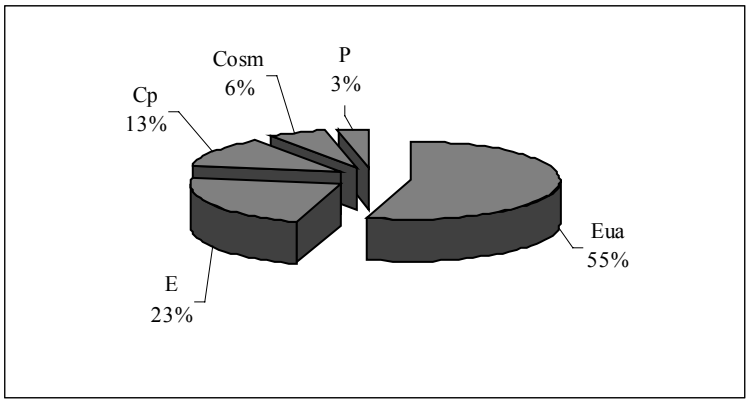
L'association ***Lolio-Cynosuretum*** Br.-Bl. 1936 em Tx. 1937 a été rencontrée sur le versant sudique dans un pré mésophytique, avec seulement 31 espèces. Parmi les Fabaceae on mentionne *Trifolium pratense* et *Medicago lupulina*, uniformément répandues sur l'entière surface.

Le spectre biologique réleve la prédominance des hemicryptophytes (64,51%), suivies par les géophytes (22,58%) et halohydrophytes (6,45%):



www.mcdr.ro / www.cimec.ro

Le spectre floristique de cette association montre une catégorique prédominance des espèces eurasiatiques (54,83%), suivies par les espèces européenes (22,58%), circumpolaires (12,90%), cosmopolites (6,45%) et pontiques (3,22%) :



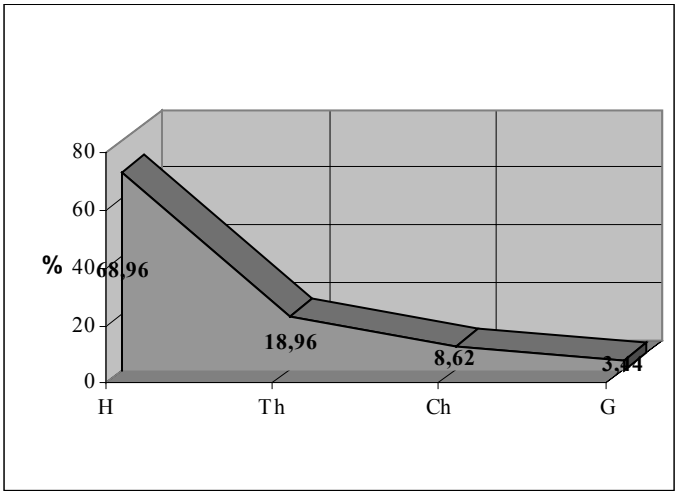
En ce qui concerne l'humidité, l'association est dominée par des éléments mésophytes (32,25%) et xéromésophytes (25,80%), suivis par les mésohygrophyles (22,58%), amphitolerantes (9,67%), hygrophytes (6,45%) et xérophytes (3,22%). En ce qui concerne la température, les espèces micro-mésothermes dominent l'association (43,38%). En ce qui concerne la réaction du sol, les espèces euriioniques réalisent 48,38% du total des espèces, les faiblement acidifié-neutrophile -38,70% et les espèces acidifié-neutrophiles – 12,90%.

Relevé	*1*	*2*	*3*
Altitude (m):	856	800	800
Exposition:	S	S	S
Recouvrement(%):	50	60	60
Surface (m²)	100	100	100
Cynosurus cristatus	3.5	4.4	3.4
Lolium perenne	1.1	+	1.2
Poa angustifolia	1.2	1.1	2.2
Agrostis stolonifera	1.3	1.2	1.1
Festuca pratensis	2.2	1.1	+
Glyceria fluitans	+	-	+
Carex distans	1.1	+	+
Carex hirta	+	1.1	-
Carex vulpina	+	+	-
Juncus articulatus	+	+	1.2
Juncus inflexus	+	-	+
Trifolium pratense	1.3	1.4	2.1

www.mcdr.ro / www.cimec.ro

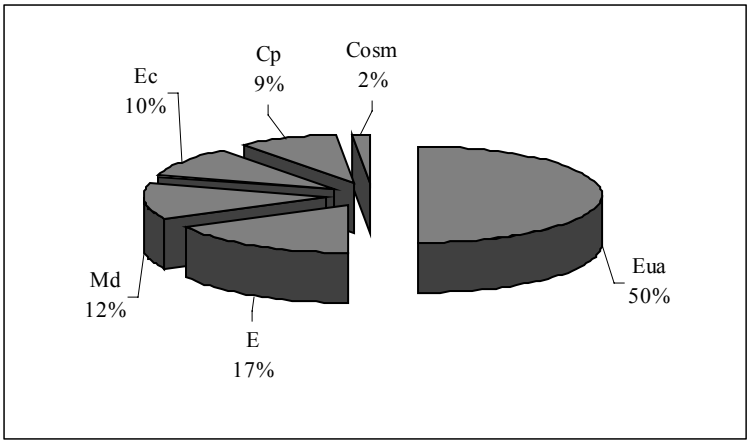
Trifolium hybridum	+	1.2	-
Lathyrus tuberosus	+	-	+
Medicago lupulina	1.3	1.1	1.2
Ranunculus bulbosus	2.3	+.3	1.1
Stellaria graminea	+	1.1	+
Rumex crispus	+	+	+
Filipendula vulgaris	2.4	1.4	1.3
Potentilla reptans	+	+	+
Carum carvi	+	+	1.2
Eryngium campestre	+	-	+
Prunella vulgaris	1.3	1.1	+
Plantago lanceolata	1.2	1.1	+
Galium verum	+	1.2	+
Rhinanthus angustifolius	+	+	+
Leucanthemum vulgare	+	+	+
Cichorium inthybus	-	+	-
Colchicum autumnale	+	+	-
Orchis coriophora	+	+	+
Orchis laxiflora ssp. elegans	2.1	+	+

Festuco rubrae-Cynosuretum Tx. 1940, Soó 1957, 1962. Cette association, avec un degré de couverture de 100%, a été analysée sur un terrain avec une exposition nord-ouestique, à une altitude de 620 m. Elle este caracterisée par la prédominance des hémicryptophytes (68,96%) suivies par les thérophytes (18,96%). Les chamephytes (8,62%) et les halohydrophytes (3,44%) ont une présence reduite:



www.mcdr.ro / www.cimec.ro

Du point de vue floristique, les éléments eurasiatiques sont les plus nombreuses (50%), suivis par les éléments européens (17,24%), sudiques et continentales (12,06%), central-européens (10,34%), circumpolaires (8,62%) et cosmopolites (1,72%) :



Du point de vue de l'humidité, l'association est dominée par des espèces xéromesophytes (46,55%) et mésophytes (36,20%). Elles sont suivies par les espèces amphitolerantes (8,62%), xérophytes (5,17%) et mésohygrophytes (1,72%). Du point de vue des conditions de la température, les espèces micro-mésothermes sont dominantes (56,89%) suivies par les espèces amphitolerantes (20,68%), moderé thermophiles (13,79%), microthermes (3,44%) et les espèces thermophiles (3,44%). En ce qui concerne la réaction du sol, les espèces faiblement acidifié-neutrophile dominent cette association (39,65%) suivies par les espèces euriioniques (36,20%), acide-neutrophiles (18,96%) et neutro-basiphiles (3,44%).

Relevé	*1*	*2*	*3*
Altitude (m):	620	620	620
Exposition:	NE	NE	NE
Recouvrement (%):	100	100	70
Surface (m²):	4	4	4
Festuca rubra	3.5	4.5	3.4
Festuca pratensis	+	+	1.2
Cynosurus cristatus	+	+	+
Koeleria pyramidata	1.5	1.1	+
Poa pratensis	-	-	+
Anthoxanthum odoratum	1.4	+	1.1
Briza media	+	+	-
Phleum montanum	+	+	-

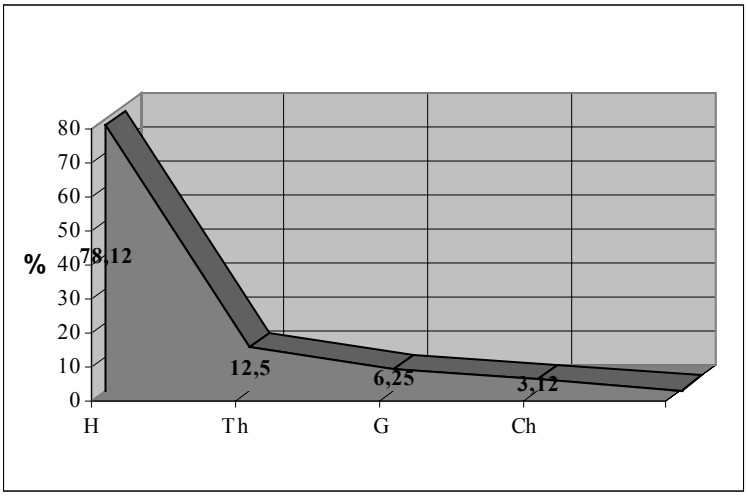
www.mcdr.ro / www.cimec.ro

Bromus hordaceus	2.1	-	-
Carex pallescens	+	2.1	+
Luzula campestris	1.3	+	+
Trifolium alpestre	1.1	+	+
Trifolium pratense	1.1	1.3	+
Chamaespartium sagittale	1.3	1.1	1.2
Lotus corniculatus	1.1	+	+
Coronilla varia	+	-	+
Anthyllis vulneraira	+	+	+
Dianthus carthusianorum	+	+	+
Erysimum odoratum	+	+	+
Filipendula vulgaris	+	+	+
Potentilla argentea	+	-	+
Sanguisorba minor	+	+	+
Linum catharticum	1.3	+	+
Polygala vulgaris	+	1.3	+
Euphorbia cyparissias	+	+	+
Hypericum perforatum	+	-	1.1
Helianthemum nummularium	1.3	+	1.2
Peucedanum oreoselinum	+	+	+
Echium vulgare	+	+	+
Ajuga genevensis	+	+	+
Teucrium chamaedrys	1.1	+	1.1
Thymus glabrescens	+	1.1	+
Rhinanthus rumelicus	2.5	1.4	2.3
Veronica chamaedrys	+	+	+
Veronica austriaca ssp. Jacquinii	+	+	+
Plantago lanceolata	1.4	1.2	+
Plantago media	+	+	-
Scabiosa columbaria	+	-	+
Campanula patula	+	+	-
Anthemis tinctoria	+	+	-
Centaurea biebersteinii ssp. Biebersteinii	+	-	+
Leucanthemum vulgare	1.2	1.1	1.2

www.mcdr.ro / www.cimec.ro

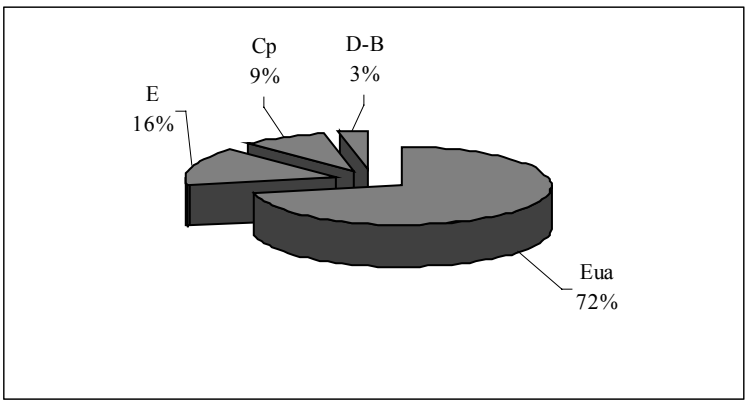
Agrostis canina	+	-	+
Brachypodium sylvaticum	-	+	+
Festuca rupicola	-	-	+
Dorycnium pentaphyllum ssp. herbaceum	+	-	+
Lathyrus aphaca	+	-	+
Lathyrus hirsutus	-	+	+
Viola luteola	+	+	-
Orlaya grandiflora	+	+	+
Lysimachia nummularia	+	-	+
Convolvulus arvensis	-	+	+
Myosotis arvensis	+	+	+
Salvia verticillata	+	-	+
Salvia pratensis	+	+	+
Cruciata levipes	+	+	-
Senecio jacobea	+	+	+
Sonchus arvensis	+	+	+

L'association ***Anthoxantho-Agrostietum capillaris*** SILLINGER 1933, JURCKO 1969 a été rencontrée sur les lieux moins exposés dans le voisinage des forêts ou les phytocoenoses de *Agrostis capillaris* poussent sous la forme des bandes. 78,12% des espèces de cette association sont hemicryptophytes, 12,5% thérophytes, 6,25% géophytes et 3,12% du total des espèces sont chamaephytes:



Les géoéléments dominants sont les eurasiatiques (71,87%) suivies par les éléments européens (15,62%), circumpolaires (9,37%) et daco-balcaniques (3,12%):

www.mcdr.ro / www.cimec.ro



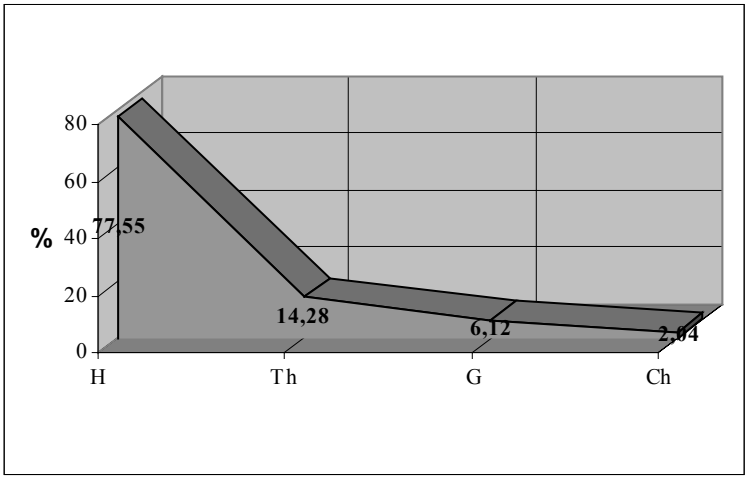
Du point de vue de l'humidité, l'association est dominée par les espèces mésophytes (56,25%) et xéromésophytes (28,12%). Elles sont suivies par les espèces amphitolerantes (12,5%) et les espèces mésohygrophytes. Du point de vue des conditions de la température, les espèces micro-mésothermes dominent l'association (46,87%), suivites par les espèces amphitolerantes (40,62%). Les espèces microthermes forment 6,25%, les espèces moderé-thermophiles – 3,12% et les espèces thermophiles – 3,12% du total des espèces. En ce qui concerne la réaction du sol, l'association est dominée par les espèces euriioniques (62,5%) suivies par les espèces acidifiées-neutrophiles - 18,75%, faiblement-neutrophiles – 12,5%, et celles neutro-basiphiles 6,25%.

Relevé	*1*	*2*	*3*
Altitude (m):	500	475	475
Exposition:	V	V	V
Recouvrement(%):	70	60	60
Surface (m²):	100	100	100
Agrostis capillaris	3.4	3	3
Anthoxanthum odoratum	1.2	1.2	1
Festuca pratensis	1	1	+
Poa pratensis	+	+	1
Cynosurus cristatus	+	+	+
Dactylis glomerata	+	+	+
Holcus lanatus	+	+	+
Trifolium pratense	1.2	1.2	+
Lotus corniculatus	+	+	1
Medicago lupulina	+	1	+
Medicago falcata	+	1	+
Rumex acetosa	+	+	1
Dianthus carthusianorum	+	+	+

www.mcdr.ro / www.cimec.ro

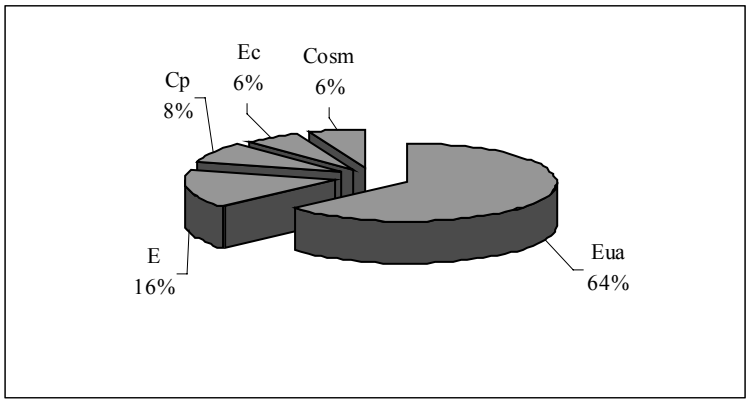
Stellaria graminea	+	+	+
Ranunculus polyanthemos	+	+	+
Hypericum perforatum	+	1	1
Filipendula vulgaris	+	1	+
Potentilla erecta	+	+	+
Carum carvi	+.1	+	+.1
Polygala vulgaris	+	+	+
Linum catharticum	+	+	+
Lysimachia nummularia	+	+	+
Rhinanthus rumelicus	+	+	+
Veronica chamaedrys	+	+	+
Prunella vulgaris	+	+	+
Plantago lanceolata	+	1	+
Plantago media	+	+	1
Myosotis sylvatica	+	+	-
Knautia arvensis	+	+	+
Achillea millefolium	+	+	+
Leucanthemum vulgare	+	+	+
Leontodon hispidus ssp. hastalis	+	+	+

Agrostidetum stoloniferae (UJVAROSI 1941) BURDUJA et al. 1956Cette association a été rencontrée sur les terrains humids. Les hemicryptophytes sont prédominantes dans cette association (77,55%), suivies par thérophytes (14,28%), géophytes (6,12%) et chamaephytes (2,04%):



www.mcdr.ro / www.cimec.ro

En examinant le spectre des éléments floristiques on constate la dominance des éléments eurasiatiques (63,26%), auquelles s'ajoutent les espèces européens (16,32%), les circumpolaires (8,26%), central européenes (6,12%) et cosmopolites (6,12%):



En ce qui concerne l'humidité, l'association est dominée par les espèces mésophytes (53,06%) suivies par les espèces xeromésophytes (20,40%), mésohygrophytes (12,24%), amphitolérantes (12,24%) et xerophytes (2,04%). Du point de vue des conditions de la température, cette association est dominée par les éléments amphitolérants (40,81%) et micro-mésothermes (36,73%), auquelles s'ajoutent les espèces microthermes (10,20%), moderé thermophiles (8,16%) et thermophiles (4,08%). En ce qui concerne la réaction du sol, l'association est dominée par les espèces indiférentes (61,22%) suivies par les espèces acidifié-neutrophiles (18,36%), faiblement acidifié-neutrophiles (14,28%), acidophiles (4,08%) et les espèces neutro-basiphiles (2,04%).

Relevé	*1*	*2*	*3*
Altitude (m):	500	480	500
Exposition:	S	S	SE
Recouvrement(%):	50	60	60
Surface (m²):	25	25	25
Agrostis gigantea	1.4	3.5	3
Anthoxanthum odoratum	+.1	1.4	1
Poa trivialis	+.2	1.3	1
Festuca pratensis	+.2	1.3	1
Festuca rupicola	+.2	1.3	+
Cynosurus cristatus	+.2	1.3	1
Lolium perenne	+.1	1.2	1
Poa pratensis	+.2	1.4	1
Bromus hordaceus	+	1.1	1
Alopecurus pratensis	+.1	1.2	+

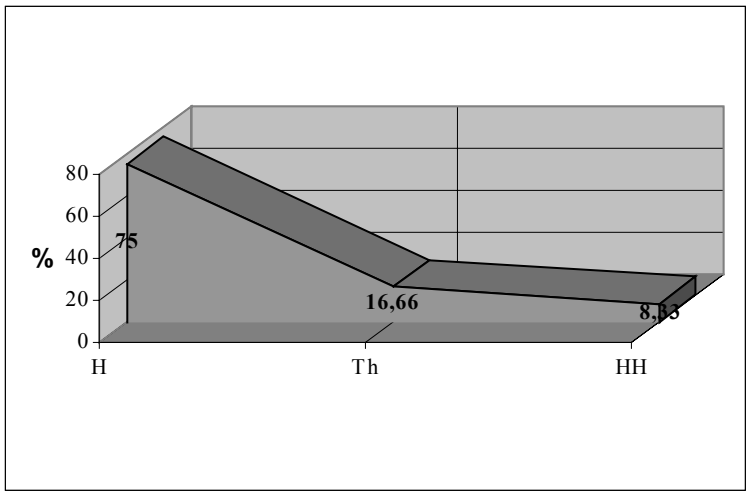
www.mcdr.ro / www.cimec.ro

Elymus repens	+	1.1	1
Festuca rubra	+.1	1.2	1
Holcus lanatus	+.2	1.5	1
Deschampsia caespitosa	+.2	1.4	1
Briza media	+	+	1
Trifolium repens	+.3	1.5	1
Trifolium pratense	+	1	1.3
Lotus corniculatus	+.1	1.2	1
Trifolium campestre	+.2	1.3	1.2
Trifolium hybridum	+.1	1.3	1
Ononis arvensis	+	1	+
Juncus inflexus	+	1.1	1
Luzula campestris	1	+	1
Leucanthemum vulgare	+.3	1.4	1
Plantago lanceolata	+	1.3	1
Ranunculus acris	1	+	+
Cichorium intybus	+	1	1
Prunella vulgaris	+	2	1
Campanula patula	+	1	1
Achillea millefolium	1	+	+
Rhinanthus angustifolius	+	1	1
Equisetum arvense	+	1	1
Rumex crispus	+	2	+
Centaurium erythrea	+	1	+.1
Daucus carota	+	1	+
Centaurea phrygia	+	+	+
Stachys officinalis	-	+	+.1
Galium verum	+	-	+.1
Pimpinella saxifraga	-	+.1	+
Stellaria graminea	+	-	1
Rumex acetosa	1	+.1	1
Lychnis flos-cuculi	+	1	+
Knautia arvensis	1	+.1	+
Dianthus carthusianorum	+	1	1
Hipochoeris radicata	1	+	-

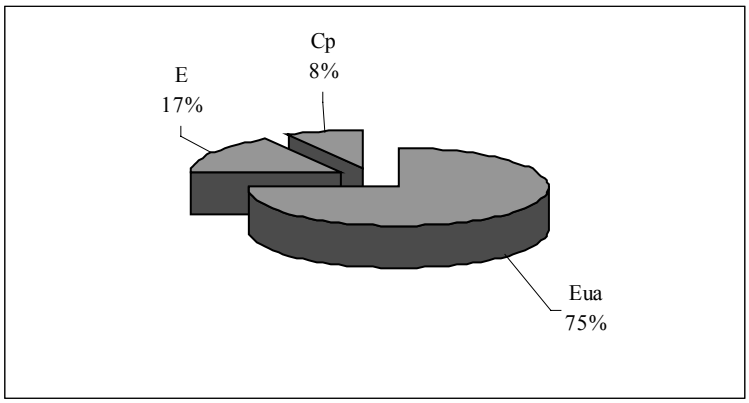
www.mcdr.ro / www.cimec.ro

Euphrasia rostkoviana	+	1	+
Peucedanum oreoselinum	+.1	+	+
Orchis coriophora	+.1	+	+
Cerastium holosteoides	+	+	+

L'association *Poetum pratensis* RAV. et al. 1956 a été rencontré surtout dans les vergers ou dans la vallée de Govăjdie. Ici, *Poa pratensis* forme des groupes, sur des petites surfaces mai bien caillées. Dans la composition de l'association sont présentes 24 espèces d'entre quelles 75% sont hemicryptophytes, suivies par les thérophytes (16,66%) et hygrophytes (8,33%) :



Au point de vue chorologique les espèces eurasiatiques (75%) et européenes (16,66%) sont prépondérantes. Les espèces circumpolaires (8,33%) sont plus réduites:



En ce qui concerne l'humidité, les espèces mésophytes sont dominantes (75%) suivies xéromésophytes (16,66%) et amphitolérantes (8,33%). Du point de vue des conditions de la température, l'association este dominée par les espèces micro-mésothermes (50%) et amphitolérantes (33,33%), suivies par les espèces microthermes (16,66%). En ce qui concerne la réaction du sol, les espèces euriioniques réalisent 54,16% du total des espèces tandis que les

www.mcdr.ro / www.cimec.ro

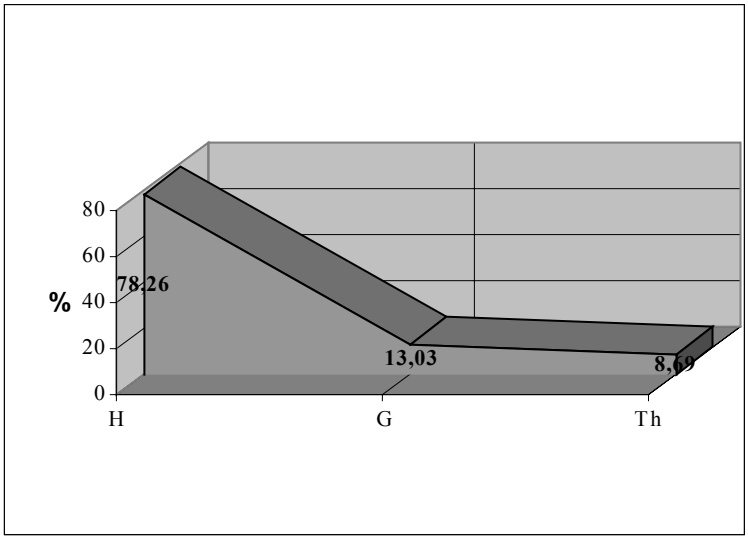
espèces acidifiés-neutrophiles et faiblement acidifiés-neutrophiles forment 29,16%, respectivement 16,66% du total des espèces.

Relevé	*1*	*2*	*3*
Altitude (m):	570	500	500
Exposition:	E	N	N
Recouvrement(%):	50	70	70
Surface (m²)	100	100	100
Poa pratensis	3	4	1
Cynosurus cristatus	+	1	1
Festuca pratensis	1	+.1	1
Dactylis glomerata	+.1	1	+
Briza media	+	1	+
Anthoxanthum odoratum	1	+	+
Trifolium pratense	2	1	2
Trifolium campestre	1	1	+
Medicago lupulina	+.1	1	+
Lotus corniculatus	+	1	+
Rumex acetosa	+	+	1
Stellaria graminea	+	+	1
Ranunculus bulbosus	+	+	+
Hypericum perforatum	+	1	+
Carum carvi	1	+	+
Polygala vulgaris	1	1	+
Linum catharticum	+	+	+
Myosotis sylvatica	+	+	1
Prunella vulgaris	+	1	+
Stachys officinalis	1	+	-
Cruciata glabra	+	-	+
Campanula patula	+	1	+
Achillea millefolium	+	+.1	+
Leucanthemum vulgare	+	+	+

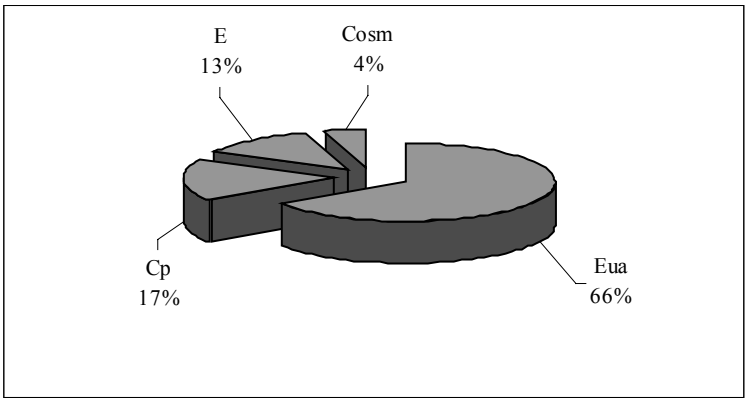
L'association *Poetum trivialis* SOO 1940 a été rencontrée sur les terrains avec une humidité abondante dans le pré de la Vallée de Govăjdie ou elle occuppe une superficie de 2-

www.mcdr.ro / www.cimec.ro

3 ha. L'association est caracterisée par la dominance des hémicryptophytes (78,26%) suivies par les géophytes (13,03%) et thérophytes (8,69%):



Le spectre floristique est représenté par les éléments eurasiatiques (65,21%), suivis par les circumpolaires (17,39%), européenes (13,03%) et cosmopolites (4,34%):



En ce qui concerne l'humidité, l'association est dominée par les espèces mésophytes (52,17%), suivies par mésohygrophytes (21,73%), xéromésophytes (13,04%), hygrophytes (8,69%) et amphitolérantes (4,34%). Du point de vue de la température, les espèces micromésothermes dominent l'association (60,84%). Elles sont suivies par les espèces amphitolérantes (34,78%) et microthermes (4,34%). En ce qui concerne la réaction du sol, les espèces euriioniques dominent l'association, par une proportion de 73,91%, suivies par les espèces acidifiés-neutrophiles (17,39%) et faiblement acidifiés-neutrophiles (8,69%).

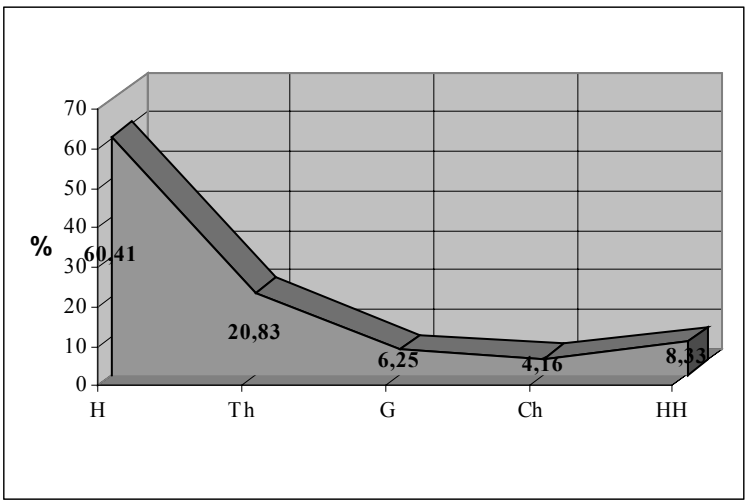
Relevé	*1*	*2*
Altitude (m):	430	430
Exposition:	S	S
Recouvrement(%):	70	80
Surface (m²):	25	25

www.mcdr.ro / www.cimec.ro

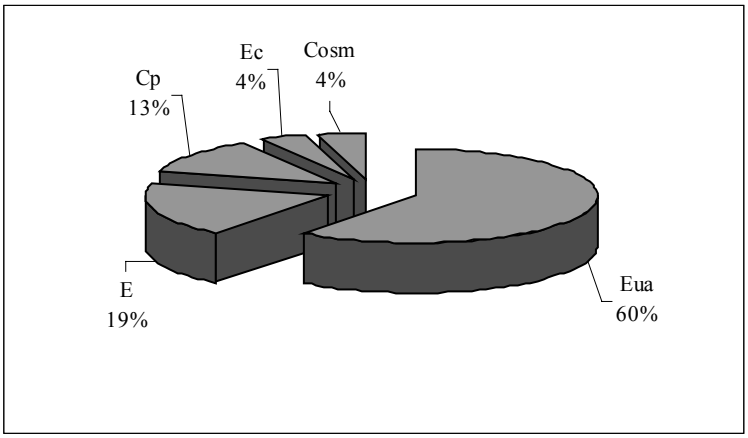
Poa trivialis	3	4
Poa pratensis	+.1	1
Festuca pratensis	+.1	1
Cynosurus cristatus	+.1	1
Briza media	+	+.1
Holcus lanatus	1	+.1
Juncus effusus	+	1
Trifolium pratense	1.2	2
Trifolium hybridum	+.1	1
Trifolium repens	+	1
Medicago lupulina	+.1	1
Lotus corniculatus	+	+.1
Rumex crispus	+	+
Ranunculus acris	+	+
Ranunculus bulbosus	+	+
Carum carvi	+	1
Symphytum officinale	+	+
Mentha longifolia	+	+
Prunella vulgaris	+	+
Galium palustre	+	+
Achillea millefolium	+	+
Leucanthemum vulgare	+	+.1
Equisetum palustre	+	+

L'association *Festucetum pratensis* SOO 1938 sousassoc. *transsilvanicum* SOO 1938, 1947, 1959 a ete signalée à l'altitude de 519 m, à la lisière du bois, dans un pré mésophytique. Elle est constituée par *Festuca pratensis* et des autres Poaceae. L'humidité prononcée du terrain, surtout près de la source, détermine la présence de Carex sp. et *Equisetum palustre*. Le spectre des bioformes est caractérisé par la dominance des elements hémicryptophytes (60,41%) suivies par thérophytes (20,83%), halohydrophytes (8,33%), géophytes (6,25%) et chamaephytes (4,16%):

www.mcdr.ro / www.cimec.ro



En examinant le spectre floristique on constate la dominance des éléments eurasiatiques (60,41%), suivis par les espèces européenes (18,75%), circumpolaires (12,5%), central-européenes (4,16%) et cosmopolites (4,16%):



En ce qui concerne l'humidité, les espèces mésophiles sont dominantes (43,75%) suivies par les xéromésophytes (25%). L'association est completée par la présence des espèces mésohygrophytes (14,58%), amphitolerantes (12,5%) et hygrophytes (4,16%). En ce qui concerne la température, les espèces micromésothermes forment 43,75% du total des espèces, suivies par les amphitolerantes (41,66%), les microthermes (10,41%) et les moderé-thermophiles (4,16%). Du point de vue de la réaction du sol, l'association est dominée par les espèces indifférentes (60,41%) tandis que les espèces faiblement acidifié-neutrophiles et acidifié-neutrophiles réalisent seulement 31,25% et respectivement 8,33%.

Relevé	*1*	*2*	*3*
Altitude (m):	519	519	500
Exposition:	SE	SE	SE
Recouvrement(%):	100	100	60
Surface (m²):	25	25	10

www.mcdr.ro / www.cimec.ro

Festuca pratensis	4.5	4.5	3.5
Poa pratensis	1.1	+	+.1
Poa trivialis	+	1.3	1.4
Agrostis stolonifera	+	1.1	+
Anthoxanthum odoratum	1.3	+	1.4
Dactylis glomerata	+	-	+
Bromus hordaceus	+	1.5	-
Carex distans	+	1	+
Carex hirta	-	+	+
Carex muricata ssp. lamprocarpa	+	+	-
Carex vulpina	+	-	+
Juncus articulatus	+	+	-
Coronilla varia	1.3	+	-
Lotus corniculatus	+	+	-
Medicago lupulina	+	+	+
Trifolium pratense	2.4	+	1.4
Trifolium repens	+	+	-
Rumex acetosa	+	+	+
Rumex crispus	+	-	+
Stellaria graminea	+	-	+
Ranunculus acris	+	1.2	+
Ranunculus bulbosus	+	1.1	+
Rorippa austriaca	+	+	-
Lysimachia nummularia	1.3	+	-
Prunella vulgaris	1.3	+	+
Rhinanthus minor	1.5	2.5	-
Veronica chamaedrys	+	-	+
Plantago lanceolata	1.4	1.3	1.4
Plantago media	+	+	+
Galium verum	-	+	+
Geranium columbinum	+	+	-
Campanula patula	+	+	-
Crepis biennis	-	+	1.3
Leucanthemum vulgare	1.3	1.3	1.5

www.mcdr.ro / www.cimec.ro

Equisetum arvense	+	1.3	-
Equisetum palustre	+	+	-
Bromus commutatus	+	-	+
Bromus sterilis	-	+	+
Festuca rubra	+	-	-
Lathyrus hirsutus	-	+	+
Ononis arvensis	+	+	+
Vicia cracca	+.1	+	+
Salvia pratensis	+	1	+
Convolvulus arvensis	1	+	+
Valerianella dentata	+	-	+
Achillea millefolium	+.1	+	1
Cichorium intybus	1	+	+
Sonchus arvensis	+	-	+

BIBLIOGRAPHIE

BARKMAN J., MORAVEC J. & RAUSCHERT, S. 1981. Code of phytosociological nomenclature, Vegetatio, 67 (3): 174-195, Upssala.

COLDEA Gh. 1991. Prodrome des associatios végétales des Carpates du sud-est (Carpates Roumaines), Docum.phytosoc., N.S., 13, Camerino.

CRISTEA V. & DRĂGULESCU C. 1976. Contribuţii la studiul ecologic al unor fitocenoze din Transilvania, Contrib. Bot., 133-140, Cluj-Napoca.

SANDA V. & DOLTU I.M. 1980, Cenotaxonomia şi corologia grupărilor vegetale din România, St. şi Comun. St. Nat. Supl, Sibiu. **24**:1-171.

SANDA V. & DONIŢĂ N. 1983, Caracterizarea ecologică şi fitocenologică a speciilor spontane din flora României, St. şi Comun. St. Nat. Supl, Sibiu, **25**:1-126.

Marcela Balazs
Le Musée de la Civilisation Dacique et Romaine
La Section des Sciences Naturelle.
Rue 1 Decembrie 39,
Deva, Roumanie
E-mail: muzeucdr.deva@gmail.com

www.mcdr.ro / www.cimec.ro