

ASPECTE DE VEGETAȚIE DE PE VALEA BOHOLȚULUI (RAIONUL FĂGĂRAȘ)

de

MARIA CIURCHEA

Regiunea cercetată este situată în partea de sud-est a podișului Hîrtibaciului, la cca. 7 km nord-vest de orașul Făgăraș. Cercetările noastre s-au limitat la regiunea din jurul localității Boholț.

Relieful regiunii cercetate se caracterizează prin aspect deluros cu altitudini pînă la 621 m (dealul Tufei) aparținînd tipului morfogenetic Secaș. Substratul geologic este format din roci sarmațiene și bulgoviene peste care s-au suprapus în cuaternar depozite deluviale, gravitaționale și proluviale. Solul în păduri este brun de pădure iar în pajiști și culturi pseudorendzine cu petice de soluri negre de fîneață umedă, în unele locuri cu eroziuni puternice (pîriul Adăpătorea și p. Rîpi). Climatul are un caracter continental moderat de dealuri. Temperatura medie a aerului e de cca. 8°C, cu -4°C media lunară în ianuarie și cca. 18°C în iulie, amplitudinea anuală fiind 22°C. Cantitatea precipitațiilor anuale e de 600 mm. Umiditatea relativă a aerului e de cca 80% pe an. Vînturile dominante sînt cele sud-estice și nord-vestice.

Flora regiunii Boholțului n-a fost încă studiată. Baumgarten, Schur, E. Pop, S. Pașcovschi, Șt. Csűrös, I. Pop ș. a. au botanizat în regiunile apropiate [2,3,4,5].

În urma inventarierii plantelor spontane care cresc pe acest teritoriu, am constatat că pe o suprafață de cca. 40 km² din care mai mult de 2/3 este cultivată, veștează peste 400 plante superioare, repartizate la 64 familii.

După A. I. Borza [1] flora acestui teritoriu aparține de provincia est-carpatică.

Tabel 1

Asociația	Nr. poz.	Locul probei	Adîncimea probei	Ph. în sol. apoasă	CO ₃ Ca	Humus
Deschampsia caespitosa	1	Tarina	5—10 cm	8 <	14,95	6,75
Festuca pratensis	2	Tarina	5—10	8 <	8,72	4,40
	3	După vii	5—10	5,6	—	3,65
	4	Fața Dosciorului	5—10	6,4	—	3,25

Tabel 1 (continuare)

Asociația	Nr. poz.	Locul probei	Adâncimea probei	Ph. în sol. apoasă	CO ₃ Ca	Humus
Festuca sulcata	5	Tarina	5-10	8,2 <	5,81	5,25
	6	D. viilor	5-10	5,6	—	2,20
	7	După vii	5-10	6,6	—	5,40
	8	Fața Dosciorului	5-10	6,2	—	3,45
	9	"	5-10	6,4	—	3,35
	10	Rîpi	5-10	5,4	—	3,85
Festuca pseudovina	11	V. Rugilor	5-10	8 <	8,30	1,95
	12	"	10-20	8 <	8,30	1,60
	13	Mestecăni ș	5-10	7,6	1,24	1,70
	14	"	10-20	7,6	2,49	1,20
	15	V. Cîmpului Mare	5-10	6,0	—	2,95
	16	"	10-20	5,8	—	0,70
	17	Obîrșia	5-10	5,4	—	2,70
Brachypodium pinnatum	18	D. viilor	5-10	8 <	9,55	3,45
Bromus erectus	19	Obîrșia	5-10	8,0 <	6,22	0,40
Quercus petraea	20	P. Pădurii	5-10	5,4	—	4,20
	21	"	10-20	5,4	—	0,70
	22	P. Dosului	5-10	5,6	—	5,40
	23	"	10-20	6,2	—	4,20

Vegetația Văii Boholțului de-a lungul pîraielor este reprezentată prin tufărișuri de arin, sălcii, păducel și murar. În văi precum și în locurile mai joase unde solul este permanent umed se găsesc asociații higrofile și mezofile de luncă. Vegetația lemnoasă a dealurilor este formată din păduri de gorun iar cea ierboasă cuprinde pajiști mezofile în locurile mai joase și pe pante umbrite, și pajiști xero-mezofile pe pantele însorite.

A). Vegetația ierboasă a luncilor.

I. Vegetația terenurilor mlăștinoase.

As. Scirpeto-Phragmitetum (tabel 2, r. 1) se instalează pe pîrîurile care formează Valea Boholțului, pîrîul Glimei, p. Rîpilor, p. Cernelii, p. Ursului și p. din fața Moinii care formează Valea Podului precum și în depresiunile fără scurgere formate între movilele din fînețele de la pîrîul Cernelii și dealul Rodbavului.

As. Glycerietum plicatae (tabel 2, r. 2). Mlaștina de la fîntîna dintre vii e lungă de cca. 20 m și lată de 3 m cu expoziție sudică și înclinare de 3°. În partea superioară a acestei mlaștini se găsește un pîlc de *Glyceria plicata* iar în partea inferioară unde locul este umed în permanență, s-a

instalat pe o mică porțiune un pîlc de *Poa trivialis*, în care sînt o serie de specii higrofile identice cu cele din pîlcul dominat de *Glyceria plicata*.

As. de Schoenoplectus tabernaemontani (tabel 2, r. 3). Mlaștina din mijlocul fînețelor de la Adăpătoare care se întinde pe o suprafață de cca. 50 m² și care pe timp mai secetos e fără apă este acoperită cu această asociație.

Tabel 2

Vegetația terenurilor mlăștinoase

Forma biologică	Elementul floristic	Expoziția	S	S	N	S
		Acoperirea generală în %	90%	100%	60%	80%
		Suprafața în m ²	25	60	50	100
		Locul releveului	PG	F	A	FM
		Data	9 VI	9 VI	8 VI	10 VI
		Numărul releveului	1	2	3	4
H	Cosm	<i>Alopecurus geniculatus</i>	+	.	+	+
H	Cp.	<i>Catabrosa aquatica</i>	+	.	+	.
H	Cosm	<i>Glyceria fluitans</i>	+	.	+	.
H	Cosm	<i>G. plicata</i>	+	5	.	.
H	Cp	<i>Scirpus silvaticus</i>	2	+	+	+
H	Cosm	<i>Phragmites communis</i>	4	+	.	+
H	Eua	<i>Schoenoplectus tabernaemontani</i>	.	.	4	+
H	Cp	<i>Eriophorum latifolium</i>	.	.	.	3
H	Eu	<i>Carex distans</i>	+	+	+	+
H	Cosm	<i>C. echinata</i>	+	.	+	+
H	Eu	<i>C. flava</i>	+	.	.	1-2
H	Eua	<i>C. gracilis</i>	+	.	.	2
H	Eu	<i>C. hirta</i>	.	.	+	+
H	Eu	<i>C. lepidocarpa</i>	+	+	.	.
H	Eu	<i>C. tomentosa</i>	+	.	+	.
H	Eua	<i>C. vulpina</i>	.	+	+	+
H	Cosm	<i>Heleocharis palustris</i>	.	+	+	.
H	Cp.	<i>Juncus articulatus</i>	+	+	.	+
H	Eua	<i>J. effusus</i>	1	+	+	+
H	Eua	<i>J. glaucus</i>	1	+	+	.
H	Cosm	<i>Alisma plantago-aquatica</i>	+	.	+	.
H	Ec	<i>Caltha laeta</i>	+	.	.	+
G	P	<i>Cirsium canum</i>	+	.	.	+
TH	Ec	<i>Dipsacus laciniatus</i>	+	.	.	+
G	Cp	<i>Equisetum palustre</i>	+	.	+	.
H	Eua	<i>Galium palustre</i>	+	.	.	+
Ch	Eu	<i>Lysimachia nummularia</i>	+	.	+	.
H	Cosm	<i>Lythrum salicaria</i>	+	.	+	.
H	Const	<i>L. virgata</i>	.	.	.	+
H	Eua	<i>Mentha aquatica</i>	+	.	+	1
H	Eua	<i>Myosotis palustris</i>	+	.	.	+
G	Mp	<i>Orchis palustris</i> ssp. <i>elegans</i>	+	.	.	+
H	Eua	<i>Veronica beccabunga</i>	+	+	+	.

În asociația *Schoenoplectus tabernaemontani* s-a mai găsit: *Polygonum hidropiper*, *Ranunculus sceleratus* și *Veronica scutellata*. Mușchii: *Acrocladium cuspidatum* [1,4], *Bryum pseudotriquetrus* v. *angustifolium* [4], *Fissidens adianthoides* [4].

As. Cariceto-Eriophoretum latifoliae (tabel 2, r. 4) se găsește în mlaștina din Fața Moinii, cu expoziție sudică, înclinare 2° și care ocupă o suprafață de cca. 100 m².

În fîntîna de la Adăpătoare crește mușchiul *Pellia fabroniana* var. *larea*¹.

II. Fînețe umede de luncă (pajiști hidrofile).

As. Deschampsietum caespitosae (tabel 3 r. 1—4, tabel 1 poz. 1²). În pajiștile din Țarină cît și în cele de la pîrîul Cernelii și Rîpi, se găsesc fragmente din această asociație. În micile depresiuni dintre movile se strînge apă de ploaie formînd mici mlaștini, în jurul cărora se instalează numeroase specii de rogozuri și apoi *Deschampsia caespitosa* și *Festuca pratensis*.

În fînețele din valea pîrîului Cernelii, din cauza umidității mai accentuate s-a dezvoltat mai masiv *Carex echinata* (tabel 3, r. 1) reprezentînd un facies al asociației, care formează trecerea de la vegetația mlaștinilor la fînețele higrofile de luncă.

Pajiștea se folosește ca fînăț cu o productivitate de cca 16000 kg masă verde la ha.

As. Festucetum pratensis higrofilă (tabel 3 r 5—8, tabel 1 poz. 2, 3, 4). În pajiștile de la vii, în locuri mai joase, umede, cu înclinare 2° și expoziție vestică domină *Festuca pratensis* însoțită de specii higrofile. Cele 4 releveuri făcute în această asociație cuprind 53 specii. Pajiștea de *Festuca pratensis* atinge înălțimea de 85 cm.

Datorită umidității destul de pronunțate a solului, în această asociație întîlnim numeroși reprezentanți ai *Cyperaceelor* și *Juncaceelor* dintre care cel mai frecvent este *Carex hirta* (fig. 1 a).

Spectrul floristic calculat după numărul speciilor : eurasiatic (Eua) = 43 %, european (Eu) = 19 %, central-european (Ec) = 4 %, continental (Cont) = 2 %, cosmopolit (Cosm) = 12 %, circumpolar (Cp) = 6 %, pontic (P) = 2 %, mediteran pontic (Mp) = 4 %, mediteran (M) = 2 %, balcanic dacic (Bd) = 2 %, balcanic mediteran (Bm) = 2 % și adventiv (Adv) = 2 % iar calculat după dominanță : Eua = 74,5 %, Eu = 15,5 %, Ec = 1 %, Cont = 0,5 %, P = 0,5 %, Mp = 0,5 %, Cosm = 3,5 %, Cp = 3,5 % și Adv = 0,5 %.

Spectrul biologic : hemicriptofit (H) = 73 %, terofit anual (Th) = 9 %, terofit bianual (TH) = 6,5 %, geofit (G) = 4 %, nanofanerofit (N) = 4 % și chamefit (Ch) = 3,5 %.

¹) Mușchii au fost determinați de E. Plămadă.

²) Analiza probelor de sol au fost făcute de Iolanda Bálint.

Din punct de vedere practic aceste fînețe sînt valoroase, întrucît majoritatea gramineelor ce intră în compoziția lor sînt bune furajere și productivitatea medie e de 17000 kg masă verde la ha.

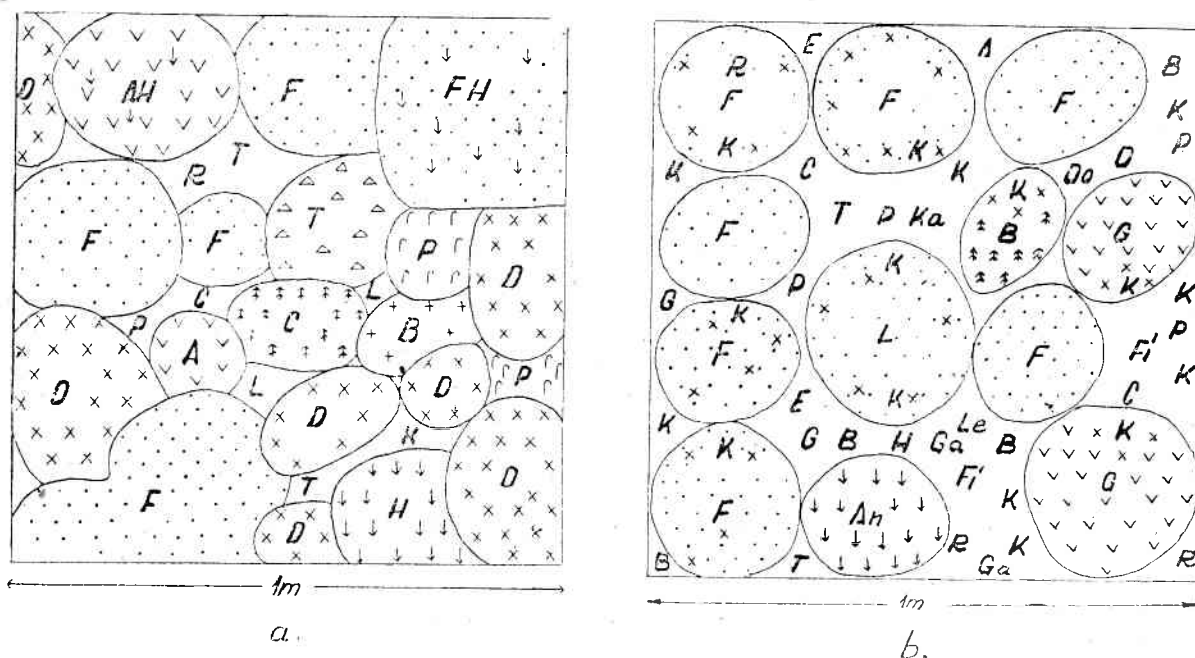


Fig. 1 a). Proiecție orizontală într-un m² din pajiștea de *Festuca pratensis*. F *Festuca pratensis*, D *Deschampsia caespitosa*, H *Carex hirta*, C *Carum carvi*, T *Trifolium pratense*, K *Trifolium repens*, L *Chrysanthemum leucanthemum*, P *Prunella vulgaris*, B *Ranunculus bulbosus*, A. *R. acer*; b) Proiecție orizontală pe un m² din pajiștea de *Festuca sulcata*. F *Festuca sulcata*, K *Koeleria gracilis*, E *Echium vulgare*, A *Arenaria graminifolia*, B *Briza media*, D *Dianthus carthusianorum*, Do *Dorycnium herbaceum*, Ka *Knautia arvensis*, T *Thymus glabrescens*, C *Centaurea* sp., P *Polygala major*, Le *Leontodon danubialis*, L *Lotus corniculatus*, Fi *Filipendula hexapetala*, R *Rhinanthus minor*, G *Genista sagittalis*, An *Anthoxanthum odoratum*, Ga *Galium verum*, H. *Hieracium cymosum*.

III. Fînețe mezofile de luncă.

As. Lolietum perennis este dezvoltată pe versantul sudic al dealului dintre vii, la distanță mică de mlaștină. Pe lângă dominant se mai găsește *Carex hirta* 2, *Bromus commutatus* 1, *Poa pratensis* 1, *Dactylis glomerata*, *Equisetum palustre*, *Rumex acetosa*, *Medicago sativa*, *Plantago media*, *Rhinanthus minor*, *Achillea millefolium* și *Crepis praemorsa*.

As. Festucetum pratensis mezofilă, este frecventă, ocupînd de obicei părțile plane fiind întretesută cu fragmente din asociația *Festucetum sulcatae* care s-a instalat pe părțile mai ridicate și mai uscate. Fînețele de la Rîpi, dealul Viilor, Pîrîul Cernelii și dealul Hulei reprezintă un complex mozaic rezultat din întrepătrunderea celor 2 asociații.

Spre ridicăturile cu *Festuca sulcata* din cauza umidității mai scăzute a solului asociația conține o serie de specii xerofile și xero-mezofile ca: *Festuca sulcata*, *Koeleria gracilis*, *Dorycnium herbaceum*, *Trifolium montanum*, *Dianthus carthusianorum*, *Echium vulgare*, *Galium verum*, *Polygala major*, *Filipendula hexapetala*, *Thymus glabrescens*, *Arenaria graminifolia* ș.a. Înălțimea pajiștei e de 60 cm și productivitatea medie de 12000 kg masă verde la ha.

Tabel 3

Forma biologică	Elementul floristic		Asociația Deschampsietum caespitosae				As. Festuca pratensis higrifilă			
		Expoziția	S	S	S	V	S	V	S	V
		Inclinarea în grade	2	3	3	2	15	3	2	2
		Acoperirea generală în%	100	100	100	100	100	100	100	100
		Suprafața în m²	25	25	25	25	25	25	25	25
		Locul relevului	Pirîul Cerneli	Țarina	P. Cerneli	Rîpi	Între vie	Adăpătoarea	Țarina	Fața Dosci- orului
		Data	10 VI	9 VI	10 VI	11 VI	9 VI	10 VI	9 VI	10 VI
		Nr. relevului	1	2	3	4	5	6	7	8
H	Eua	Festuca pratensis	+	3-4	2	+	3	3	4	4
H	Cosm	Deschampsia caespitosa	2	3	3	3	1	1	.	+
H	Eu	Cynosurus cristatus	1	.	+	3-4	.	2	.	1
H	Eua	Briza media	.	.	.	.	+	+	+	+
H	Eua	Anthoxanthum odoratum	.	.	.	+	.	.	.	+
Th	Eu	Bromus commutatus	.	.	.	.	.	.	+	+
H	Eua	Dactylis glomerata	.	.	.	.	3	.	.	+
H	Eua	Lolium perenne	.	+	.	.	.	.	1	+
H	Cp	Poa pratensis	.	+	.	.	.	+	1	+
H	Eu	Carex distans	1	+	1	.	.	.	+	.
H	Cosm	C. echinata	3	+	+ - 1	+	+	.	.	.
H	Eu	C. hirta	1	1	1	.	+	.	+	+
H	Cp	C. pallescens	.	+	.	+	.	+	.	.
H	U	Luzula campestris	.	+	+	+	.	+	+	.
HN	Eua	Lotus corniculatus	.	.	+	+	+	+	+	1
Th	Eua	Medicago lupulina	+	.	.	+	+	+	+	+
H	Adv	M. sativa	.	.	.	.	.	.	+	+
H	Eua	Trifolium pratense	.	+	+	+	+	+	2	2
H	Eua	T. repens	+	+	+	+	.	.	+	+
H	Eua	Achillea millefolium	+	.	+	+	+	.	+	+
TH	Eua	Carum carvi	+	+	+	.	1	+	1	+
		Centaurea sp.	.	.	.	+	+	+	+	+
H	Eua	Chrysanthemum leucant- hemum	.	+	+	+	+	1	1	1
H	Eua	Cichorium intybus	.	.	.	.	+	.	+	.
H	P	Cirsium canum	+	.	+	.	.	.	.	.
H	Eua	Lichnis flos-cuculi	.	.	.	+	.	+	.	.
Th	Eu	Linum catharticum	.	.	.	+	.	1	.	+
H	Eua	Plantago lanceolata	.	+	.	.	+	.	+	+
H	Mp	P. major	+	.	+	.	.	.	.	.
H	Eua	P. media	.	+	.	+	.	+	.	.
H	Eua	Potentilla erecta	.	.	.	+	.	.	+	.
H	Cosm	Prunella vulgaris	+	+	+	+	+	+	+	+
G	Eu	Ranunculus bulbosus	+	+	+	.	.	+	+	+
H	Eua	R. acer	.	+	.	.	.	.	+	+
Th	Eu	Rhinanthus minor	+	+	+	+	+	+	+	+
H	Cosm	Rumex acetosa	.	.	.	+	.	.	.	+
H	Ec	Salvia pratensis	.	+	.	.	+	+	+	+
H	Eua	Taraxacum officinale	.	.	.	+	+	+	+	+

În afara celor cuprinse în tabelul 3, în releveuri mai figurează următoarele specii: Cp *Agrostis alba* 4, Bd *Lathyrus hallersteinii* 8, Eua *Vicia cracca* 8, Eu *Betonica officinalis* 4, Cosm *Convolvulus arvensis* 7, Eua *Leontodon autumnalis* 2, Cp *Polygonum hydropiper* 3, Bm *Rorippa prolifera* 8, Mp. *Orchis palustris* ssp. *elegans* 2, Cp *Erigeron acer* 2, Eu *Campanula patula* 4, Eua *Juncus gerardi* 7, Cont *Ononis hircina* 7, Cp *Cerastium arvense* 4, Eua *Crepis praemorsa* 5, Eu *Hieracium auricula* 8, Ec *Orchis morio* 6.

B). Vegetația ierboasă a dealurilor.

După condițiile ecologice și compoziția floristică asociațiile de deal se grupează în pajiști mezofile și xero-mezofile reprezentate prin :

As. Cynosureto-Festucetum rubrae este situată pe versantul sudic al văii din Fața Moinii, învecinată în partea superioară cu o pădure de gorun iar în partea inferioară cu mlaștina de *Cariceto-Eriophoretum latifoliae*. Este o asociație pronunțat mezofilă în compoziția căreia xerofitele sînt foarte puține sau lipsesc.

Compoziția acestui fînăș este : *Festuca rubra* 3—4, *Anthoxanthum odoratum* 2, *Koeleria gracilis* 1, *Briza media*, *Cynosurus cristatus*, *Festuca pratensis*, *Nardus stricta*, *Sieglingia decumbens*, *Poa pratensis*, *Carex pallescens*, *Luzula campestris*, *Genista sagittalis*, *G. tinctoria*, *Lotus corniculatus*, *Trifolium pratense*, *T. montanum*, *T. repens*, *Arenaria graminifolia*, *Campanula patula*, *Chrysanthemum leucanthemum*, *Hieracium auricula*, *Hypochoeris radicata*, *Linum catharticum*, *Orchis morio*, *Plantago lanceolata*, *Potentilla erecta*, *Rhinanthus minor* și *Rumex acetosa*.

Spectrul floristic calculat după numărul speciilor : Eua = 39,3 %, Eu = 25 %, Ec = 7,1 % și Cp = 14,4 % iar calculat după dominanță : Cp = 48,6 %, Eua = 28 %, Eu = 3,6 %, Cont = 3,6 % și Cosm = 3,6 %. Spectrul biologic : H = 82 %, Th = 11 %, TH = 3,5 %.

As. Festucetum sulcatae (tabel 4, tabel 1 poz. 5—10), este foarte răspîndită și acoperă terenuri întinse pe pantele estice ale dealului Rodbavului și pe pantele sudice și estice ale movilelor din dealul viilor, Fața Dosciorului, pîrîul Cernelii și p. Adăpătoarea intercalate cu asociația *Festucetum pratensis*. Cele 8 releveuri cuprind 86 specii. Din punct de vedere al structurii pajiștei se disting două straturi : *Koeleria gracilis* atinge înălțimea de 60 cm iar al doilea strat este format din *Festuca sulcata* care atinge înălțimea de 40 cm (fig. 1 b).

Spectrul floristic calculat după numărul speciilor : Eua = 29,4 %, Eu = 17,1 %, Ec = 8,1 %, Cont = 16 %, Mp = 8,2 %, M = 4,6 %, Bd = 1,4 %, Cp = 5,8 % și Cosm = 6,9 % iar după dominanță : Eua = 15,85 %, Eu = 7,55 %, Ec = 3 %, Cont = 50,25 %, P = 0,9 %, Mp = 4,65 %, M = 2,35 %, Bd = 0,45 %, Cp = 10 % și Cosm = 3 %.

Spectrul biologic : H = 80 %, Th = 9 %, N = 4 %, TH = 3 %, G = 3 % și Ch = 3 %.

Pajiștile de *Festuca sulcata* se folosesc ca fînețe cu o productivitate mediocră de 11000 kg masă verde la ha.

O variantă mai puțin xerofilă se distinge în locurile mai puțin înclinate. Scăzînd numărul xerofitelor apar sporadic unele higro-mezofite (tabel 4 r. 8).

As. Festucetum pseudovinae (tabel 5, tabel 1 poz. 11—17). Pe pantele nordice și vestice ale dealului Hulei înainte de a intra în fosta pădure de mesteacăn se găsesc pășuni întinse de *Festuca pseudovina*. În locul pădurii de mesteacăn printre cioturile arborilor s-au instalat tot pajiști xero-mezofile cu acoperire 100 % dominate de *Festuca pseudovina*. Cele 6 releveuri cuprind 66 specii (tabel 5).

Asociația Festucetum sulcatae

Tabel 4

Forme biologice	Elementul floristic	Expoziția	S	S	E	E	S	E	E	S
		Înclinarea în grade	0	1	2	5	20	20	5	5
		Altitudinea	520	540	500	520	540	560	540	560
		Acoperirea generală în %	100	100	100	100	90	100	90	100
		Suprafața în m ²	25	25	25	25	25	25	25	25
		Locul releveului	Țarina	Dealul viilor	Calea Șoarșului	Fața Dosciorului	Pîrîul Cernelii	Adăpătoarea	Dealul Rodbavului	Rîpi
		Data	8 VI	9 VI	9 VI	10 VI	10 VI	10 VI	11 VI	11 VI
Nr. releveului			1	2	3	4	5	6	7	8
H	Eua	Festuca sulcata	3	4	3	3-4	3	4	3	3
H	Cp	Koeleria gracilis	2	1-2	2	2	1	1-2	2	2
H	Eua	Anthoxanthum odoratum	.	.	.	+	2	.	.	+
H	Eua	Briza media	.	+	+	+	+	.	2	+
H	Cont	Brachypodium pinnatum	.	.	.	.	.	.	1	.
H	Eu	Bromus erectus	.	2	.	.	.	.	.	+
H	Ru	Cynosurus cristatus	.	+	.	.	+	.	.	1
H	Eua	Festuca pratensis	.	.	.	.	+	.	.	+
H	Cp	Poa pratensis	.	+	.	.	.	.	.	+
H	Cosm	Luzula campestris	.	.	.	.	+	+	.	.
H	Mp	Astragalus monspessulanus	1	+	1	.	.	1	+	.
H	Ec	Dianthus cartusianorum	.	+	+	+	+	+	+	.
H	M	Dorycnium herbaceum	.	1	.	+	.	+	1	.
Th	Eua	Echium vulgare	+	+	.	+	.	+	.	+
H	Cont	Trifolium montanum	.	.	+	.	+	.	1	.
H	Mp	Asperula cynanchica	+	+	+	+	+	+	+	.
H	P	Linum flavum	+	+ - 1	+	+	+	1	+	.
H	Mp	Polygala major	.	+	+	+	.	+	+	.
H	Eua	Galium verum	.	+	+	+	+	+	+	+
H	Eua	Knautia arvensis	+	.	.	+	+	+	+	+
G	M	Muscari comosum	.	.	+	.	+	+	.	+
H	Cont	Potentilla arenaria	.	+	.	.	+	+	+	.
H	Ec	Salvia pratensis	+	+	+	.	.	+	+	.
H	Ec	Genista sagittalis	.	+	+	+	.	.	+	+
H-N	Eua	G. tinctoria	.	+	+	+	+	+	.	.
H	Eua	Lotus corniculatus	+	+	+	1	1	+	+	2
H	Eua	Medicago falcata	1	+	1	+	+	+	.	2
H	Cont	Onobrychis viciifolia	1	+ - 1	1	1	.	.	.	+

H-N	Cont	Ononis hircina	+	.	.	.	+	.	+	.	+
H	Eua	Trifolium pratense	+	+	+	1	+	+	+	+	+
H	Eua	T. repens	+	.	.	+	+	+	+	+	+
H	Cont	Achillea setacea	.	+	.	+	+	+	+	+	+
H	Eua	Ajuga genevensis	.	.	.	.	.	+	.	+	+
Th	Cont	Arenaria graminifolia	.	.	.	+	+	.	.	+	+
H	Eu	Betonica officinalis	.	.	+	+	.	.	.	.	.
TH	Eu	Campanula patula	.	.	.	+	+	.	.	.	+
H	Cont	C. sibirica	.	+	+	+	+	+	+	+	+
		Centaurea sp.	+	+	+	+	+	+	+	+	+
H-Ch	Cp	Cerastium arvense	.	.	.	.	.	.	.	.	+
H	Eua	Chrysanthemum leucanthemum	+	+	+	+	+	+	+	+	+
H	Eua	Euphorbia cyparissias	+	.	.	.	.	.	.	+	+
H	Cont	Fragaria collina	.	+	+	.	.	.	+	.	.
H	Eu	Hieracium auricula	.	.	.	.	.	+	.	.	.
H	Cont	H. bauhini	.	+	.	.	+	.	.	.	+
H	Eu	H. cymosum	.	+	+	+	+	+	+	+	+
H	Eu	Hypochoeris radicata	.	+	+	.	.	.	+	+	+
H	Eu	Leontodon hispidus	.	.	.	+	.	.	.	+	+
Th	Eu	Linum catharticum	.	+	.	+	+	+	+	.	+
G	Ec	Orchis morio	.	.	.	+	+	+	+	.	.
H	Eua	Plantago lanceolata	+	+	.	.	.	.	+	+	+
H	Eua	P. media	.	+	.	+	+	+	+	.	+
H	Eua	Polygala vulgaris	.	.	+	+	+	+	+	.	.
H	Cosm	Prunella vulgaris	.	.	.	+	+	+	+	+	+
H	Cont	Ranunculus polyanthemos	.	.	.	.	+	+	+	.	+
Th	Eu	Rhinanthus minor	+	+	+	+	+	+	+	+	+
N	Mp	Rosa gallica	.	.	+	.	.	.	+	+	.
H	Cosm	Rumex acetosa	.	.	.	.	.	+	+	+	+
H	M	Sanguisorba minor	.	+	.	.	.	.	+	+	.
H	Eua	Taraxacum officinale	.	+	.	.	.	.	.	+	+
Th	Eu	Thlaspi perfoliatum	.	+	.	.	+	.	.	+	+
Ch	Eu	Thymus glabrescens	+	+	+	+	.	.	+	+	+
TH	Mp	Tragopogon dubius	.	+	+	.	.	.	+	+	+
		Thuidium abietinum	+	+	.	.	+	.	.	+	.

În afara celor curpinse în tabelul 4 în releveuri mai figurează următoarele specii: *Lolium perenne* 4, *Eu Carex tomentosa* 8, *Eua Lathyrus nissolia* 4, *Eua L. hallersteinii* 5, *Ec Trifolium alpestre* 8, *Cont Alyssum alyssoides* 6, *Cosm Capsella bursa-pastoris* 8, *P Centaurea micranthos* 2, *Cosm Convolvulus arvensis*, 1, *Eua Crepis praemorsa* 6, *Eua Cichorium intybus* 8, *Cp Erigeron acer* 6, *Eua Galium mollugo* 8, *Ec Melapirum arvense* 8, *Eu Hypochoeris maculata* 6, *Eua Leontodon danubialis* 4, *Eua Potentilla reptans* 8, *M Prunella laciniata* 3, *Mp Stachys recta* 8, *Mp Eryngium campestre* 2, *Mp. Coronilla varia* 2, *Ec Cytisus nigricans* 6, *Mp Polygala major* 3, *Cosm Equisetum palustre* 8, *Eua Potentilla reptans* 8, *Eu Hieracium pilosella* 2.

Tabel 5

Asociația Festucetum pseudovinae

Forma biologică	Elementul floristic	Expoziția	V	V	V	N	V	V	AD
		Înclinarea în grade	20°	35°	5°	2°	5°	15°	
		Altitudinea	520	530	530	550	540	540	
		Acoperirea generală	90%	90%	90%	100%	90%	100%	
		Suprafața în m²	25	25	25	25	25	25	
		Locul releveului	V. Rugilor	Mestecăniș	V. Rugilor	V. Rugilor	Mestecăniș	V. Cîmpului Mare	
		Data	8 VI	8 VI	8 VI	8 VI	8 VI	8 VI	
		Nr. releveului	1	2	3	4	5	6	
H	Cont	Festuca pseudovina	3-4	4	3-4	3	4	4	3-4
H	Cp	Koeleria gracilis	+	1-2	+	2	2	.	+ -2
H	Cp	Poa pratensis	+	.	+	+	.	1	+ -1
H	Eu	Bromus erectus	3	.	.	.	.	.	3
H	Eua	Anthoxanthum odoratum	.	.	+	.	.	+	+
H	Eua	Briza media	.	.	+	+	.	+	+
H	Cont	Brachypodium pinnatum	.	+	.	.	.	.	+
H	Eu	Cynosurus cristatus	.	.	.	.	+	.	+
H	Eua	Festuca pratensis	+	+	.	.	.	.	+
H	Eua	Lolium perenne	+	+	.	.	.	.	+
H	Cont	Carex montana	.	+	2	.	+	2	+ -2
H	Cont	Carex humilis	+	.	.	1	.	.	+ -1
H	U	Luzula campestris	.	+	.	+	.	+	+
H	Ec	Genista sagittalis	.	.	1	1-2	1-2	+	+ -2
H	M	Dorycnium herbaceum	.	.	.	2	.	.	2
TH	Eua	Medicago lupulina	+	+	1	.	+	+	+ -1
H	Mp	Astragalus monspessulanus	1	+	.	.	.	.	+ -1
H	Eua	Lotus corniculatus	+	+	+	+	+	+	+
H-N	Eua	Genista tinctoria	.	+	+	+	+	.	+
H	Eua	Medicago falcata	+	+	+	.	.	+	+
N	Cont	Cytisus leucotrichus	.	.	+	.	.	.	+
H	Cont	Onobrychis viciifolia	+	.	.	.	.	.	+
H	Eua	Trifolium pratense	+	.	+	+	+	+	+
H	Eua	T. repens	.	.	.	+	.	+	+
H	Cont	Achillea setacea	+	.	+	1-2	1-2	+	+ -2
Th	Cp	Arenaria serpyllifolia	.	.	.	.	+	.	+
		Centaurea sp.	+	+	+	.	.	.	+
H-Ch	Cp	Cerastium arvense	.	.	.	+	+	+	+
H	Cont	Clematis integrifolia	.	.	+	.	.	.	+
H-G	U	Convolvulus arvensis	.	+	.	.	.	.	+
H	Mp	Eryngium campestre	.	+	.	+	.	.	+
H-G	Eua	Euphorbia cyparissias	+	+	+	+	.	+	+
H	Cont	Fragaria collina	.	.	+	.	.	.	+
H	Eua	Galium verum	.	.	.	+	+	.	+
Ch-H	M	Helianthemum mummularium	.	1	+	+	+	.	+ -1
H	Eu	Hieracium auricula	+	.	+	+	+	+	+
H	Cont	H. bauhini	.	+	+	.	.	.	+
H	Eu	H. pilosella	+	+	.	.	.	+	+

Tabel 5 (continuare)

Forma biologică	Elementul floristic	Expoziția	V	V	V	N	V	V	AD
		Inclinarea în grade	20°	35°	5	2°	5°	15°	
		Altitudinea	520	530	530	550	540	540	
		Acoperirea generală	90%	90%	90%	100%	90%	100%	
		Suprafața în m	25	25	25	25	25	25	
		Locul releveului	V. Rugilor	Mestecaniș	V. Rugilor	V. Rugilor	Mestecaniș	V. Cîmplui Mare	
		Data	8 VI	8 VI	8 VI	8 VI	8 VI	8 VI	
		Nr. releveului	1	2	3	4	5	6	
H	Eu	<i>Hypochoeris radicata</i>	+	.	.	.	+	.	+
H	Eu	<i>Leontodon danubialis</i> var. <i>glabratus</i>	+	.	+	.	.	+	+
Th	Eu	<i>Linum catharticum</i>	+	+	+	.	+	+	+
H	Eua	<i>Plantago lanceolata</i>	.	.	.	+	.	+	+
H	Eua	<i>Plantago media</i>	.	.	+	+	+	+	+
H	Eu	<i>Pimpinella saxifraga</i>	.	.	+	.	.	.	+
H	Mp	<i>Polygala major</i>	.	.	.	+	.	.	+
H-Ch	Eua	<i>P. vulgaris</i>	.	.	+	.	.	+	+
H	Cont	<i>Potentilla arenaria</i>	.	+	+	+	.	.	+
H	Cp	<i>P. argentea</i>	.	.	.	+	.	.	+
H	Cont	<i>Ranunculus polyanthemus</i>	+	.	.	+	.	.	+
H	Ec	<i>Salvia pratensis</i>	+	+	.	.	+	.	+
H	M	<i>Sanguisorba minor</i>	.	.	.	+	.	.	+
Th-TH	Eu	<i>Scleranthus annuus</i>	.	.	.	+	+	.	+
H	Eua	<i>Taraxacum officinale</i>	+	+	+	.	+	.	+
Ch	Eu	<i>Thymus glabrescens</i>	+	+	+	+	+	+	+
H	Eua	<i>Veronica chamaedrys</i>	.	.	+	+	.	.	+

În afara celor cuprinse în tabelul 5 în releveuri mai figurează următoarele specii : U *Campanula patula* 4; Eua *Cynoglossum officinale* 2; Cp *Erigeron acer* 2; Cont *Erodium cicutarium* 1; Eua *Hypericum perforatum* 2; Cont *Potentilla recta* 5; U *Prunella vulgaris* 3; Eu *Ranunculus bulbosus* 6; Eu *Veronica polita* 5; Eua *V. prostrata* 3.

Spestrul floristic calculat după numărul speciilor : Eua = 31,2%, Eu = 18,7%, Ec = 3,1%, Cont = 21,8%, Mp = 4,8%, M = 4,7%, Cp = 9,5% și Cosm = 6,2%, iar calculat după dominanță : Cont = 62,6%, Mp = 1,6%, M = 3,3%, Cp = 6,6%, Cosm = 1%, Eua = 5,8%, Eu = 8,8% și Ec = 3,3%.

Spestrul biologic : H = 81,1%, Th = 9,4%, TH = 6,3%, Ch = 3,2%.

Pajiștile de *Festuca pseudovina* nu sînt degradate și pășunatul se face rațional lăsîndu-se cîțiva ani nepășunate pentru a se reface.

As. *Brachypodium pinnati* (As. *Brachypodium pinnatum*-*Dorycnium herbaceum*) (tabel 6 r. 1, 2, tabel 1 poz. 18) descrisă și de lîngă comuna Movile [2] este reprezentată prin fitocenoze răspîndite pe pantele înșorite

Tabel 6

Forma biologică	Element floristic		As. Brachypodietum pinnati		As. Brometum erecti		
		Expoziția	V	S	E	E	S
		Înclinarea în grade	50	25	25	25	30
		Altitudinea	520	540	560	480	470
		Acoperirea generală în %	100	100	80	80	80
		Suprafața în m²	25	25	25	25	25
		Locul releveului	P. Adă- pătoarea	D. Viilor	P. Gli- mei	Piscul Obârșiei	Piscul Obârșiei
		Data	10 VI	9 VI	11 VI	11 VI	11 VI
Nr. releveului		1	2	3	4	5	
H	Cont	Brachypodium pinnatum	3	3	.	.	.
H	Eu	Bromus erectus	.	.	3	3	3
H	Cont	Festuca sulcata	+	2	+	+	2
H	Cp	Koeleria gracilis	+	.	.	.	.
H	Bd	Phleum montanum	2	2	1	1	+
H	Eua	Briza media	.	+	.	.	+
H	Cont	Carex montana	+	+	.	.	.
H	Mp	Astragalus monspessulanus	.	1	+	1	+
N	M	Dorycnium herbaceum	1	+	2	2	.
H	Cont	Onobrychis viciifolia	.	+	1	1	1
N	Bd	Cytisus albus	+	+	.	.	.
H	Eua	Medicago falcata	+	+	.	.	.
H	Eua	Vicia cracca	.	1	.	.	.
H	Cont	Campanula sibirica	1	.	+	1	+
H	Eua	Chrysanthemum leucanthemum	+	+	.	.	+
H	Ec	Centaurea rhenana	+	+	.	.	+
H	Cont	Fragaria collina	+	.	.	.	+
H	P	Linum flavum	+	1	.	.	+
Th	Eu	L. catharticum	.	+	.	.	+
H	Eu	Knautia arvensis	+	.	.	+	+
H	Eua	Plantago media	+	+	+	+	+
H	Mp	Polygala major	1	+	.	.	1
Th	Eu	Rhinanthus minor	.	+	.	.	+
H	Ec	Salvia pratensis	.	+	+	+	+
Ch	Eu	Thymus glabrescens	1	+	.	+	+
TH	Mp	Tragopogon dubius	+	+	+	.	.
H	Eua	Artemisia campestris	1	.	.	.	.
H	Mp	Asperula cynanchica	.	+	.	.	.
Th	Eua	Echium vulgare	.	.	+	.	1
H	Mp	Eryngium campestre	+	.	.	.	.
H	Eua	Falcaria vulgaris	.	.	.	.	+
H	Cont	Filipendula hexapetala	1	.	.	.	.
H	Eua	Galium verum	.	.	+	.	+
H	P	Linum hirsutum	.	.	.	.	+
G	M	Muscari comosum	.	.	.	+	+
H	Cont	Potentilla arenaria	.	.	.	.	+

În afara celor cuprinse în tabelul 6 în releveuri mai figurează următoarele specii : Ec *Cytisus nigricans* 4 ; Eua *Genista tinctoria* 5 ; Eua *Medicago lupulina* 5 ; Cont *Ononis hircina* 4 ; Eua *Lolium perenne* 2 ; Eua *Lotus corniculatus* 2 ; U *Convolvulus arvensis* 1 ; Cp *Eri-geron acer* ; Eua *Euphorbia cyparissias* 4 ; Eua *Galium mollugo* 3 ; Eu *Hieracium cymosum* 5.

ale Pârului Adăpătorea și pe dealul Viilor, cu înclinația mare 25—50 grade. Solul este argilos și cu eroziune slabă de suprafață.

Spectrul floristic calculat după numărul speciilor: Eua = 23,5 %, Eu = 11,5 %, Ec = 8,8 %, Bd = 3 %, Cont = 23,5 %, P = 3 %, Mp = 14,6 %, M = 3 %, Cp = 5,8 %, iar calculat după dominanță: Cont = 52,25 %, P = 1,1 %, Mp = 10,9 %, M = 3 %, Bd = 10,3 %, Cp = 1,8 %, Cosm = 1 %, Eua = 10,9 %, Eu = 5,1 % și Ec = 2,6 %.

Spectrul biologic: H = 79 %, Th = 6 %, N = 6 % și Ch = 3 %.

Pajiștile de *Brachypodium pinnatum* sînt xerofile (tabel 6) și se folosesc ca fînețe cu o productivitate de 9000 kg masă verde la ha.

As. Brometum erecti (tabel 6 r. 3—5, tabel 1 poz. 19), este larg răspîdită pe versantul estic și sudic al Piscului Obîrșiei pe suprafațe mari și pe o mică porțiune la pîrîul Glimei pe loc cu început de eroziune. Înclinația pantelor e mare 30—40°. Asociația are un caracter evident xerofitic, fiind învecinată cu cea de *Festuca sulcata* (fig. 2).

Spectrul floristic calculat după numărul speciilor: Eua = 35 %, Eu = 17,5 %, Ec = 6 %, Cont = 7,17 %, P = 5,9 %, Mp = 8,9 %, M = 5,9 % și Bd = 3 %, iar calculat după dominanță: Eu = 42,5 %, Ec = 1 %, Cont =

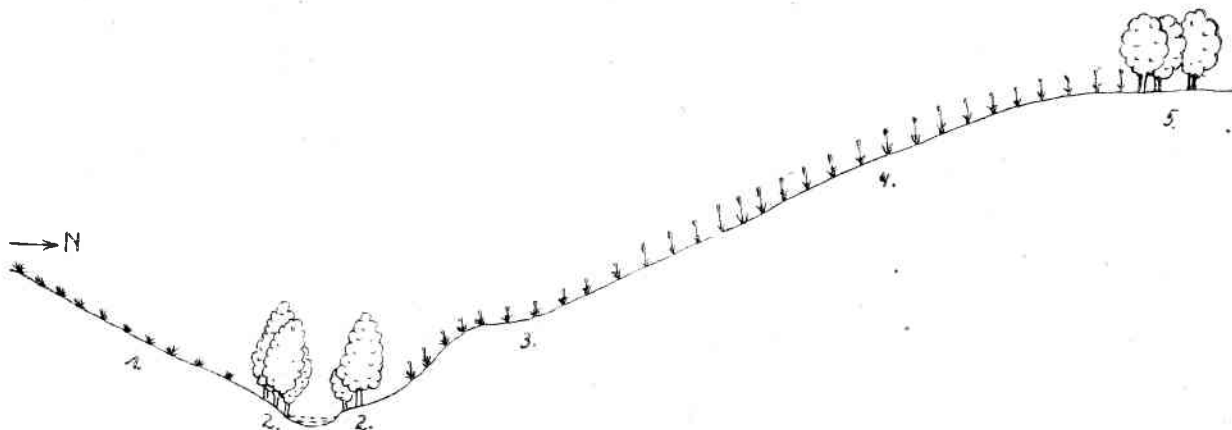


Fig. 2. Repartizarea vegetației în Valea Cioranului și pe versantul sudic al Piscului Obîrșiei. 1 As. de *Festuca pseudovina*, 2 pîlcuri de *Alnus glutinosa*, 3 As. *Festuca sulcata*, 4 As. *Bromus erectus*. 5 As. *Quercetum petraea*.

= 12 %, P = 1 %, Mp = 5,24 %, M = 7 %, Bd = 3 % și Eua = 7,75 %. Spectrul biologic: H = 75 %, Th = 8,5 %, TH = 5,5 %, G = 2,5 % și Ch = 2,3.

Aceste pajiști se folosesc alternativ fie ca fînețe fie ca pășuni.

C). Vegetația lemnoasă.

Pădurile din Valea Boholțului se întind în partea nordică, vestică, sudică, sud-estică și estică a regiunii cercetate, la altitudinea de 570—620 m. Dealurile dintre izvoarele pîraielor ce alcătuiesc valea Boholțului au fost acoperite în trecut de păduri de *Quercus petraea* care au fost defrișate și în locul lor s-au plantat tot păduri de *Quercus petraea* și mici pîlcuri de *Pinus silvestris*. Numai pe dealul Veghiului din nord-vestul satului Boholț

este o pădure de *Quercus robur* cu *Carpinus betulus* (*Querceto-Carpinetum*). Ca o mărturie a pădurilor din trecut a rămas Pădurea Groasă din estul satului în care nu se mai mențin decât cca. 30 exemplare de *Quercus petraea* groși de 130 cm diametru terier însă înălțimea este numai de 10 m, cu coronamentul slab dezvoltat. Pădurea actuală, replantată e bine încheată având 50—70 ani.

I. Pădurile de luncă (Păduri higrofile)

As. Alnetum glutinosae. Pe toate văile și pârâiele care alcătuiesc Valea Boholțului se găsesc pîlcuri de arin, compuse din arbori bine dezvoltați. Pe lângă *Alnus glutinosa* în părțile de izvoare se mai găsește *Populus nigra*, *Cornus sanguinea*, *Viburnum opulus*, *Rhamnus frangula*, *Sambucus nigra*, *Salix caprea*, *S. cinerea*, *Humulus lupulus*, *Ligustrum vulgare* și *Clematis vitalba*, iar dintre plantele ierboase: *Euphorbia platyphylla*, *E. salicifolia*, *Mentha aquatica*, *Potentilla anserina*, *Aegopodium podagraria*, *Urtica dioica*, *Ranunculus repens*, *Lamium album*, iar în părțile mai inferioare și cu umiditate permanentă ale văilor pe lângă arin și sălcii se găsește *Tussilago farfara*, *Equisetum palustre*, *Carex hirta*, *Juncus effusus*, *J. glaucus*, *Polygonum hydropiper* și *Myosotis palustris*.

II. Pădurile de deal.

Acestea sînt reprezentate prin asociația *Quercetum petraeae* și pe o mică porțiune prin *Querceto-Carpinetum*. În partea de sud a satului a fost o pădure de mesteacăn care s-a defrișat rămînînd numai *Pirus piraster* și cîteva exemplare de *Quercus robur* și *Fraxinus excelsior*.

În locul fostei păduri de mesteceni s-a instalat pajiștea de *Festuca pseudovina* care se folosește ca pășune. Pe lângă cioturile arborilor se mai găsesc încă plante de pădure ca: *Rubus caesius*, *Ligustrum vulgare*, *Rhamnus frangula*, *Dryopteris filix-mas*, *Pteridium aquilinum*, *Geum urbanum*, *Viola silvatica*, *Galium schultesii*, *Moehringia muscosa*, *Carex pallescens*, *Anemone nemorosa*, *Cardamine impatiens*, *Galeopsis speciosa*, *Helleborus purpurascens*, *Pulmonaria officinalis*, *Asarum europaeum*, *Oxalis acetosella*, *Majanthemum bifolium* și mușchii *Rhytidiadelphus triquetrus* și *Pleurozium schreberi*.

În partea de est a satului la marginea pădurii din Piscul Pădurii precum și la marginea de nord-vest a pădurii Dosului se găsește plantat *Pinus silvestris* cu înălțimea arborilor de 12—15 m și grosimea de 25—60 cm diametru, exemplarele tăiate fiind de 16—54 ani.

As. Quercetum petraeae (tabel 7 r. 1—7, tabel 1 poz. 20—23) este bine reprezentată ocupînd suprafețe relativ mari în jurul comunei. Se dezvoltă pe pante cu înclinație mică 2—10°, la altitudini între 570—620 m.

Înălțimea arborilor este între 10—14 m și grosimea de 15—60 cm diametru terier. Coronament bine încheat cu acoperite 80—90%.

Arbuștii sînt în număr relativ mic iar stratul ierbos are acoperire între 40—80%. Pădurile de gorun întîlnite au următoarele faciesuri: *Poa nemo-*

ralis, *Asperula odorata* și *Convallaria majalis*. Stratul ierbos din pădurile de gorun este foarte bogat în specii, găsindu-se în cele 7 releveuri 92 specii.

Spectrul floristic calculat după numărul speciilor: Eua = 40,1 %, Eu = 23 %, Ec = 10,3 %, Cp = 7 %, Cont = 4,6 %, Cosm = 4 %, M = 3 %, Bd = 3 %, P = 2 %, Mp = 1 %, Alpec = 1 % și Alpb = 1 %. Spectrul biologic: H = 59 %, G = 10,3 %, M = 10,2 %, MM = 8,3 %, Th = 6,3 %, N = 3,3 % și TH = 1,3 %.

As. Querceto-Carpinetum (tabel 7 r. 8), este reprezentată numai pe dealul Veghiului pe versanții sud-estici, înclinare de 5 grade și altitudine de 600 m. Arboretul e bine format, cu acoperire de 90 % unde *Quercus robur* are înălțimea de 16 m și grosimea de 50 cm diametru iar *Carpinus betulus* înălțimea de 12–14 m și grosimea de 15–35 cm diametru.

Din punct de vedere economic, pădurile de pe Valea Bohotului prezintă o importanță deosebită, productivitatea lor fiind mare.

Concluzii. Vegetația regiunii cercetate din cauze geomorfologice prezintă o diversitate mare a asociațiilor.

Asociațiile din lunci și locuri puțin înclinate *Scirpeto-Phragmitetum*, *Glycerietum*, *Deschampsietum*, *Festucetum pratensis* higrofilă, *Lolietum*, etc. sînt larg răspîndite pe tot cuprinsul Europei. Asociațiile mezo-xerofile dezvoltate pe pante însoțite: *As. Festuca sulcata*, *As. de F. pseudovina*, *As. de Brachypodium pinnatum-Dorycnium herbaceum*, *As. de Bromus erectus* — reprezintă asociații caracteristice pentru etajul stejarului și al gorunului. Ele pot fi considerate vicariantele asociațiilor xeroterme din Cîmpia Transilvaniei și din Podișul Secașelor. *Cariceto-Eriophoretum* și *Festucetum rubrae* prin caracterul lor montan semnalează condiții staționare specifice pentru etajul gorunului.

În regiunea cercetată nu se observă degradări intense ale pajiștilor, productivitatea fînețelor este bună și calitatea furajeră superioară. De asemenea păscutul se face rațional, prin alternarea fînețelor cu pășuni după 3–4 ani.

BIBLIOGRAFIE

1. Borza, A.I., *Caracterul și arondarea geobotanică a vegetației lemnoase în regiunile de cîmpie subcarpatice*. „Bul. Științ. Sect. Biol. Ser. Bot” IX, 2, 1957.
2. Csűrös, Șt., Kovács, A., *Cercetări asupra vegetației din raioanele Sighișoara și Agnita*. „Contribuții botanice, Cluj” 1962.
3. Csűrös, Șt., Resmeriță, I., Cs.-Káptalan, M., Gergely, I., *Contribuții la cunoașterea pajiștilor din Cîmpia Transilvaniei și unele considerațiuni cu privire la organizarea terenului*. „Studia Univ. Babeș-Bolyai Ser. Biol.” 2. 1961.
4. Pașcovschi, S., *Inlocuirea stejarului pedunculat prin gorun în Podișul Transilvaniei*. „Comunicările Acad. R. P. R.” II, 7–8, 1952.
5. Pop, I., Tretiu, Tr., *Contribuții la cunoașterea vegetației de la Șinca Nouă (Munții Făgăraș)*. Studii și Cercet. de Biol. [Cluj] IX, 2, 1958.
6. Pop, I., Cs. Káptalan, M., Rațiu, O., Hodișan, I., *Vegetația din Valea Morii — Cluj*. „Contribuții botanice, Cluj” 1962.
7. Pușcaru-Soroceanu E. și colab., *Pășunile și fînețele din R. P. R. București*, 1963.
8. Safta, I., *Cercetări geobotanice asupra pășunilor din Transilvania*. „Bul. Fac. de Agron. Cluj” X, 1943.

АСПЕКТЫ РАСТИТЕЛЬНОСТИ ИЗ ДОЛИНЫ БОГОЛЦУЛУЙ

(Резюме)

Растительность Долины Боголцулуй, согласно геоморфологической структуре, очень разнообразна. Заливные луга состоят из ассоциаций: *Scirpeto-Phragmitetum*, *Glycerietum plicatae*, *Schoenoplectetum tabernaemontani*, *Cariceto-Eriophoretum latifoliae* и гидрофильной *Festucetum pratensis*.

В более сухих местах встречаются следующие ассоциации: *Lolietum perennis* и мезофильно *Festucetum pratensis*.

Травянистая растительность холмов состоит из мезсфильных и ксерсфильных ассоциаций: *Cynosureto-Festucetum rubrae*, *Festucetum sulcatae* F. *pseudovinae*, *Brachypodietum pinnati* и *Brometum erecti*.

Древесная растительность встречается в краях долин и состоит из лесов *Alnus incana* и *A. glutinosa*. Холмы окрестностей села заняты лесами, состоящими из *Quercus petraea*, *Q. robur*-*Carpinus betulus*.

Ассоциации *Scirpeto-Phragmitetum*, *Glycerietum*, *Deschampsietum*, *Festucetum pratensis*, распространены во всей Европе, а ассоциации *Festuca sulcata*, *F. pseudovina*, *Brachypodium pinnatum*-*Dorycnium herbaceum* и *Bromus erectus* являются характерными ассоциациями для зоны скального и черешатого дуба.

Ассоциации *Cariceto-Eriophoretum* и *Festucetum rubrae* своим горным характером указывают на специфические условия местообитания зоны скалистого дуба.

VEGETATIV ASPECTS OF THE BOHOLT VALLEY

(Summary)

The vegetation of the Boholt Valley represents a great diversity of associations due to geomorphological causes. In the water meadows and on slightly inclined places there are to be found the following associations: *Scirpeto-Phragmitetum*, *Glycerietum plicatae*, *Schoenoplectum tabernaemontani*, *Cariceto-Eriophoretum latifoliae*, *Deschampsietum caespitosae* and *Festucetum pratensis hygrophila*.

On places of the water meadows with less moisture there are *Lolietum perennis* and *Festucetum pratensis mezophila*, associations.

The grassy vegetation of the hills is represented by the mezophil and xerophil associations: *Cynosureto-Festucetum rubrae*, *Festucetum sulcatae*, *F. pseudovinae*, *Brachypodietum pinnati* and *Brometum erecti*.

The tree vegetation is to be found on the edge of the valley and is represented by *Alnus glutinosa* woods but the hills which surround the village are covered with *Quercus petraea* and *Quercus robur*-*Carpinus betulus*.

The associations *Scirpeto-Phragmitetum*, *Glycerietum*, *Deschampsietum*, *Festucetum pratensis hygrophila* and *Lolietum* are wide spread over all Europa but the *Festuca sulcata*, *F. pseudovina*, *Brachypodium pinnatum*-*Dorycnium herbaceum* and *Bromus erectus* associations, represent, the characteristic associations for the holly oak and common oak storey.

Cariceto-Eriophoretum and *Festucetum rubrae* associations with their mountainous character point out the specific stationary conditions for the common oak storey.

Forma biologică	Elementul floristic	Expoziția	As. Quercetum petraeae					As. Q - C		
		V	SV	E	SE	S	SE	NE	SE	
		Înclinarea în grade	5	5	10	5	10	10	2	5
		Acoperirea generală : arbori str. ierbos	80 50	80 80	80 60	80 60	90 80	80 70	90 80	90 80
		Suprafața în m²	400	400	400	400	400	400	400	400
		Locul releveului	Piscul Pădurii	Păd. Dosului	Obîrșia	Păd. Dosului	Păd. Dosului	Obîrșia	Tufa	Deal Veghiului
		Data	8 VI	9 VI	11 VI	10 VI	10 VI	11 VI	11 VI	11 VI
		Nr. releveului	1	2	3	4	5	6	7	8
Arbori										
MM	Eu	Quercus petraea	4	4	4	4	4	4	4	1
MM	Eu	Q. robur	1	1	2	1	2	2	2	3
MM	Ec	Carpinus betulus	+	.	+	+	+	+	+	3
MM	Eu	Acer campestre	+	.	+	.	.	.	+	+
MM	Eu	Fraxinus excelsior	.	.	+	+	.	.	.	.
MM	Eu	Pirus piraster	+	+	.	.	+	+	+	.
MM	Eua	Populus nigra	.	.	.	.	.	+	+	.
MM	Eu	Tilia cordata	.	.	+	+	.	+	+	+
Arbuști										
M	M	Cornus mas	.	.	+	.	+	.	.	+
M	Eu	Corylus avellana	.	.	.	.	+	.	+	+
M	Eua	Crataegus monogyna	+	+	+	+	+	+	+	+
N	Cont	Cytisus leucotrichus	+	+	+	+	.	+	.	.
N	Eua	Daphne mezereum	.	+	.	.	.	.	.	+
M	Cp	Juniperus communis	+	.	.	+	.	.	.	.
M	Eu	Ligustrum vulgare	+	+	.	+	+	+	.	+
M	Eua	Lonicera xylosteum	+	.	.	.	+	.	.	.
M	Eu	Prunus spinosa	.	+	+	+	+	+	.	.
M	Eu	Rhamnus frangula	+	.	+	+	.	.	+	+
M	Eu	Rosa canina	+	+	.	+	+	+	.	.
M	Eu	Rubus caesius	+	.	.	.	+	.	.	.
Stratul ierbos										
H	Eu	Festuca heterophylla	.	.	1	.	.	.	6	+
H	Cp	Poa nemoralis	3	3	3	.	.	.	+	.
H	Eu	Carex pallescens	1-2	+	+	.	.	.	+	+
H	Eu	C. tomentosa	1-2	.	.	.	+	.	+	.
H	Eu	Luzula albida	.	1	1	.	+	2	.	.
H	Eua	Astragalus glycyphyllos	+	.	.	+	.	+	.	.
H	Eu	Lathyrus niger	+	.	+	+	+	+	.	+
H	Eua	L. pratensis	+	+	.	.	.	.	.	.
H	AlpB	L. vernus	+	.	.	+	.	+	.	+
H	Ec	Trifolium alpestre	.	+	+	+	+	+	+	.
H	Eua	Asperula odorata	+	1	+	1	3	3	3	3
H	Cp	Anemone nemorosa	.	1	+	.	1	+	2	+
H	Eua	Asarum europaeum	.	.	.	+	.	.	.	+
H	Ec	Astrantia major	.	.	.	+	+	+	.	+
H	Eu	Betonica officinalis	+	+	+	.	+	+	+	.
H	Cp	Convallaria majalis	.	.	.	3	.	+	.	+
TH	Eu	Campanula patula	+	+	.	.	.	.	.	.
H	Eua	C. persicifolia	.	.	.	.	.	+	+	.
G	Ec	Cephalanthera alba	+	+	.	+	.	.	.	.
H	Cont	Chrysanthemum corymbosum	.	.	+	+	.	.	+	.
H	Eu	Cicerbita muralis	+	.	+	+	.	+	.	.
N	Eua	Cynanchum vincetoxicum	.	+	+	+	.	+	.	.
H	Eu	Digitalis grandiflora	.	.	.	+	.	.	+	.
H	Cosm	Dryopteris filix-mas	+	+	.	+	+	.	.	.
H	Eua	E. cyparissias	+	+	.	+	+	+	.	.
H	Eua	Fragaria vesca	+	+	+	+	+	+	+	+
Th	Eu	Galeopsis speciosa	.	.	.	.	+	.	+	.
Th	Eua	Galium aparine	+	+	+	+	+	.	.	.
H	Ec	G. schultesii	+	+	.	.	.	.	.	.
H	Eua	G. vernum	+	+	.	.	.	+	+	.
H	Eua	G. verum	+	.	.	+	.	.	.	.
H	Cp	Geum urbanum	.	+	+	.	+	+	.	.
H	Bd	Helleborus purpurascens	.	.	+	+	.	+	.	1
H	Eu	Hieracium murorum	+	.	+	.	.	.	.	.
H	Eua	Hypericum perforatum	+	+	.	.	+	.	+	.
H	Eu	Laserpitium latifolium	.	.	.	+	.	.	.	+
H	Eua	Lathraea squamaria	+	+	.	+	+	+	+	+

Arbusti

M	M	Cornus mas	.	.	+	.	+	.	+	+
M	Eu	Corylus avellana	+	+	+	+	+	+	+	+
M	Eua	Crataegus monogyna	+	+	+	+	.	+	.	+
N	Cont	Cytisus leucotrichus	.	+	.	.	.	.	.	+
N	Eua	Daphne mezereum	+	.	.	+	.	.	.	+
M	Cp	Juniperus communis	+	+	.	+	+	+	.	+
M	Eu	Ligustrum vulgare	+	.	.	.	+	.	.	.
M	Eua	Lonicera xylosteum	.	+	+	+	+	+	.	.
M	Eu	Prunus spinosa	+	.	.	+	.	.	+	+
M	Eu	Rhamnus frangula	+	+	.	+	+	+	.	.
M	Eu	Rosa canina	+	.	.	.	+	.	.	.
M	Eu	Rubus caesius	.	.	.	.	.	.	.	.

Stratul ierbos

H	Eu	Festuca heterophylla	.	.	1	.	.	.	6	+
H	Cp	Poa nemoralis	3	3	3	.	.	.	+	+
H	Cp	Carex pallescens	1-2	+	+	.	.	.	+	+
H	Eu	C. tomentosa	1-2	.	.	.	+	.	+	.
H	Eu	Luzula albida	.	1	1	.	+	2	.	.
II	Eua	Astragalus glycyphyllos	+	.	.	+	.	+	.	+
H	Eu	Lathyrus niger	+	.	+	+	+	+	.	.
H	Eua	L. pratensis	+	+	.	.	.	+	.	+
H	AlpB	L. vernus	+	.	.	+	.	+	.	+
II	Ec	Trifolium alpestre	.	+	+	+	+	+	3	3
H	Eua	Asperula odorata	+	1	+	1	3	3	2	+
H	Cp	Anemone nemorosa	.	1	+	.	1	.	.	+
H	Eua	Asarum europaeum	.	.	.	+	+	+	.	+
H	Ec	Astrantia major	.	.	.	+	+	+	.	+
H	Eu	Betonica officinalis	+	+	+	.	+	+	+	+
G	Cp	Convallaria majalis	.	.	.	3	.	+	.	.
TH	Eu	Campanula patula	+	+	.	.	.	+	+	.
H	Eua	C. persicifolia	.	.	.	.	.	+	+	.
G	Ec	Cephalanthera alba	+	+	.	+	.	.	+	.
H	Cont	Chrysanthemum corymbosum	.	.	+	+	.	+	.	.
H	Eu	Cicerbita muralis	+	.	+	+	.	+	.	.
N	Eua	Cynanchum vincetoxicum	+	+	+	+	.	+	.	.
H	Eu	Digitalis grandiflora	.	.	.	+	.	.	+	.
H	Cosm	Dryopteris filix-mas	+	+	.	+	+	+	.	.
H	Eua	E. cyperissias	+	+	.	+	+	+	+	+
H	Eua	Fragaria vesca	+	+	+	+	+	+	+	+
Th	Eu	Galeopsis speciosa	.	.	.	.	+	.	+	.
Th	Eua	Gallium aparine	+	+	+	+	+	.	.	.
H	Ec	G. schultesii	+	+	.	.	.	+	+	.
H	Eua	G. verum	+	.	.	+	.	+	.	.
H	Eua	G. verum	+	.	.	+	.	+	.	.
H	Cp	Geum urbanum	.	+	+	.	+	+	.	1
H	Bd	Helleborus purpurascens	+	.	+	.	.	.	.	.
H	.	Hieracium murorum	+	+	.	.	+	.	.	.
H	Eua	Hypericum perforatum	+	+	.	.	.	.	+	+
H	Eu	Laserpitium latifolium	.	.	.	+	.	.	+	.
G	Eua	Lathraea squamaria	+	.	.	+	.	.	.	.
G	Eua	Lilium martagon	.	.	.	+	.	.	.	.
H	Eu	Lysimachia nummularia	+	+	+	+	+	.	.	.
H	P	L. punctata	+	+	+	+	2	+	.	+
G	Cp	Majanthemum bifolium	+	+	+	+	.	+	+	+
H	M	Melittis melissophyllum	+	.	+	.	.	.	1	+
Th	Bd	Melampyrum bishariense	.	.	.	.	.	.	+	+
H	Eua	Myosotis silvatica	.	.	.	.	.	+	.	+
G	Eua	Paris quadrifolia	.	.	.	.	+	.	+	.
H	Ec	Peucedanum carvifolia	.	.	.	.	.	.	+	.
H	Mp	P. cervaria	.	.	.	+	.	.	+	.
H	Ec	P. oreoselinum	.	+	+	.	.	+	+	.
G	Eua	Platanthera bifolia	+	.	+	.	+	+	.	+
G	Eua	Polygonatum officinale	.	+	+	.	.	+	.	+
H	P	Potentilla alba	.	.	.	.	.	.	+	+
H	Eua	P. erecta	+	.	.	.	+	.	+	+
H	Ec	Primula officinalis	.	.	.	+	+	+	+	+
H	Ec	Pulmonaria officinalis	+	+	+	.	.	+	.	.
G	Cosm	Pteridium aquilinum	.	+	.	.	+	.	.	.
H	Eua	Ranunculus auricomus	+	+	.	.	.	.	.	.
H	Cont	R. polyanthemus	+	.	.	.	+	+	+	.
H	Cosm	Sanicula europaea	+	+	+	.	.	.	.	+
H	Eua	Scrophularia nodosa	+	+	+	.	.	.	+	.
H	Ec	Symphutium tuberosum	.	.	+	.	.	+	+	.
H	Eua	Serratula tinctoria	.	.	.	.	.	.	.	+
H	Eua	Veronica chamaedrys	+	+	+	+	+	.	+	.
H	Eua	V. officinalis	+	.	.	.	+	+	.	+
H	Eua	Viola silvatica	1	+	+	.	+	+	+	+
H	.	Mnium undulatum	+	.	+	+	.	+	.	+
.	.	Pleurozium schreberi	+	.	.	+	.	+	.	+
.	.	Rhytidiadelphus triquetrus	+	+	+	+	+	+	+	+
.	.	Amanita muscaria	.	.	.	.	.	+	.	.
.	.	Boletus edulis	+	+	.	+	.	.	+	.

În afara celor suprinse în tabelul 7 în releveuri mai figurează următoarele specii : Eua *Carex contigua* 3, Eua *C. silvatica* 4, Cont *Trifolium montanum* 2, Eua *Cardamine impatiens* 5, Eua *Epilobium montanum* 7, Ec *Euphorbia amygdaloides* 8, Cont *Geranium robertianum* 1, Eua *Hieracium caesium* 1, Alpec *H. ramosum* 6, Eua *Lapsana communis* 3, *Orobancha* sp. 1, Cosm *Prunella vulgaris* 1, *Hieracium hoppeanum* 1, Eua *Achillea millefolium* 1, Bd *Campanula abietina* 1, *Cerastium arvense* 1, Eua *Glechoma hederacea* 5, Eua *Lychnis flos-cuculi* 7, M *Sanguisorba minor* 1, Eua *Stellaria holostea* 1, *Veronica pseudo-chamaedrys* 1, Eua *Viola tetrasperma* 1,