

CONTRIBUȚII LA CUNOAȘTEREA BRIOFITELOR DIN PĂDUREA TRIVALE

GH. MOHAN

Pădurea Trivale este situată în regiunea colinară din dreapta Argeșului și Bascovului, începând de la Valea Ursului pînă la Sud de Pitești, pe o suprafață de 2008 ha (fig. 1).

Terenul cercetat variază de la plan la slab accidentat cu o altitudine cuprinsă între 290 m (lunca Argeșului) pînă la 430 m (Plaiul Oii).

Riul cel mai important care delimită o porțiune din teritoriul cercetat este Argeșul cu affluentul său Bascovul care colectăază apa pîraielor, majoritatea dintre ele temporar curgătoare.

Date pedo-climaticе

Pădurea Trivale este situată pe un depozit aluvionar din grupa Cuaternară ce se caracterizează prin straturi de nisipuri, pietrișuri și luturi ce alternează.

Solul este de tip podzolic, argilo-nisipos, compact, permeabil și fertil. În zăvoaie găsim un sol nisipo-argilos, destul de fertil, format din aluviumi recente.

Temperatura medie anuală a regiunii cercetate este de 9,8°C, iar media temperaturii în perioada de vegetație este de 16,9°C (tab. 1).

Precipitațiile anuale sunt de 600—700 mm cu maxim la sfîrșitul primăverii și un minim la sfîrșitul verii. Umiditatea atmosferică în medie anuală este de 60%.

Istoricul cercetărilor

Pădurea Trivale a fost studiată din punct de vedere botanic de o serie de botaniști ca: D. Grecescu (5) care a botanizat în această regiune, P. Crețoiu (2) care citează de la Trivale specia hibridă *Quercus pseudodalechampii*, cunoscută numai din această regiune, iar ulterior A. Popescu (8), studiază amănunțit această pădure cu imprejurimile ei, identificind un număr de 787 unități sistematice de Cormofite.

Toate cercetările efectuate pînă în prezent s-au axat pe cunoașterea plantelor Cormofite, dar ea a fost studiată puțin în ceea ce privește flora Cryptogamică.

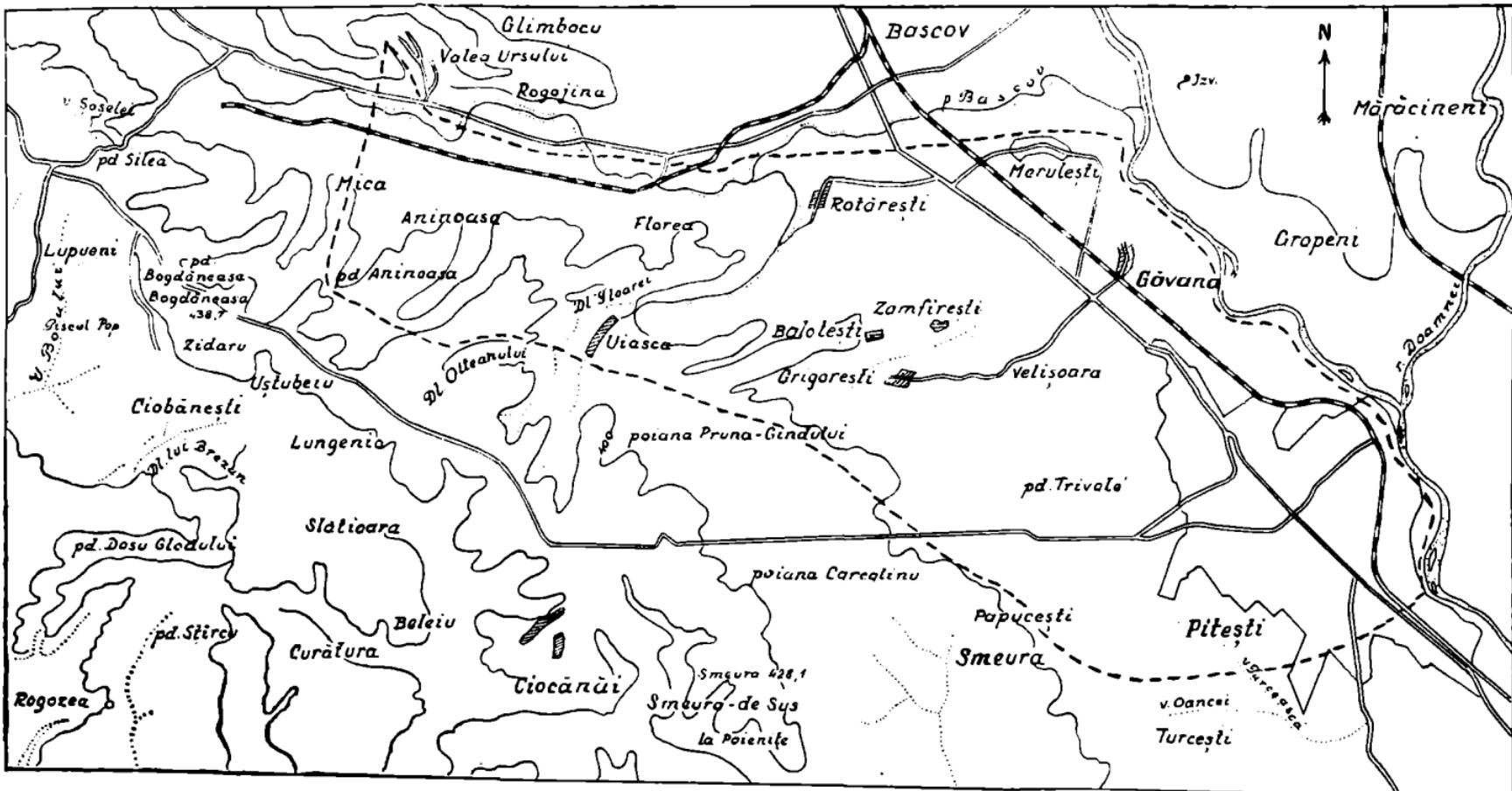


Fig. 1 — Harta pădurii Trivale și împrejurimile sale.
----- Limita teritoriului studiat //cimec.ro

Caracterizarea generală a florei

Pădurea Trivale este situată la limita dintre subzona fagului și a stejarului (3); tot aici își are limita sudică mesteacănul alb (*Betula verrucosa*).

Componența floristică a pădurii nu este uniformă pe toată suprafața ei, astfel în partea Sud-Eestică situată pe un teren plan, arboretul este alcătuit din speciile : *Quercus robur*, în amestec cu *Q. polycarpa*, *Q. petraea*, *Q. dalechampii* cu puține exemplare de *Q. frainetto* și *Q. x pseudodalechampii*. În stațiunea de la Plaiul Oii cu cea mai mare altitudine, pădurea este alcătuită din speciile : *Q. polycarpa*, iar în regiunea cea mai sudică, pe Dealul Papucești apar *Q. frainetto* și exemplare rare de *Q. cerris*. Stratul arbustiv este slab reprezentat, cu exemplare răzlețe de *Crataegus monogyna*, *Ligustrum vulgare*, *Rosa canina*, fapt ce a contribuit la dezvoltarea plantelor ierboase reprezentate prin *Poa nemoralis* în amestec cu *Carex brizoides*, *Campanula patula*, *Dactylis glomerata*, *Genista tinctoria*, *Gallium verum*, *Veronica chamaedrys* s.a.

În văile mai mici *Quercus robur* intră în amestec cu *Carpinus betulus*, *Tilia cordata*, *Acer platanoides*, *Acer pseudoplatanus*, iar pe versanții nord-vestici ai unor văi mai adânci apar speciile de *Fagus silvatica* și *F. orientalis*, astfel că în Valea Aninoasa există un făget pur.

Stratul arbustiv este bine reprezentat de speciile : *Coryllus avellana*, *Cornus mas*, *Crataegus monogyna*, iar dintre plantele ierboase amintim : *Erythronium dens-canis*, care crește abundant împreună cu *Anemone nemorosa*, *Hepatica nobilis*, *Potentilla micrantha*, *Pulmonaria officinalis*, *Scilla bifolia*.

În zăvoaiele Argeșului și Bascovului, în văile umede din cuprinsul pădurii cresc speciile : *Alnus glutinosa*, *A. incana*, *Populus alba*, *P. tremula*, *P. nigra*, *Salix fragilis*, *S. purpurea*.

Din studiile briologice efectuate în anii 1968—1969 în această regiune, am identificat un număr de 102 taxoni, din care 96 specii și 6 varietăți (Cl. Hepaticae = 16 sp., Cl. Musci = 80 sp. și 6 var.), aparținând la 32 de familii (13 din Cl. Hepaticae și 19 din Cl. Musci).

Pentru fiecare specie sunt trecute datele ecologice și fitogeografice, folosind observațiile noastre de pe teren, precum și consultarea literaturii din țară și străinătate (1), (4), (6), (7), (9).

Conspectul sistematic al Briofitelor

Fam. *Marchantiaceae* : *Marchantia polymorpha* L., (—c) *-cosmopolit ; higrofil, sciafil, teri-humicol, bazifil.

Fam. *Ricciaceae* : *Riccia sorocarpa* Bisch., (—c)-circumpolar, submediteranean-atlantic ; mezo-xerofil, fotofil, tericol, indiferent.

Fam. *Metzgeriaceae* : *Metzgeria furcata* (L.) Lindb., (—c)-circumpolar, cosmopolit ; mezofil, sciafil, saxi-humicol, corticol.

Fam. *Pelliaceae* : *Pellia epiphylla* (L.) Lindb., (—c)-circumpolar ; helo-higrofil, sciafil, tericol, acidofil.

* = prezența (+c) și absența (—c) capsulelor (sporofitul).

Fam. *Lepidoziaceae* : *Lepidozia reptans* (L.) Dum., (—c)-montan, circumpolar ; mezofil, sciafil, humicol, acidofil (fig. A — Plansa I).

Fam. *Ptilidiaceae* : *Blepharostoma trichophyllum* (L.) Dum., (—c)-montan, circumpolar, atlantic ; mezofil sciafil, humi-tericol, acidofil (fig. B — Pl. I).

Fam. *Lophocoleaceae* : *Lophocolea heterophylla* (Schrad.) Dum., (—c)-circumpolar ; mezo-higrofil, sciafil, humicol, acidofil ; *Lophocolea minor* Nees, (—c)-circumpolar ; mezofil, sciafil, teri-saxicol, indifferent.

Fam. *Lophoziaeae* : *Sphenolobus minutus* (Crantz) Steph., (—c)-montan, circumpolar ; mezofil, sciafil, humicol, acidofil. (fig. C — Pl. I).

Fam. *Plagiochilaceae* : *Plagiochila asplenoides* (L.) Dum., (—c)-circumpolar ; mezofil, sciafil, teri-humicol, saxicol, indifferent.

Fam. *Cephaloziaceae* : *Cephalozia bicuspidata* (L.) Dum., (—c)-circumpolar, disjunct ; mezofil, teri-humicol, acidofil ; *Cephalozia media* Lindb., (—c) — montan, circumpolar ; mezofil, sciafil, humicol, acidofil. (fig. D — Pl. I); *Nowelia curvifolia* (Dicks.) Mitten., (+c) — montan, circumpolar, disjunct ; nordatlantic ; mezofil, sciafil, humicol, acidofil. (fig. E — Pl. I).

Fam. *Radulaceae* : *Radula complanta* (L.) Dum., (—c)-circumpolar ; xero-mezofil, sciafil, corticol, saxicol, indifferent.

Fam. *Madothecaceae* : *Madotheca platyphylla* (L.) Dum., (—c)-circumpolar ; xero-mezofil, foto-sciafil, corti-saxicol, indifferent.

Fam. *Frullaniaceae* : *Frullania dilatata* (L.), (—c)-eurasiatic ; xero-mezofil, foto-sciafil, corticol, saxicol, indifferent.

Cl. Musci.

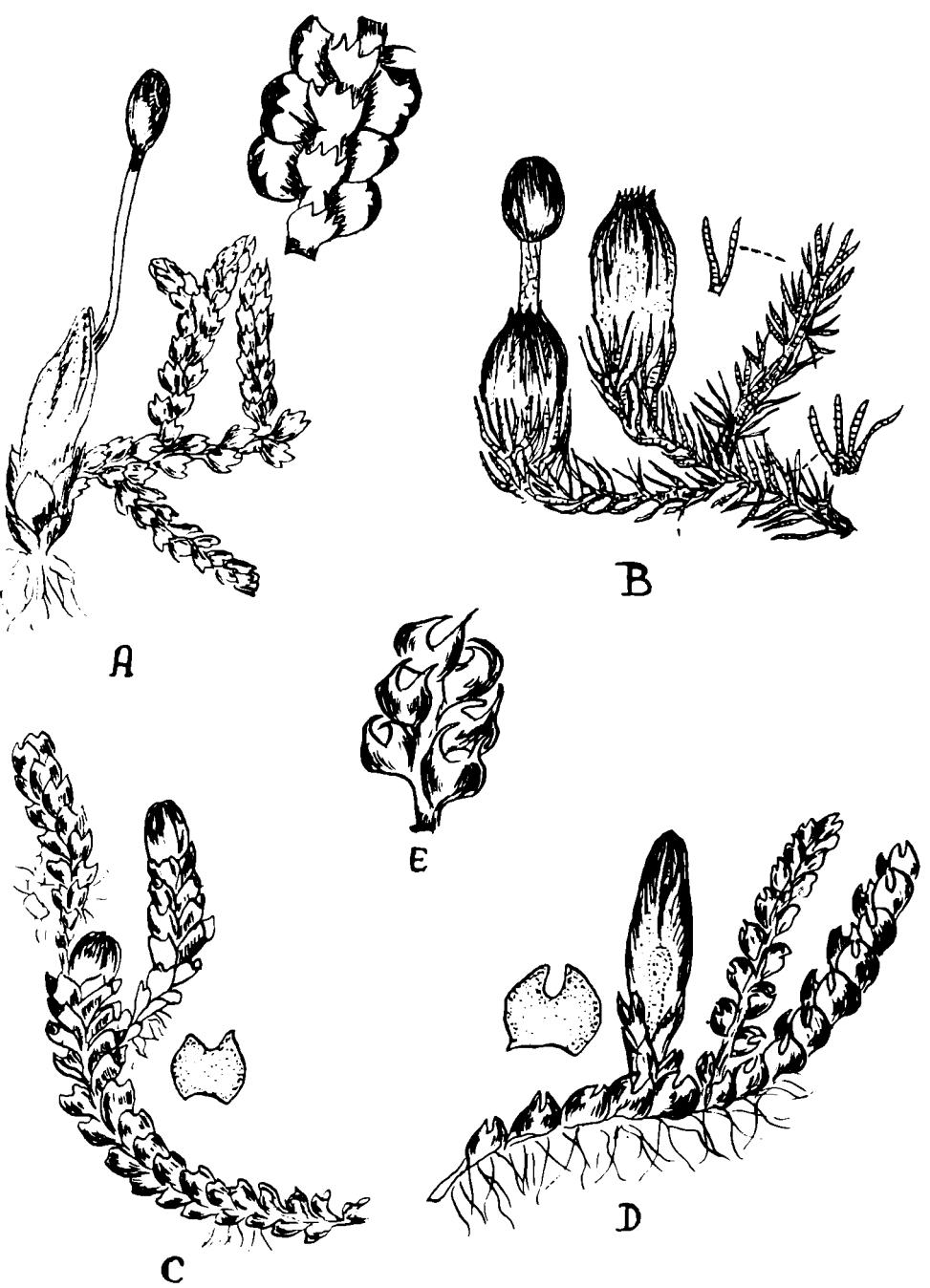
Fam. *Polytrichaceae* : *Atrichum undulatum* (L.) P. Beauv., (+c)-circumpolar ; mezofil, sciafil, tericol, indifferent ; *Atrichum angustatum* (Brid.) Br. eur., (+c)-circumpolar, disjunct, atlantic ; mezofil, sciafil, tericol, acidofil ; *Polytrichum juniperinum* Willd., (—c)-cosmopolit ; mezo-xerofil, fotofil, teri-arenicol, acidofil ; *Polytrichum formosum* Hedw., (—c)-circumpolar, disjunct ; mezofil, sciafil, teri-saxicol, acidofil.

Fam. *Dicranaceae* : *Dicranum scoparium* (L.) Hedw., (—c)-circumpolar, cosmopolit ; mezofil, sciafil, teri-saxi-corticol, acidofil, indifferent ; *Orthodicranum montanum* (Hedw.) Loeske, (+c)-montan, circumpolar ; mezofil, sciafil, humi-corti-saxicol, acidofil. (fig. A — Pl. II).

Fam. *Ditrichaceae* : *Ditrichum subulatum* (Br. eur.) Hampe., (+c)-circumpolar, mediterranean, atlantic ; xerofil, fotofil, tericol, indifferent ; *Ceratodon purpureus* (L.) Brid., (+c)-cosmopolit ; xerofil, fotofil, tericol, indifferent.

Fam. *Fissidentaceae* : *Fissidens taxifolius* (L.) Hedw., (—c)-circumpolar ; mezofil, sciafil, tericol, indifferent ; *Fissidens pusillus* Wilson, (—c)-montan, circumpolar, atlantic ; mezofil, sciafil, saxicol, indifferent.

Fam. *Pottiaceae* : *Weisia viridula* (L.) Hedw., (+c)-cosmopolit : xero-mezofil, foto-sciafil, tericol, indifferent. (fig. B — Pl. II); *Tortella tortuosa* (L.) Limpr., (—c)-circumpolar, disjunct ; xerofil, foto-sciafil, saxi-tericol, calcifil ; *Barbula convoluta* Hedw., (—c)-circumpolar ;



Planșa 1 : A — *Lepidozia reptans* ; B — *Blepharostoma trichophyllum* ; C — *Sphenolobus minutus* ; D — *Cephalozia media* ; E — *Nowelia curvifolia*.

xerofil, fotofil, teri-arenicol, calcifil ; *Barbula unguiculata* (Huds.) Hedw., (+c)-circumpolar ; xerofil, fotofil, tericol, bazifil ; *Barbula reflexa* Brid., (+c)-circumpolar ; mezofil, sciafil, saxi-tericol, calcifil ; *Barbula cylindrica* (Tayl.) Lindb., (+c)-circumpolar, submediteranean ; xero-mezofil, foto-sciafil, saxi-tericol, bazifil ; *Barbula tophacea* (Brid.) Mitten., (—c)-circumpolar, disjunct ; mezo-higrofil, foto-sciafil, saxi-tericol, calcifil ; *Syntrichia subulata* (L.) W. et M., (+c)-circumpolar, mediteranean ; xero-mezofil, foto-sciafil, saxi-tericol, indifferent ; *Syntrichia ruralis* (L.) Brid., (—c)-cosmopolit ; xerofil, fotofil, teri-saxi-arenicol, calcifil ; var. *calcicola* (Grebe) Mönkem., (—c) ; *Phascum acaulon* L., (+c)-european, mediteranean, nordamerican, disjunct ; xerofil, fotofil, tericol, bazifil, indifferent (fig. C — Pl. II); *Pottia truncatula* (L.) Lindb., (+c)-circumpolar, disjunct, submediteranean ; xero-mezofil, fotofil, tericol, indifferent.

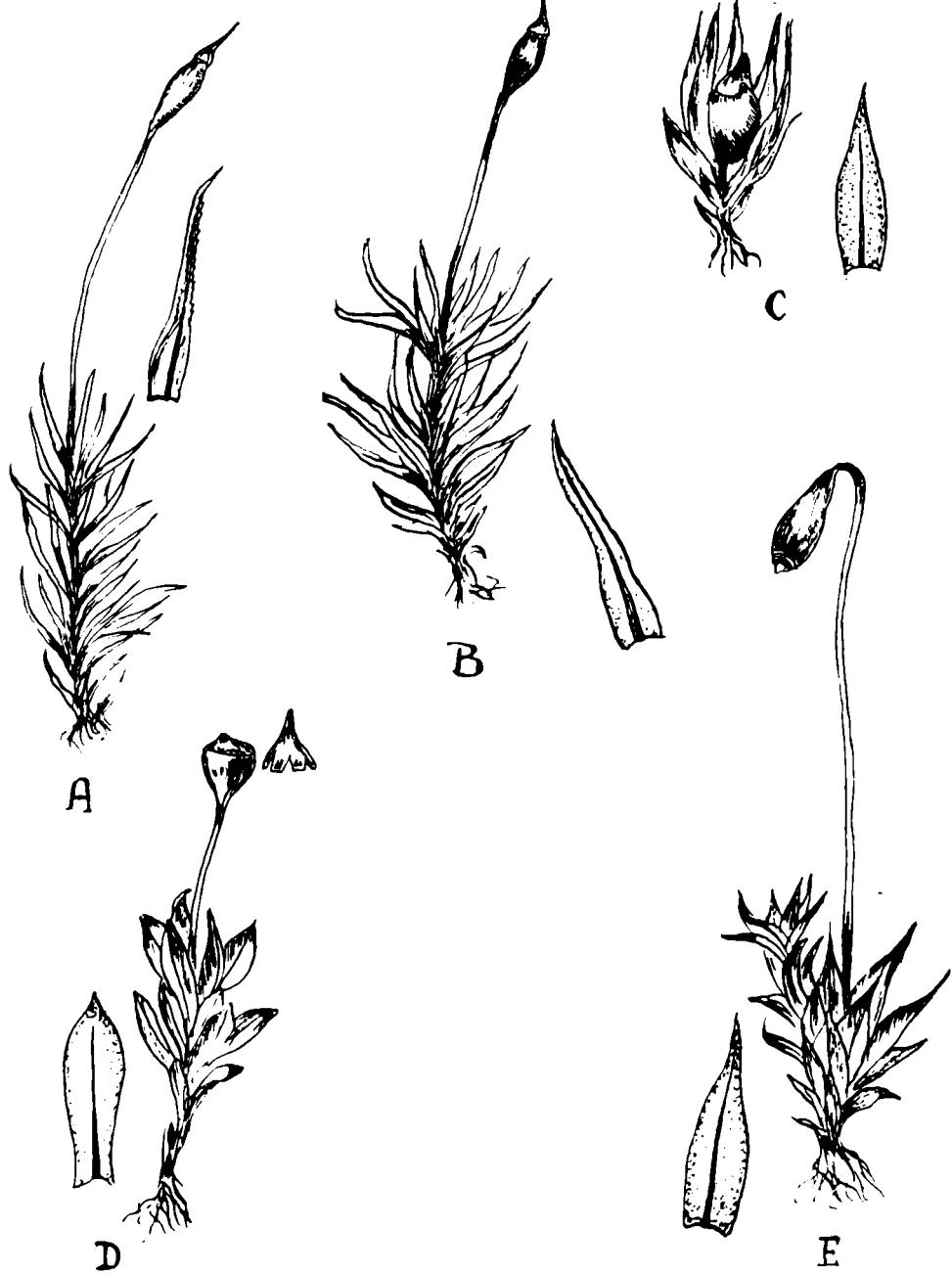
Fam. *Grimmiaceae* : *Grimmia pulvinata* (L.) Sm., (+c)-circumpolar, cosmopolit ; xerofil, fotofil, saxicol, bazifil, indifferent ; *Rhacomitrium canascens* (Weiss.) Brid., (—c)-circumpolar ; xerofil, fotofil, teri-arenicol, acidofil.

Fam. *Funariaceae* : *Funaria hygrometrica* (L.) Hedw., (+c)-cosmopolit ; xero-mezofil, foto-sciafil, tericol, poliedafic, nitrofil ; *Physcomitrium sphaericum* (Ludw.) Brid., (+c)-eurasiatic ; mezo-higrofil, foto-fil, tericol, indifferent. (fig. D — Pl. II) ; *Physcomitrium pyriforme* (L.) Brid., (+c)-european, mediteranean, disjunct ; mezo-higrofil, foto-sciafil, tericol, indifferent ; *Physcomitrium acuminatum* (Schleich.) Br. eur., (+c)-eurasiatic ; mezo-higrofil, foto-sciafil, tericol, indifferent.

Fam. *Bryaceae* : *Leptobryum piriforme* (L.) Schimp., (—c)-circumpolar, disjunct ; mezofil, foto-sciafil, teri-saxi-humicol, indifferent ; *Bryum capillare* L., (+c)-circumpolar, disjunct ; mezofil, sciafil, teri-saxi-humi-corticol, poliedafic, indifferent ; var. *flaccidum* Br. eur., (+c)-cu-propagule ; *Bryum pallens* Sw., (—c)-circumpolar, disjunct ; mezofil, fotofil, tericol, indifferent ; *Bryum caespiticium* L., (+c)-circumpolar, disjunct ; xero-mezofil, fotofil, tericol, indifferent ; *Bryum argenteum* L., (+c)-cosmopolit ; xero-mezofil, foto-sciafil, teri-humi-saxicol, poliedafic, indifferent ; *Bryum pendulum* (Hornsch.) Schimp., (+c)-circumpolar, disjunct ; mezofil, fotofil, tericol, bazifil. (fig. E — Pl. II).

Fam. *Mniaceae* : *Mnium punctatum* Hedw., (—c)-circumpolar ; higrofil, sciafil, humi-saxicol, indifferent ; *Mnium undulatum* (L.) Weiss., (—c)-circumpolar, mediteranean, atlantic ; mezo-higrofil, sciafil, teri-humicol, indifferent ; *Mnium affine* Bland., (—c)-circumpolar ; mezofil, sciafil, teri-humicol, acidofil.

Fam. *Orthotrichaceae* : *Orthotrichum affine* Schrad., (+c)-circumpolar, submediteranean ; xerofil, foto-sciafil, corticol, indifferent ; *Orthotrichum speciosum* Nees, (+c)-circumpolar ; xerofil, foto-sciafil, corticol, indifferent ; *Orthotrichum urnigerum* Myrn., (+c)-montan, sub-alpin, eurasian ; mezofil, sciafil, saxicol, acidofil ; *Orthotrichum pallens* Bruch., (+c)-eurasiatic ; xerofil, foto-sciafil, corticol, indifferent ; *Orthotrichum pumilum* Sw., (+c)-circumpolar ; xerofil, foto-sciafil, corticol, indifferent ; *Orthotrichum anomalum* Hedw., (+c)-circumpolar ; xerofil, fotofil, saxicol, indifferent ; *Orthotrichum tenellum* Bruch. (+c)-



Planșa II : A — *Orthodicranum montanum* ; B — *Weisia viridula* ; C — *Phascum acaulon* ; D — *Physcomitrium sphaericum* ; E — *Bryum pendulum*.

european, nordamerican, subatlantic, submediteranean ; xerofil, foto-sciafil, corticol, indiferent ; *Orthotrichum Lyelii* Hook. et Tayl., (—c) cu propagule, circumpolar, subatlantic ; xero-mezofil, sciafil, corticol, indiferent.

Fam. *Leucodontaceae* : *Leucodon sciuroides* (L.) Schwaegr., (—c)-circumpolar, disjunct ; xerofil, foto-sciafil, corti-saxicol, indiferent.

Fam. *Neckeraceae* : *Homalia trichomanoides* (Schreb.) Br. eur., (—c)-eurasiatic, subatlantic ; mezofil, sciafil, corti-humi-saxicol, indiferent ; *Neckera complanata* (L.) Hüben., (—c)-circumpolar, mediterranean, atlantic ; mezofil, sciafil, saxicol, calcifil.

Fam. *Lembophyllaceae* : *Isothecium viviparum* (Neck.) Lindb., (—c)-eurasiatic ; mezofil, sciafil, saxi-teri-corticool, acidofil.

Fam. *Leskeaceae* : *Leskea polycarpa* Ehrh., (+c)-circumpolar ; mezofil, scio-fotofil, corticol, calcifil.

Fam. *Thuidiaceae* : *Anomodon viticulosus* (L.) Hook., (—c)-circumpolar ; mezofil, sciafil, corti-saxicol, calcifil ; *Anomodon attenuatus* (Schreb.) Hüben., (—c)-circumpolar ; mezofil, sciafil, corti-saxicol, indiferent ; *Anomodon rugelii* (C. Müll.) Keissler, (—c)-montan, circumpolar ; mezofil, sciafil, saxicol, indiferent ; *Thuidium abietinum* (L.) Br. eur., (—c)-circumpolar, continental ; xerofil, fotofil, tericol, calcifil ; *Thuidium recognitum* (Hedw.) Lindb., (—c)-circumpolar ; mezofil, foto-sciafil, teri-saxicol, indiferent ; *Thuidium delicatulum* (L.) Mitten., (—c)-circumpolar, disjunct ; mezofil, foto-sciafil, teri-saxicol, indiferent.

Fam. *Amblystegiaceae* : *Amblystegium subtile* (Hedw.) Br. eur., (—c)-circumpolar ; mezofil, sciafil, corticol, indiferent ; *Amblystegium riparium* (L.) Br. eur., (—c)-circumpolar ; helo-higrofil, foto-sciafil, corti-humi-saxi-tericol, indiferent ; *Amblystegium varium* (Hedw.) Lindb., (—c)-circumpolar ; higro-mezofil, scio-fotofil, teri-humicol, indiferent ; *Amblystegium serpens* (L.) Br. eur., (—c)-circumpolar, cosmopolit ; mezofil, sciafil, corti-teri-humi-saxicol, indiferent ; *Acrocladium cuspidatum* (L.) Lindb., (—c)-circumpolar, disjunct ; helo-higrofil, mezofil, fotofil, tericol, indiferent.

Fam. *Brachytheciaceae* : *Homalothecium sericeum* (L.) Br. eur., (—c)-circumpolar, atlantic, mediterranean ; mezo-xerofil, fotofil, saxi-corticool, calcifil ; *Homalothecium philippeanum* (Spruce) Br. eur., (—c)-montan, eurasiatic, mediterranean ; mezofil, sciafil, saxicol, corticol calcifil ; *Camptothecium lutescens* (Huds.) Br. eur., (—c)-circumpolar, european, nordamerican ; xerofil, fotofil, arenos-tericol, calcifil ; *Brachythecium salebrosum* (Hoffm.) Br. eur., (+c)-circumpolar, disjunct ; mezofil, sciafil, humi-teri-corti-saxicol, indiferent ; *Brachythecium mildeanum* Schimp., (—c)-circumpolar ; higrofil, scio-fotofil, tericol, indiferent ; *Brachythecium rutabulum* (L.) Br. eur., (—c)-circumpolar, disjunct ; mezo-higrofil, sciafil, saxi-teri-humicol, indiferent ; *Brachythecium velutinum* (L.) Br. eur., (+c)-cosmopolit ; mezofil, sciafil, teri-saxi-corticool, indiferent ; *Brachythecium populeum* (Hedw.) Br. eur., (—c)-circumpolar ; mezofil, sciafil, teri-saxi-corticool, indiferent ; *Cirriphyllum piliferum* (Schreb.) Gront, (—c)-circumpolar ; mezo-higrofil, foto-sciafil, tericol, indiferent ; *Euryhynchium speciosum* (Brid.) Milde, (—c)-european, subatlantic, submediterranean ; higrofil, sciafil, teri-saxicol, calcifil ; *Euryhynchium swartzii* (Turner) Hobk., (—c)-circumpolar, mezo-

fil, sciafil, tericol, indiferent; var. *atrovirens* (Sw.) Br. eur. var. *abbreviatum* Turner.; *Rhynchostegium confertum* (Dicks.) Br. eur., (-c)-eurasiatic, subatlantic; mezofil, sciafil, saxicol, indiferent.

Fam. *Plagiotheciaceae*: *Plagiothecium denticulatum* (L.) Br. eur., (-c)-circumpolar, disjunct; mezofil, sciafil, teri-humicol, acidofil.

Fam. *Hypnaceae*: *Platygyrium repens* (Brid.) Br. eur., (+c)-circumpolar, subatlantic; mezofil, sciafil, corticol, indiferent, acidofil; *Pylaisia polyantha* (Schreber) Br. eur., (+c)-circumpolar; mezo-xerofil, foto-sciafil, corticol, indiferent; *Hypnum pallescens* (Hedw.) Br. eur., var. *reptile* (Rich.) Husnot, (+c)-circumpolar; mezofil, sciafil, corticol, acidofil; *Hypnum cupressiforme* L., (+c)-cosmopolit; mezo-xerofil, scio-fotofil, saxi-corticol, poliedafic, indiferent; var. *filiforme* Brid., (+c).

Considerații ecologice și fitogeografice

Din punct de vedere ecologic, privind: a. *substratul* — majoritatea Briofitelor analizate din pădurea Trivale reprezintă forme tericole (53 taxoni = 61,7%) urmate de cele corticole (28 taxoni = 27,4%) și numai 21 taxoni = 20,5% sint sxicole; b. *umiditatea* — se caracterizează prin predominarea elementelor mezofile (48 taxoni = 47%), urmate de cele xerofile (18 taxoni = 17,6%) și cele xero-mezofile (11 taxoni = 10,7%); c. *luminozitatea* — cele sciafile sint cele mai răspândite (55 taxoni = 53,8%) urmate în ordine de cele foto-sciafile (22 taxoni = 21,4%) și fotofile (20 taxoni = 19,5%). (tabelul nr. 2).

TABELUL Nr. 1
Temperatura medie anuală pe anotimpuri (°C).

Temperatura medie anuală	Temp. medie de anotimpuri				Temp. medie în perioada de vegetație
	primăvara	vara	toamna	iarna	
9,8	9,9	19,9	10,4	-2,4	16,9

Caracterul fitogeografic al brioflorei studiate în această regiune a țării constă în predominarea elementelor circumpolare (68 taxoni = 66,6%), disjuncte (22 taxoni = 21,4%), cosmopolite (12 taxoni = 11,7%), montane (10 taxoni = 9,8%) și apoi cele eurasiatice, subatlantice și mediteraneene (8 taxoni = 7,9%) — tabelul nr. 2).

În această regiune studiată am observat o întrepătrundere a elementelor de cîmpie cu cele montane, întlnite frecvent pe văile umede și umbroase (Valea Aninoasa, Uiasca ș.a.), elemente bine reprezentate atât din Cl. *Hepaticae* (*Lepidozia reptans*, *Blepharostoma trichophyllum*, *Sphenolobus minutus*, *Nowelia curvifolia*), cât și din Cl. *Musci* (*Orthodicranum montanum*, *Fissidens pusillus*, *Orthotrichum urnigerum* ș.a.).

TABELUL Nr. 2
Date ecologice și fitogeografice

	Elemente	Cl. Hepaticae		Cl. Musci		Bryophyta	
		nr. taxoni	%	nr. taxoni	%	nr. taxoni	%
Date ecologice	Substrat	Tericole	12	75	41	59	53
		Corticole	3	18,7	25	29	28
		Saxicole	1	6,2	20	23,2	21
Date ecologice	Umiditate	Xerofile	—	—	18	20,9	18
		Mezofile	9	56,2	39	45,3	48
		Xero-mezofile	3	18,7	8	9,05	11
		Mezo-xerofile	1	6,2	5	5,8	6
		Mezo-higrofile	1	6,2	8	9,05	9
		Higrofile	1	6,2	3	3,4	4
		Helo-higrofile	1	6,2	2	2,3	3
Date fitogeografice	Luminozitate	Sciafile	13	81,2	42	48,8	55
		Scio-fotofile	—	—	4	4,6	4
		Fotofile	1	6,2	19	22,2	20
		Foto-sciafile	1	6,2	21	24,4	22
Date fitogeografice	Circumpolare	10	62,5	58	68,6	68	66,6
	Cosmopolite	2	12,5	10	11,5	12	11,7
	Disjuncte	2	12,5	20	23,2	22	21,4
	Eurasiatice	1	6,2	7	8,1	8	7,9
	Europene	—	—	4	4,6	4	3,8
	Atlantice	3	18,7	5	5,8	8	7,9
	Subatlantice	—	—	7	8,1	7	6,8
	Mediterraneene	—	—	8	9,05	8	7,9
	Submeditera- neene	1	6,2	5	5,8	6	5,8
	Montane	5	31,2	5	5,8	10	9,8
	Continentale	—	—	1	1,1	1	0,9
	Nordamericane	—	—	2	2,3	2	1,9

Dintre familiile cele mai bine reprezentate menționăm : Fam. *Bryophytaceae*, (11 sp.), Fam. *Thuidiaceae* (6 sp.), Fam. *Pottiaceae* (11 sp.), Fam. *Orthotrichaceae* (8 sp.), Fam. *Bryaceae* (6 sp.), Fam. *Mniaceae* (5 sp.).

B I B L I O G R A F I E

1. BOROS A., Bryogeographie und Bryoflora Ungarns, Budapest, 1968
2. CRETZOIU P., Bul. Grăd. bot. și al Muz. bot. Cluj, 1942, 22.
3. ENCULESCU P., Zonele de vegetație din România, București, 1924.
4. GAMS H., Moos- und Farngesellschaften, in Kleine Kryptogamenflora, Innsbruck, 4, 1957.
5. GRECESCU D., Conspectul florei României, București, 1898.

6. MÖNKEMEYER W., Die Laubmoose Europas, in Rabenhorst, Kryptogramen Flora, 4, 1927.
7. MÜLLER K., Die Lebermoose Deutschl. Österr. u. d. Schweiz, in Rebenhorst, Kryptogramen-Flora, Leipzig, ed. a III-a, 1954—1957.
8. POPESCU A., Flora pădurii Trivale și a imprejurimilor sale, St. și Cercet. Biol. Seria Botanică, T. 18, nr. 6, 1966.
9. ȘTEFUREAC TR., LUNGU L., Briofite din Grădina Botanică din București, Acta Bot. Horti Bucurestiensis, 1960.
10. * * * Monografia geografică a R.P.R., Edit. Acad. R.P.R., București, 1960.
11. * * * Amenajarea pădurii Trivale, Pitești, 1948.

CONTRIBUTION À LA CONNAISSANCE DES BRYOPHYTES DANS LA FORêt TRIVALE

RÉSUMÉ

A la suite des recherches entreprises (1968—1969) en la forêt Trivale, a été recueilli et analysé un matériel bryologique varié.

Dans l'ensemble ont été identifiées 102 taxons de Bryophytes (Cl. Hepaticae — 16 taxons = 15,6% ; Cl. Musci — 86 taxons = 84,3%).

Les familles les mieux représentées sont : Fam. *Brachytheciaceae*, Fam. *Pottiaceae*, Fam. *Orthotrichaceae*, Fam. *Thuidiaceae*, Fam. *Bryaceae e. a.*

Les considérations écologiques concernant le substrat, l'humidité, la luminosité, ainsi que le caractère phytogéographique de la bryoflore du terrains étudié résultent en partie des données comprises dans le tableau nr. 2.