

CONTRIBUȚII LA STUDIUL ASOCIAȚIILOR DE BRIOFITE EPIFITE DIN ROMÂNIA (I)

GH. MOHAN

Introducere și scurt istoric

La fel ca la vegetația formată din plante superioare și cercetările asociațiilor de criptogame au la bază organizarea comunităților.

Structura specifică și raporturile cantitative a acestor comunități va ține seamă de vitalitatea și sociabilitatea diferitelor specii.

Comunitățile criptogamice unistratificate din cuprinsul unor uniități de vegetație mult mai largi, pot fi considerate pe baza unor studii aprofundate, ecologice, ca asociații, alianțe și sinuzii, identice cu asociațiile de Spermatofite.

Metodele de cercetare sinecologică, care au la bază cercetarea causală a condițiilor staționale cu regimul și manifestările vitale ale acestor comunități criptogamice au fost elucidate de valoroasele lucrări ale lui Du Rietz, Ochsner, Ed. Frey, Barkman, Nakaniski ș.a.

Numărul comunităților pure de mușchi sau mixte cu licheni s-au mărit foarte mult în ultimele decenii, încît trebuie să ne mulțumim a cita cele mai importante lucrări publicate de: Allorge (1922), Ed. Frey (1923, 1933, 1956), Ochsner (1926, 1928, 1934, 1954), Du Rietz (1930), Duvigneaud (1939), Barkman (1950, 1958), Hüb-schmann (1953, 1955, 1957, 1970), Iwatsuki (1960).

Dintre lucrările cele mai noi care se referă la vegetația epifită recomandăm lucrarea lui J. J. Barkman (1958), intitulată : „*Phytosociology and Ecology of Cryptogamic Epiphytes*“ (Fitosociologia și ecologia criptogamelor epifite), în care sînt citate pentru Olanda nu mai puțin de 97 asociații din 19 alianțe, fiind cercetate din punct de vedere ecologic și sociologic.

Studiile ecologice și sociologice a asociațiilor epifite de briofite din țara noastră au fost începute de Tr. Ștefureac care în lucrarea intitulată „Cercetări sinecologice și sociologice asupra briofitelor din Codrul Secular Slătioara“ (1941), citează o serie de asociații din Moldova.

Lucrarea de față are menirea de a completa numărul asociațiilor de briofite epifite citate în literatura noastră briologică, pe baza cercetărilor efectuate în diferite regiuni ale țării noastre, consultând o vastă literatură de specialitate.

Zona cercetată

Această zonă cuprinde în primul rând pădurile din Cîmpia Română (Păd. Comana, Păd. Mihai Bravu, Păd. Vlad Țepeș, Păd. Căscioarele, Păd. Cernica, Păd. Buda, Păd. Pusnicu), o serie de păduri din Dobrogea ca : Păd. Niculițel, Păd. Babadag, Păd. Ciucurova-Topolog, Grindul Le-tea, precum și zonele împădurite din Masivul Iezer-Păpușa (Jud. Argeș) și Valea Doftanei (Jud. Prahova).

Cercetările au început încă din anul 1969 și au fost terminate în anul 1973, perioadă în care am observat, cercetat și elaborat această lucrare importantă pentru continuarea studiilor briosociologice din România.

Metoda de lucru

În deplasările efectuate în zona cercetată pe lângă materialul briologic recoltat, în parte publicat (18), (19), în revistele de specialitate din țară, am efectuat pe teren observații și cercetări ecologice, privind structura ritidomului, umiditatea atmosferică la 0,05 m și la 2 m, scurgerea apei pe trunchi, înălțimea și grosimea arborelui, acumularea de humus la bază sau în neregularitățile ritidomului scoarței, pH-ul, influența curenților de aer, expoziția comunităților de epifite, gradul de iluminare a trunchiului în funcție de forma și anvergura coroanei etc.

Pentru reprezentarea structurii asociațiilor epifite de briofite am efectuat peste 200 de releveuri, trecute în cele 31 de tabele fitosociologice, folosind scările de evaluare a abundenței-dominanței (+ —5) și a sociabilității (1 — 5) după Braun-Blanquet.

Toate speciile notate în releveu, indicate în tabelele fitosociologice și redată în schițe, au fost apoi recoltate și verificate în laborator privind exactitatea determinării lor.

Prescurtări folosite în text și tabele

Păd.—pădure; Vl.—valea; Mas.—masiv muntos; Gr.—grind; P.s.—Pinus silvestris; F.s.—Fagus silvatica; A.p.—Acer platanoides; Q.p.—Quercus petraea; Q.r.—Quercus robur; A.c.—Acer campestre; B.p.—Betula pubescens; A.i.—Alnus incana; C.p.—Carpinus betulus; S.f.—Salix fragilis; Q.c.—Quercus cerris; Q.f.—Quercus

frainetto; R.p.—Robinia pseudacacia; T.c.—Tilia cordata; A.g.—Alnus glutinosa; V.D.—Valea Doftanei; M.I.P.—Masivul Iezer-Păpușa; P.Căs.—pădurea Căscioarele; P.M.B.—pădurea Mihai Bravu; P.C.—pădurea Comana; P.P.—pădurea Pusnicu; P.B.—pădurea Buda; P.Cer.—pădurea Cernica; P.V.Ț.—pădurea Vlad Țepeș; P.N.—pădurea Niculițel; P.R.—pădurea C. A. Rosetti; P.Bab.—pădurea Babadag; Gr.L.—grindul Letea.

Considerații generale asupra ecologiei asociațiilor de briofite epifite

Trunchiul unui arbore poate găzdui mai multe comunități de epifite în diverse condiții de mediu, de aceea la relevarea acestor asociații de briofite epifite trebuie să ținem seama de următoarele condiții:

— vârsta și înălțimea arborelui, forma și anvergura coroanei, diametrul trunchiului la înălțimea de un metru, structura bazei trunchiului;

— scurgerea apei (centrifugal sau centripetal), iar pentru regiunea montană se va indica înălțimea medie a zăpezii din timpul iernii;

— acumulările de humus pe arborele purtător;

— structura ritidomului: grosimea, proprietățile fizice (neted, rugos, cu crăpături etc.);

— proprietățile chimice ale ritidomului, pH-ul;

— înălțimea deasupra solului și expoziția comunității de epifite;

— specia arborelui purtător.

La arbori (după Ochsner) se pot deosebi patru părți bine diferențiate, corespunzând cu patru stațiuni diferite:

a. Coroana, în unghiurile ramurilor căreia se acumulează adesea humus;

b. Baza coroanei, la arborii izolați este acoperită de radiația solară directă și de aceea adesea este mai umedă decât partea mediană a tulpinii;

c. Partea mediană a tulpinii, la arborii izolați este expusă vântului și soarelui;

d. Baza trunchiului a cărei vegetație captează apa de ploaie pe care o înmagazinează pentru o perioadă mai îndelungată.

Factorii ecologici care influențează dezvoltarea asociațiilor de briofite epifite sînt:

1. Compoziția chimică a ritidomului

2. Umiditatea relativă a aerului

3. Regimul luminos

1. Analiza compoziției chimice a substratului comunităților epifite (a ritidomului) efectuată de J. J. Barkman, dă valori comparative ale conținutului cenușii în elemente chimice pentru anumiți arbori.

Din acestea reiese printre altele că *Ulmus*, *Tilia*, *Populus*, au un ritidom foarte bogat în calcar, iar coniferele au un ritidom extrem de sărac în CaO.

Aproape toate cercetările efectuate asupra pH-ului ritidomului au indicat valori acide pînă la foarte acide, care au atins în extremă $\text{pH} = 2,6$.

2. Dependența comunităților de briofite epifite față de factorul apă a fost determinată prin înregistrarea umidității relative a aerului, efectuată de o serie de briologi ca : Ochsner 1934, Hosokawa 1957, Tagawa 1959, Nakaniski 1959, Ștefureac 1941 etc.

Din cercetările personale efectuate asupra umidității relative a aerului în pădurile din Cîmpia Română și Masivul Iezer-Păpușa, am constatat că valorile diferă la 0,05 m și la 2 m în funcție de anotimp, climă și altitudine.

3. Determinările de lumină efectuate de Sjögren (1961), la numeroase trunchiuri de arbori (în special *Quercus robur*), lasă să se observe favorizarea regimului luminos din partea sudică.

Comunitățile de epifite, în special cele de briofite cercetate de către Hosokawa și Odani (1957) corespund cu patru stațiuni diferit iluminate, evident diferențiate.

La baza trunchiului intensitatea luminii este de 10 000 luxi, la mijlocul trunchiului este de 15 000 luxi, iar coroana în medie de 20 000 luxi.

Avînd în vedere complexul de factori ecologici care influențează formarea și succesiunea comunităților de briofite epifite, putem să identificăm pe anumite esențe lemnoase o serie de asociații pure de briofite, sau mixte (briofite și licheni, briofite, licheni și ciuperci).

Descrierea asociațiilor de briofite epifite

Ordinul A — *Lophocoletalia heterophyllae* Barkman 1958

Alianța I — *Blepharostomion* (Ștefureac 1941) Barkman 1958

Sin. Mnio-Plagiothecion Ștefureac 1941

Asoc. 1 — *Lophocoleetum heterophyllae* Peciar 1965 (*Lophocolea heterophylla* — Koppe 1955)

Această asociație epifită am identificat-o la baza trunchiurilor de *Pinus silvestris* (de la 0—26 cm) din Masivul Iezer-Păpușa și Vl. Doftanei, la o altitudine de 1 300—1 450 m, prezentînd permanent o expoziție nordică. Asociația este higrofilă, hemisciafilă, acidofilă. Speciile caracteristice asociației și ordinului sînt : *Lophocolea heterophylla* și *Plagiothecium laetum*, iar însoțitoare : *Hypnum cupressiforme*, *Ditrichum heteromallum*, *Lecanora sp.*, *Cladonia sp.*, *Dicranum scoparium* ș.a. Această asociație este și saprolignicolă întîlnită foarte frecvent pe lemn putred de conifere. (Tab. 1, Fig. 1).

Numărul releveului	1	2	3	4	5	
Suprafața (cm ²)	80	50	70	90	103	
Expoziția	N	N	N	N	N	
Acoperirea generală (%)	50	45	50	45	45	K
Altitudinea (m)	1300	1300	1450	1300	1300	
Esența forestieră	P.s.	P.s.	P.s.	P.s.	P.s.	
Car. Asoc. și Ord.						
<i>Lophocolea heterophylla</i>	2.3	3.4	1.2	2.3	1.2	V
<i>Plagiothecium laetum</i>	+	1.2	+1	1.2	—	IV
<i>Insoțitoare</i>						
<i>Hypnum cupressiforme</i>	+1	1.2	2.3	1.2	+1	V
<i>Ditrichum heteromallum</i>	+1	+	—	+1	+	IV
<i>Lecanora</i> sp.	—	—	+1	+	+	III
<i>Cladonia</i> sp.	+1	+	—	—	+	III
<i>Atrichum undulatum</i>	+	+	—	—	+	II
<i>Dicranum scoparium</i>	—	—	+1	+	+	II
<i>Brachythecium velutinum</i>	—	—	—	+	—	I
<i>Lepraria</i> sp.	—	—	—	+	+	I

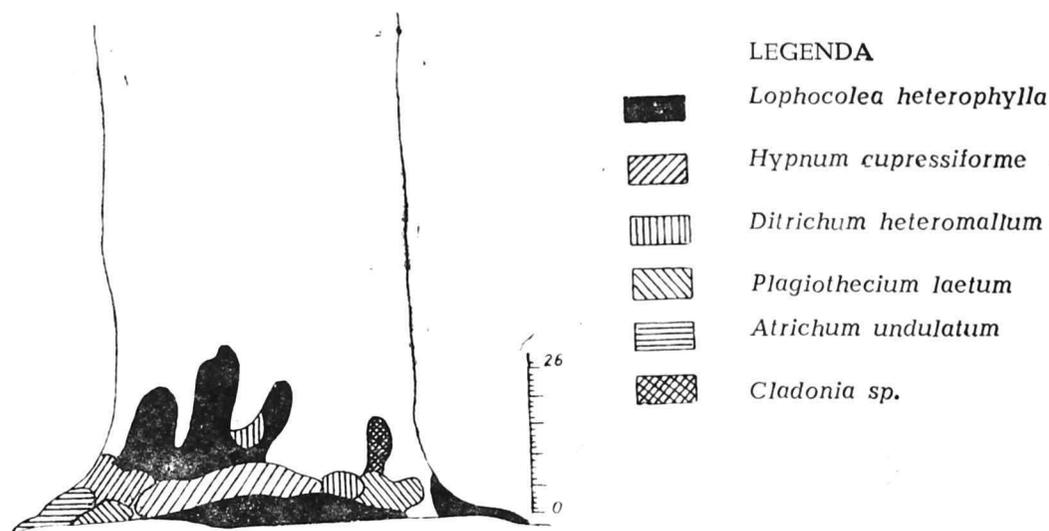


Fig. 1 — Schița Asoc. *Lophocoleetum heterophyllae*

Asoc. 2 — *Orthodicrano* — *Plagiothecielletum* Barkman 1958

Sin. *Dicranum montanum* Ștefureac 1941

Orthodicraneto-Hypnetum filiformis Wisn. 1929

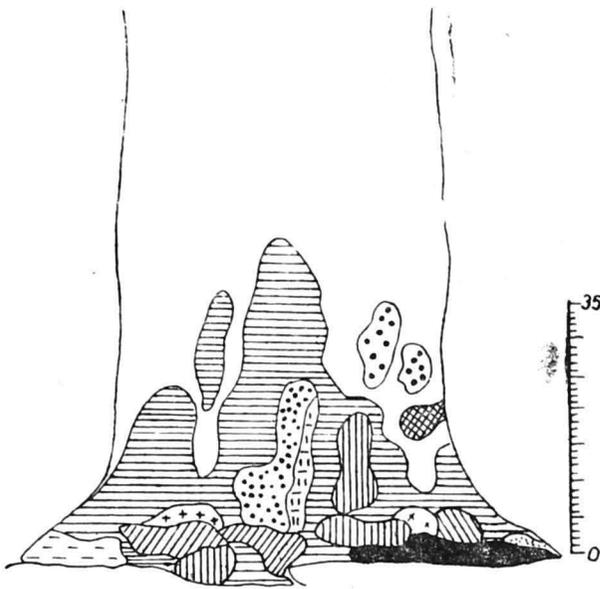
Drepanium cupressiforme var. *filiforme* et *Orthodicranum montanum* Wisniewski 1930

Hypnetum fertilis (Ștefureac) Barkman 1958

Asociație identificată la baza trunchiurilor de fag (*Fagus sylvatica*) (o=35 cm) din Mas. Iezer-Păpușa și Vl. Doftanei, la o altitudine de 800—1 000 m, prezentind permanent o expoziție NV. Asociația este tipic sciafilă, higrofilă uneori ombrofilă. Speciile caracteristice asociației și ordinului sînt: *Orthodicranum montanum* și *Lophocolea heterophylla*, iar însoțitoare: *Blepharostoma trichophyllum*, *Ptilidium pulcherrimum*, *Dicranum scoparium*, *Plagiothecium laetum*, *Mnium spinulosum*, *Tritomaria exsecta* ș.a. (Tab. 2, Fig. 2).

Tabelul 2 — Asoc. **ORTHODICRANO** — **PLAGIOTHECIELLETUM** Barkman 1958

Numărul releveului	1	2	3	4	
Suprafața (cm ²)	45	60	80	55	
Expoziția	NV	NV	NV	NV	
Acoperirea generală (%)	70	60	50	75	K
Altitudinea (m)	1000	1100	800	1000	
Esența forestieră	F.s.	F.s.	F.s.	F.s.	
<i>Car. Asoc. și Ord.</i>					
<i>Orthodicranum montanum</i>	2.3	3.4	2.3	1.2	V
<i>Lophocolea heterophylla</i>	+1	+	1.2	+	V
<i>Însoțitoare</i>					
<i>Blepharostoma trichophyllum</i>	+1	—	+	+1	IV
<i>Ptilidium pulcherrimum</i>	+	+	+1	—	IV
<i>Dicranum scoparium</i>	+1	—	+1	+	IV
<i>Plagiothecium laetum</i>	+	—	+	—	III
<i>Mnium spinulosum</i>	—	—	+	+	III
<i>Tritomaria exsecta</i>	+	+	—	+	III
<i>Fissidens cristatus</i>	+	+	—	—	II
<i>Cladonia coniocraea</i>	+	—	—	+	II
<i>Plagiothecium curvifolium</i>	+	+	—	—	II
<i>Parmelia physodes</i>	+	—	—	+	II



LEGENDA	
	<i>Orthodicranum montanum</i>
	<i>Dicranum scoparium</i>
	<i>Ptilidium pulcherrimum</i>
	<i>Blepharostana trichophyllum</i>
	<i>Plagiothecium curvifolium</i>
	<i>Mnium spinulosum</i>
	<i>Lophocolea heterophylla</i>
	<i>Tritomaria exsecta</i>
	<i>Fissidens cristatus</i>
	<i>Plagiothecium laetum</i>
	<i>Cladonia coniocraea</i>
	<i>Parmelia physodes</i>

Fig. 2 — Schița Asoc. *Orthodicrano — Plagiotheciellatum*

Ordinul B — *Hypnetalia cupressiformae* (Krus.) Peciar

Sin. *Antitrichetalia* (Krusenstjerna) Smarda et Hc. 1944

Dicranetalia Barkman 1958

Alianța III — *Hypnion cupressiformis* (Ochsner 1928) Felföldy 1941

Sin. *Isothecion* Ștefureac 1941

Dicrano-Hypnion filiformis Barkman 1958

Isothecion myosuroides Barkman 1958

Asoc. 3 — *Leucodonetum sciuroides* Hilitzer 1925

Sin. *Leucodon sciuroides* Jaeggli 1933

Leucodon sciuroides Stormer 1938

Asoc. cu *Leucodon sciuroides* Ștefureac 1941

Leucodonetum sciuroides Felföldy 1941

Leucodon sciuroides Waldheim 1944

Asoc. *Anomodon viticulosus* cu *Leucodon sciuroides* Wisniewski 1930

Asoc. *Leucodon — Orthotrichum* Jaeggli 1933

Asoc. cu *Neckera*, *Leucodon* și *Lobaria* Lipmaa 1935

Anomodonteto — *Leucodontetum* Barkman 1950

Asoc. cu *Leucodon* 1955

Asociație identificată pe trunchiurile de *Acer platanoides* și *Quercus petraea*, de la bază pînă la înălțimea de 120 cm, în pădurile Căs-

Tabelul 3 — Asoc. *LEUCODONETUM SCIUROIDES* Hiltzer 1925

Subasoc.

Numărul releveului	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Suprafața (cm ²)	80	98	95	84	65	55	50	80	68	82	50	45	55	
Expoziția	SE	N	N	N	NE	N	E	NV	NV	N	S	S	E	
Acoperirea generală (%)	60	70	70	80	100	80	75	95	85	100	75	80	70	K
Altitudinea (m)	1000	1000	1000	1000	1000	300	350	750	850	1000	300	750	800	
Esența forestieră	A.p.	A.p.	A.p.	A.p.	A.p.	Q.p	Q.p	F.s.	F.s.	F.s.	Q.r.	F.s.	F.s.	
<i>Car. Asoc. și Ord.</i>														
<i>Leucodon sciuroides</i>	2.3	3.4	2.3	3.4	4.5	2.3	3.4	3.4	3.4	3.4	4.5	4.5	3.4	V
<i>Radula complanata</i>	+1	+1	—	+	+	+1	+	+	1.2	2.3	+	2.3	1.2	V
<i>Frullania dilatata</i>	+	1.2	—	+	1.2	+1	+	+	+	1.2	—	+	1.2	IV
<i>Hypnum cupressiforme</i>	+	—	+	+1	—	+1	+	+1	—	+	+	+1	—	II
<i>Parmelia caperata</i>	—	—	+	—	+1	+	+1	—	—	+1	+	—	+	II
<i>Car. Alianței</i>														
<i>Hypnum cupressiforme</i> var. <i>filiforme</i>	—	+1	—	1.2	+	+1	1.2	—	—	+	—	+1	—	II
<i>Madotheca platyphylla</i>	—	—	+	1.2	+	—	—	+	—	+1	+	—	+	II
<i>Parmelia sulcata</i>	—	+	—	+1	—	+	+	—	—	—	—	—	—	I
<i>Cladonia fimbriata</i>	—	—	+	—	—	—	—	+	—	+	—	—	+	I

<i>Specii diferențiale ale subasociației</i>													
Anomodon attenuatus	—	—	—	—	—	—	+	1.2	2.3	—	1.2	+1	III
Anomodon viticulosus	—	—	—	—	—	—	+	—	1.2	2.3	—	1.2	II
Homalia trichomanoides	—	—	—	—	—	—	2.3	1.2	—	—	+	1.2	II
Neckera crispa	—	—	—	—	—	—	1.2	1.2	+	—	2.3	—	II
Isothecium myosuroides	—	—	—	—	—	—	2.3	2.3	—	—	+	1.2	II
<i>Insofitoare</i>													
Leskeella nervosa	+	—	—	—	1.2	—	—	+1	—	1.2	1.2	+	II
Pterygynandrum filiforme	—	+1	1.2	+	—	+1	+	+	—	—	+	+	II
Leskea polycarpa	—	—	1.2	1.2	+1	1.2	—	—	+	—	+1	—	II
Metzgeria furcata	+	—	—	+	—	+	+	—	+1	—	+	+	II
Lobaria pulmonaria	+1	+	+	+1	—	+	—	—	+	—	—	+	II
Ramalina polinaria	+	—	—	+	—	+	—	—	+	—	+	—	II
Metzgeria conjugata	—	—	—	—	—	—	+	—	+1	—	+	—	I
Graphis scripta	+	—	—	+	—	—	—	+	—	+	—	+	I
Lecanora subfusca	+1	—	+	—	—	—	—	+	—	—	—	+	I
Orthotrichum striatum	—	+	—	+	—	+	+	—	—	—	+	—	I
Syntrichia pulvinata	—	+	1.2	—	+	—	—	—	—	—	—	—	I
Evernia prunastri	—	—	+	+1	—	—	—	—	+	—	—	—	I

Neckera complanata	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	+ .1	+	I	
Ditrichum flexicaule	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	+	—	+	I
Orthotrichum fallax	—	—	+	—	—	+	—	—	—	—	+	—	—	I	
Brachythecium populeum	—	—	—	+ .1	—	+	—	—	—	—	+	—	—	I	
Amblystegium serpens	—	+	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	I	
Orthotrichum Iyellii	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	+	I	
Cladonia pyxidata	—	+	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	I	

Specii prezente sporadic: *Hypnum cupressiforme* (10), *Camptothecium lutescens* (8), *Anomodon longilolius* (9), *Brachythecium velutinum* (2), *Ulota crispa* (11), *Madotheca laevigata* (8), *Bryum capillare* (12).

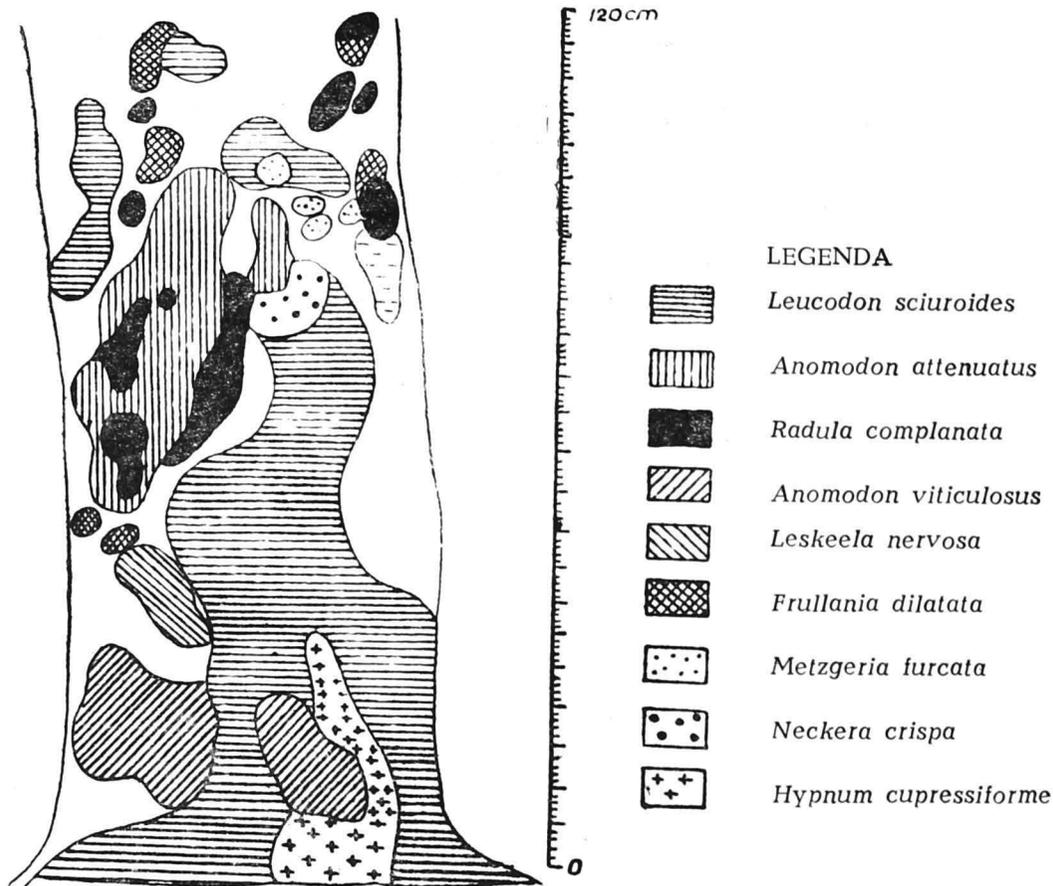


Fig. 3 — Schîța Asoc. *Leucodonetum sciuroidis*

cioarele, Mihai Bravu, Comana, Pusnicu din Cîmpia Romană, cit și în unele stațiuni de pe Vl. Doftanei și Mas. Iezer-Păpușa.

Asociația am întilnit-o la altitudini variate cuprinse între 300 și 1 000 m. Este o asociație mezo pînă la hemixerofită, cu expoziție SE, E, N și NE, sciafilă. Speciile caracteristice asociației și alianței sînt : *Leucodon sciuroides*, *Radula complanata*, *Frullania dilatata*, *Hypnum cupressiforme*, *Parmelia caperata*, iar însoțitoare : *Leskeella nervosa*, *Pterygynandrum filiforme*, *Leskea polycarpa*, *Metzgeria furcata*, *Lobaria pulmonaria*, *Ramalina pollinaria* ș.a. (Tab. 3, Fig. 3).

a) Subasoc. *anomodontosum* Peciar 1965

Sin. Asoc. *Anomodon viticulosus* și *Leucodon sciuroides* Wisniewski 1930

Anomodonteto — *Leucodontetum* Barkman 1950

Subasociație identificată pe trunchiurile de *Fagus silvatica* și *Quercus robur*, în pădurile Comana, Cernica, păd. Vlad Țepeș, păd. Mihai

Bravu, din Cîmpia Română, în pădurile Niculițel și C. A. Rosetti din Dobrogea, precum și în unele stațiuni din Vl. Doftanei și Mas. Iezer-Păpușa. Speciile diferențiale pentru această subasociație sînt: *Anomodon attenuatus*, *Anomodon viticulosus*, *Homalia trichomanoides*, *Neckera crispa*, *Isothecium myosuroides* (Tab. 3).

Asoc. 4 — *Hypnetum cupressiformis* Hilitzer 1925

Sin. Asoc. cu *Hypnum cupressiforme* Hilitzer 1925

Asoc. cu *Drepanium cupressiforme* Jaeggli 1933

Hypnetum cupressiformis Felföldy 1941

Asoc. cu *Hypnum cupressiforme* Waldheim 1944

Asoc. *Isothecium viviparum* — *Hypnum cupressiforme* Giacomini 1939

Asoc. *Antitrichia curtispindula* Smarda 1947, subasoc. *Hypnum cupressiforme* Smarda 1947

Longifolieto — *Hypnetum filiformis* (Hil.) Barkman 1958

Asociație identificată pe trunchiurile de *Fagus sylvatica*, *Quercus robur*, *Acer campestre*, *Betula pubescens*, de la bază pînă la înălțimea de 80 cm. în pădurile Comana, Cernica, Vlad Țepeș, Căscioarele, din Cîmpia Română, în pădurile Niculițel, C. A. Rosetti din Dobrogea, precum și în unele stațiuni din Vl. Doftanei și Mas. Iezer-Păpușa.

Această asociație o întilnim la altitudini foarte variate cuprinse între 250 și 800 m. Este o asociație mezo-xerofită, sciafilă, cu expoziție NV, V, N, S, NE. Speciile caracteristice asociației și ordinului sînt: *Hypnum cupressiforme*, *Frullania dilatata*, *Radula complanata*, *Leucodon sciuroides*, *Parmelia caperata*, iar însoțitoare: *Orthotrichum striatum*, *Syntrichia pulvinata*, *Xanthoria parietina*, *Amblystegium serpens*, *Bryum capillare*, *Mnium cuspidatum*, *Brachythecium velutinum*, *Ulotia crispa*, *Parmelia physodes*, *Evernia prunastri*, ș.a. (Tab. 4, Fig. 4)

a) Subasoc. *filiformetosum* Peciar 1965

Sin. *Drepanietum filiformis* Ochsner 1928

Drepanietum filiformis Greter 1936

Asoc. *Hypnum cupressiforme* var. *filiforme* Stormer 1938

Asoc. *Drepanium cupressiforme* var. *filiforme* și *Isothecium myurum* Frey et Ochsner 1926

Orthodicraneto-*Hypnetum filiformis* Wisniewski 1930

Asoc. *Drepanium cupressiforme* var. *filiforme* și *Orthodicranum montanum* Wisniewski 1930

Dicraneto-*Hypnetum filiformis* Barkman 1947

Longifolieto-*Hypnetum filiformis* (Hil.) Barkman 1958

Scoparieto-*Hypnetum filiformis* (von Krus.) Barkman 1958

Subasociație identificată pe trunchiurile de *Quercus robur*, *Quercus petraea*, *Quercus cerris*, *Acer platanoides*, *Betula pubescens*, *Alnus incana*, de la bază pînă la înălțimea de 105 cm, în pădurile Comana, Cernica, Vlad Țepeș, Căscioarele, Pusnicu, Mihai Bravu, din Cîmpia Ro-

Tabelul 4 — Asoc. **HYPNETUM CUPRESSIFORMIS** Hiltzer 1925

Numărul releveului	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	K	
Suprafața (cm ²)	80	65	95	52	70	90	88	80	70	75	95	90		
Expoziția	NV	NV	V	V	S	N	S	NE	N	S	N	N		
Acoperirea generală (%)	70	80	80	60	100	60	65	80	85	75	90	80		
Altitudinea (m)	500	450	550	300	250	700	650	350	400	800	550	100		
Esența forestieră	Q.r.	A.c.	B.p.	Q.r.	Q.r.	B.p.	B.p.	Q.r.	Q.r.	F.s.	B.p.	F.s.		
<i>Car. Asoc. și Ord.</i>														
Hypnum cupressiforme	3.4	3.4	3.4	2.3	4.5	3.4	3.4	4.5	3.4	4.5	3.4	3.4	V	
Frullania dilatata	1.2	+1	+	—	1.2	+1	2.3	+	+1	1.2	2.3	1.2	V	
Radula complanata	+	—	—	+	+1	1.2	+	—	+1	1.2	+	+1	III	
Leucodon sciuroides	1.2	2.3	1.2	1.2	1.2		—	2.3	—	1.2	—	—	III	
Parmelia caperata	+	—	—	—	—	—	+1	—	—	+1	—	—	II	
<i>Car. Alianței</i>														
Parmelia sulcata	+	+1	—	—	+	—	—	—	—	+	+	+1	II	
Cladonia coniocraea	+	—	—	—	—	—	+	—	—	—	+	—	I	
Cladonia fimbriata	—	—	—	—	—	—	+	—	+	—	—	—	I	
<i>Insoțitoare</i>														
Orthotrichum striatum	+	+	+	+	—	+	—	—	—	—	+1	—	III	
Syntrichia pulvinata	—	1.2	2.3	2.3	1.2	—	—	—	—	+	+	—	II	
Xanthoria parietina	—	+	+	—	—	—	—	—	+	—	+1	—	II	
Amblystegium serpens	—	—	—	—	+1	+1	—	—	+	—	—	—	I	
Bryum capillare	—	+	—	+1	—	—	—	—	—	—	—	—	I	

Mnium cuspidatum	-	-	-	-	+1	-	-	-	+	-	-	-	I
Brachythecium velutinum	-	-	-	+	-	-	-	+	-	-	-	-	I
Ulota crispa	+	-	-	-	1.2	-	-	-	+	-	-	-	I
Parmelia physodes	-	-	-	-	-	+	-	1.2	-	-	-	-	I
Evernia prunastri	-	-	-	-	-	-	+	-	+	1.2	-	-	I
Pterygynandrum filiforme	-	1.2	-	-	-	-	+1	+	-	-	-	-	I
Anomodon attenuatus	-	-	-	-	-	+	-	+1	-	-	-	-	I
Ptilidium pulcherrimum	-	-	-	-	-	-	+1	-	+	-	-	-	I
Neckera complanata	-	-	-	-	-	-	-	+1	-	+	-	-	I
Orthotrichum stramineum	-	-	-	-	-	-	+	-	-	+	-	-	I
Brachythecium albicans	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	I
Dicranum scoparium	-	-	+	-	+	-	-	+	-	-	-	-	I
Orthotrichum fallax	-	-	-	-	-	+	-	-	-	+	-	-	I

Specii prezente sporadic: *Plagiochilla asplenoides* (5), *Leskea polycarpa* (10), *Mnium undulatum* (8), *Metzgeria furcata* (8), *Platygyrium repens* (11), *Tortella tortuosa* (12), *Lophocolea heterophylla* (9), *Cladonia pyxidata* (10), *Cetraria pinastri* (7).

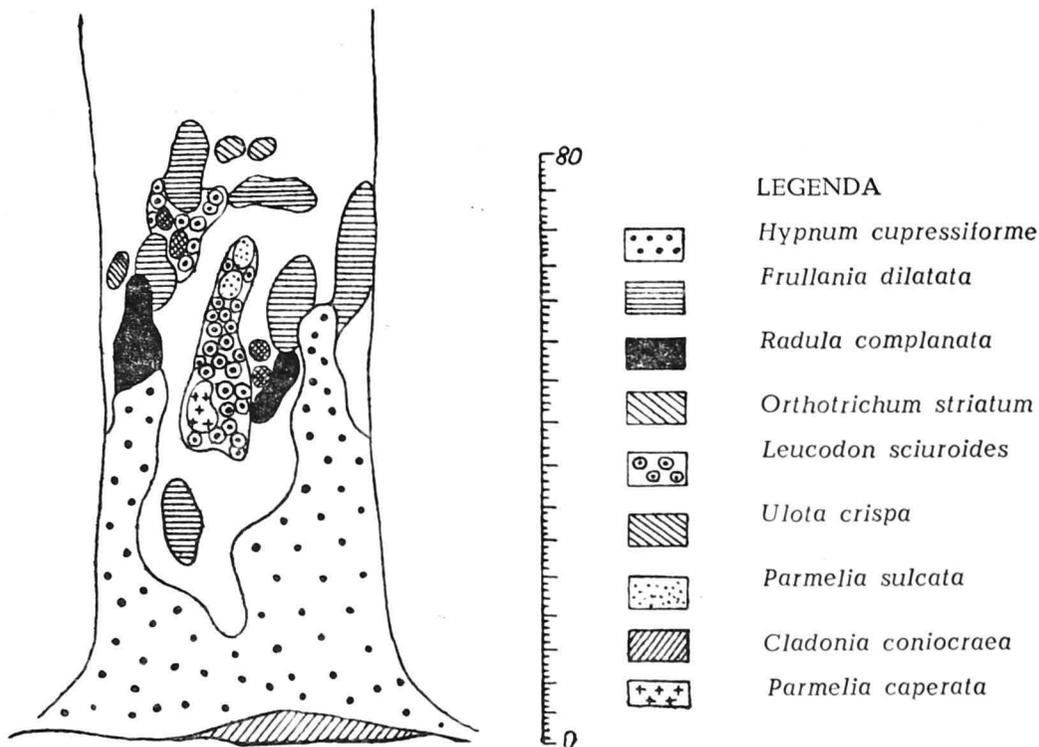


Fig. 4 — Schiața Asoc. *Hypnetum cupressiformis*

mână, în pădurile Niculițel, C.A. Rosetti, din Dobrogea, precum și în unele stațiuni din Mas. Iezer-Păpușa și Vl. Doftanei. Această asociație o întâlnim de la altitudinea de 300 până la 550 m, cu o expoziție N, NV, NE, V, E, și este tipic xerofită, sciafilă. Speciile caracteristice, diferențiale pentru această subasociație sînt: *Hypnum cupressiforme* var. *filiforme*, *Graphis scripta*, *Syntrichia pulvinata*, *Neckera crispa*, iar însoțitoare: *Ulota crispa*, *Leskeela nervosa*, *Bryum capillare*, *Pterygynandrum filiforme*, *Orthotrichum striatum*, *Evernia prunastri*, *Lecanora subfusca*, *Atrichum undulatum*, ș.a. (Tab. 5, Fig. 5).

Asoc. 5 — *Isothecietum myosuroides* Hiltzer 1925

Sin. Asoc. *Isothecium myurum* Hiltzer 1925

Asoc. *Isothecium* Richards 1938

Isothecium viviparum — *Metzgeria furcata* Stormer 1938

Isothecium viviparum — *Hypnum cupressiforme* Giacomini 1939

Isothecium myosuroides Herzog 1943

Isothecium myosuroides Barkman 1949

Neckereto-*Isothecietum myosuroidis* (Barkman 1949) Barkman 1958

Asoc. *Anomodon longifolius* și *Isothecium myurum* Lipmaa 1935

Asoc. *Isothecium myurum* Herzog 1943

Asoc. *Mnieto horni*-*Isothecietum myosuroides* Barkman 1958

Tabelul 5 — **Asoc. HYPNETUM CUPRESSIFORMIS** subasoc. **FILIFORMENTOSUM**
Peciar 1965

Numărul releveului	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	K
Suprafața (cm ²)	80	95	85	100	60	75	85	90	95	95	
Expoziția	NV	V	N	NV	NV	NE	NE	N	N	E	
Acoperirea generală (%)	70	90	90	75	70	75	80	60	65	90	
Allitudinea (m)	300	350	550	300	350	500	500	300	300	500	
Esența forestieră	Q.p.	Q.c.	B.p.	A.p.	A.i.	A.p.	A.p.	Q.r.	Q.r.	Q.r.	
<i>Car. Asoc. și Ord.</i>											
Frullania dilatata	1.2	2.3	1.2	2.3	—	+1	2.3	1.2	—	—	III
Radula complanata	+	+1	—	2.3	—	2.3	+	—	—	+	III
Leucodon sciuroides	2.3	—	—	2.3	—	—	—	+1	—	—	II
Parmelia caperata	—	—	+1	—	—	+1	—	—	—	—	I
<i>Car. Alianței</i>											
Isothecium myosuroides	+	—	2.3	+1	—	—	2.3	+	2.3	—	II
Cladonia fimbriata	—	—	—	—	—	—	+	—	—	+	I
Cladonia coniocraea	+	—	+	—	—	+	+1	—	—	—	I
<i>Specii diferențiale subasociației</i>											
Hypnum cupressiforme var. filiforme	3.4	4.5	5.5	4.5	4.5	3.4	2.3	3.4	4.4	3.4	V
Graphis scripta	+	—	—	—	+	+1	+	+	+	—	II
Syntrichia pulvinata	2.3	—	—	—	+	—	—	—	—	—	I
Neckera crispa	—	—	—	—	+	—	—	+	—	—	I

<i>Insofitoare</i>											
<i>Ulota crispa</i>	+	+	—	+	—	+1	+1	+1	+1	—	III
<i>Leskeela nervosa</i>	—	—	—	+	—	+1	+1	—	—	+	II
<i>Bryum capillare</i>	—	—	—	—	+	—	—	+	—	—	II
<i>Pterygandrum fili- forme</i>	—	—	—	—	+1	—	+1	—	—	—	I
<i>Orthotrichum striatum</i>	+	—	—	+	—	+1	+1	—	—	—	I
<i>Evernia prunastri</i>	—	+	—	—	—	+1	—	—	—	—	I
<i>Lecanora subfusca</i>	—	—	—	—	—	+	—	—	+	—	I
<i>Atrichum undulatum</i>	—	—	+	—	—	+1	—	—	—	—	
<i>Brachythecium sale- brosum</i>	—	—	—	+	—	+	—	—	—	—	I
<i>Pleurococcus vulgaris</i>	—	—	+	—	+	—	—	+	—	—	I
<i>Anomodon attenuatus</i>	—	—	—	+	—	—	+	—	+	—	I
<i>Amblystegium serpens</i>	—	—	—	—	+	—	—	+	—	—	I
<i>Parmelia physodes</i>	+	—	+	—	—	—	—	—	—	—	I

Specii prezente sporadic: *Homalia trichomanoides* (4), *Brachythecium populeum* (10), *Plagiochila asplenoides* (8), *Hypnum cupressiforme* (9), *Madotheca platyphylla* (7), *Ptilidium pulcherrimum* (3), *Mnium cuspidatum* (10), *Plagiothecium laetum* (6), *Ramalina farinacea* (5).

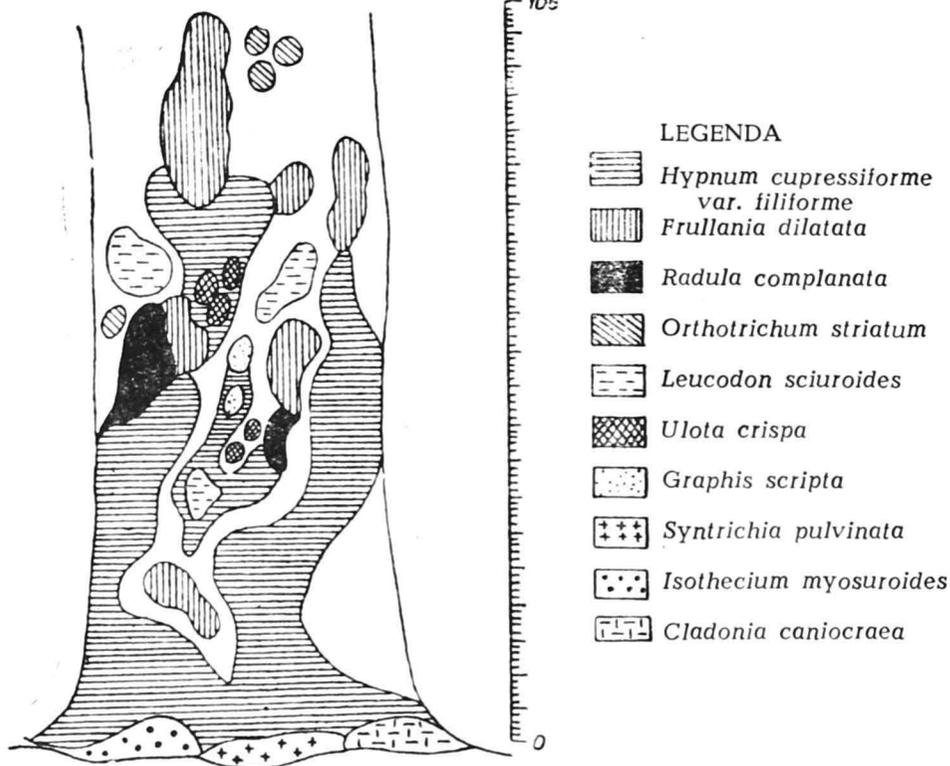


Fig. 5 — Asoc. *Hypnetum cupressiformis* subasoc. *filiformetosum*

Asociația a fost identificată pe trunchiurile de *Fagus silvatica*, *Carpinus betulus* și *Quercus robur*, de la bază pînă la înălțimea de 100 cm, în pădurile : Comana, Vlad Țepeș, Pusnicu, Buda, Cernica, Mihai Bravu, din Cîmpia Română, în pădurile Niculițel, Babadag, C.A. Rosetti, din Dobrogea, precum și în unele stațiuni de pe Vl. Dof-tanei și Mas. Iezer-Păpușa, la altitudini cuprinse între 300 și 950 m. Această asociație este mezo-xerofilă, sciafilă, cu expoziție, NE, N, V, S, și SV. Speciile caracteristice asociației și ordinului sînt : *Isothecium myosuroides*, *Radula complanata*, *Frullania dilatata*, *Leucodon sciuroi-des*, *Leskeella nervosa*, *Metzgeria furcata*, *Plagiochila asplenioides*, *Metzgeria conjugata*, iar însoțitoare : *Anomodon viticulosus*, *Graphis scripta*, *Anomodon attenuatus*, *Leskea polycarpa*, *Dicranum scoparium*, *Brachythecium salebrosum*, *Neckera complanata*, *Neckera crispa*, *Pterygynan-drum filiforme*, ș.a. (Tab. 6, Fig. 6).

Alianța IV — *Anomodontion europaeum* Barkman 1958

Sin. *Anomodontion viticulosi* Felföldy 1941

Asoc. 6 — *Leskeetum polycarpae* Horvat 1932

Sin. Asoc. *Leskea polycarpa* Horvat 1932

Asoc. *Syntrichia latifolia*-*Leskea polycarpa* von Hübschmann 1952

Tabelul 6 — *Asoc. ISOTHECIETUM MYOSUROIDES* Hilitzer 1925

Numărul releveului	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	K
Suprafața (cm ²)	80	100	70	90	85	75	80	70	90	100	
Expoziția	NE	NE	NE	N	NE	S	V	V	V	SV	
Acoperirea generală (%)	75	80	80	90	95	70	90	95	90	80	
Altitudinea (m)	550	500	650	300	950	350	500	500	350	500	
Esența forestieră	F.s.	F.s.	F.s.	F.s.	F.s.	C.b.	F.s.	C.b.	Q.r.	Q.r.	
<i>Car. Asoc. și Ord.</i>											
<i>Isothecium myosuroides</i>	2.3	3.4	3.4	4.5	4.5	3.4	4.5	3.4	4.5	3.4	V
<i>Radula complanata</i>	1.2	2.3	1.2	3.4	+	+	1.2	1.2	+	+	V
<i>Frullania dilatata</i>	+	1.2	+1	+1	+	+1	1.2	1.2	+1	+	V
<i>Leucodon sciuroides</i>	—	+	+	+1	+1	+1	+	—	—	—	III
<i>Leskeella nervosa</i>	+1	1.2	1.2	+1	—	+1	—	—	—	+	III
<i>Metzgeria furcata</i>	—	+	+1	—	+1	—	1.2	1.2	—	—	III
<i>Plagiochila asplenioides</i>	1.2	+	+	—	+1	—	—	+	—	—	III
<i>Metzgeria conjugata</i>	1.2	+	+1	—	—	—	+	—	—	—	II
<i>Car. Alianței</i>											
<i>Hypnum cupressiforme</i> var. <i>filiforme</i>	—	—	—	+1	—	—	+1	—	1.2	—	II
<i>Madotheca platyphylla</i>	—	—	+1	—	+	+1	—	—	—	—	II
<i>Cladonia coniocraea</i>	—	—	—	—	+	—	—	—	—	+1	I

<i>Parmelia sulcata</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	I
<i>Insofitoare</i>											
<i>Anomodon viticulosus</i>	+1	+	—	—	+1	+	—	—	—	—	II
<i>Graphis scripta</i>	+	—	+1	—	+	—	—	+	—	—	II
<i>Anomodon attenuatus</i>	—	—	+	+1	—	—	+1	—	—	—	II
<i>Leskea polycarpa</i>	—	—	—	—	—	—	+	—	—	1.2	I
<i>Dicranum scoparium</i>	+1	+	—	—	—	—	—	—	—	+	I
<i>Brachythecium salebrosum</i>	—	—	—	—	+	—	—	—	—	+	I
<i>Neckera complanata</i>	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	I
<i>Neckera crispa</i>	—	+1	—	—	—	+1	—	—	—	—	I
<i>Pterygynandrum filiforme</i>	—	—	—	—	—	+1	—	—	—	—	I
<i>Brachytecium velutinum</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	+1	—	I
<i>Amblystegium serpens</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	+1	—	I
<i>Ulota crispa</i>	+	+	—	—	—	—	—	—	—	—	I
<i>Peltigera polydactyla</i>	+	+	—	—	—	—	—	—	—	—	I
<i>Peltigera horizontalis</i>	+	+	—	—	—	—	—	—	—	—	I
<i>Evernia prunastri</i>	—	—	+	—	—	—	+	—	—	—	I
<i>Lecanora subfusca</i>	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	I
<i>Xanthoria parietina</i>	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	I

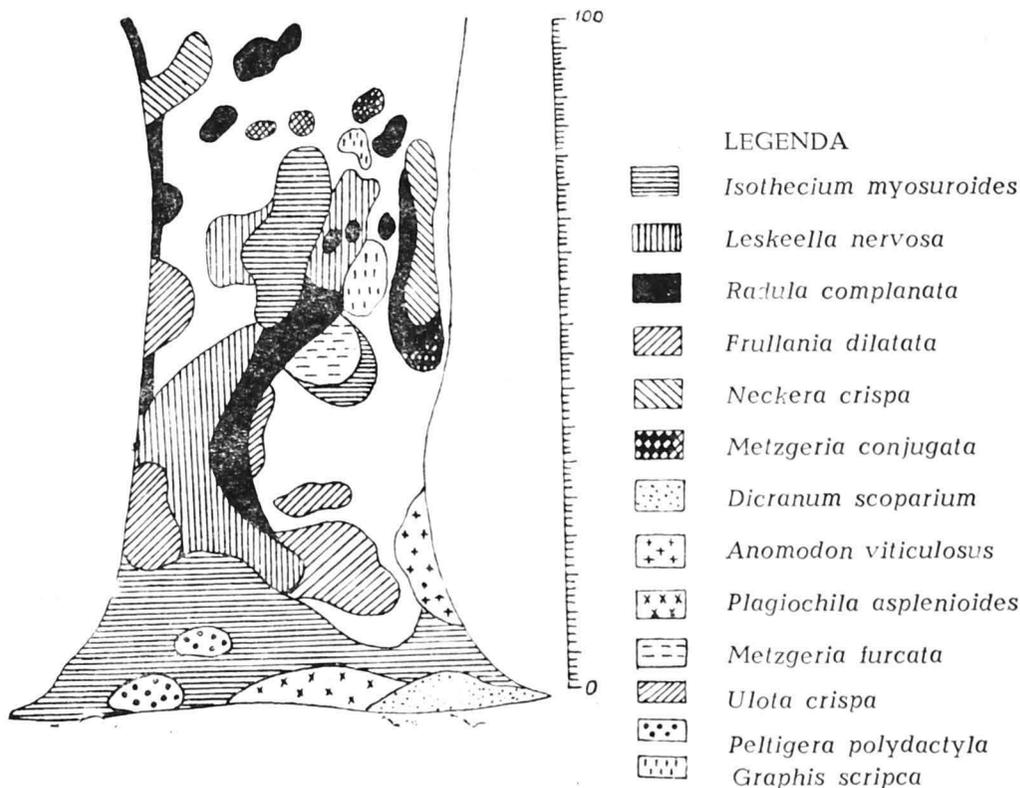


Fig. 6 — Schema Asoc. Isothecietum myosuroides

Asoc. Phyllantho-Tortuletum laevipilae Barkman 1958, subasoc. leskeetosum Barkman 1958

Asociație identificată pe trunchiurile de *Quercus robur*, *Acer campestre*, *Acer platanoides*, *Salix fragilis*, de la bază pînă la înălțimea de 80 cm, în pădurile : Comana, Cernica, Vlad Țepeș, Căscioarele, Mihai Bravu, Pusnicu, din Cîmpia Română, în pădurile Niculițel, C.A. Rosetti, din Dobrogea, precum și în unele stațiuni din Vl. Doftanei și Mas. Iezer-Păpușa. Această asociație o întilnim la o altitudine cuprinsă între 100 și 1 200 m, este o asociație mezo-higrofilă, sciafilă. Speciile caracteristice asociației și ordinului sînt *Leskea polycarpa*, *Orthotrichum fallax*, *Xanthoria parietina*, *Leucodon sciuroides*, *Hypnum cupressiforme*, *Radula complanata*, *Pleurococcus vulgaris*, *Madotheca platyphylla*, *Frullania dilatata*, iar însoțitoare : *Orthotrichum diaphanum*, *Syntrichia papillosa*, *Amblystegium serpens*, *Orthotrichum striatum*, *Orthotrichum obtusifolium*, *Orthotrichum speciosum*, *Neckera complanata* ș.a. (Tab. 7, Fig. 7).

Asoc. 7 — *Madotheca platyphylla* — *Radula-Frullania* Herzog 1943
 Sin. Ulotetum crispae Ochsner 1928 var. madothecosum Barkman 1958

Tabelul 7 — Asoc. LESKEETUM POLYCARPAE Horvat 1932

Numărul releveului	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	K
Suprafața (cm ²)	80	100	135	80	70	75	90	95	85	100	
Expoziția	E	E	NE	N	N	N	N	N	SE	E	
Acoperirea generală (%)	50	60	70	65	80	50	80	85	90	80	
Altitudinea (m)	300	250	300	180	100	350	250	500	550	1000	
Esența forestieră	Q.r.	A.c.	Q.r.	S.f.	S.f.	Q.r.	A.c.	A.p.	A.c.	A.p.	
<i>Car. Asoc. și Ord.</i>											
Leskea polycarpa	2.3	3.4	3.4	3.4	3.4	2.3	4.4	3.4	2.3	3.4	V
Orthotrichum fallax	+1	+	1.2	+	+	1.2	+1	—	+1	—	III
Xanthoria parietina	+	+	+1	+1	—	+	+	—	—	—	III
Leucodon sciuroides	+1	+1	1.2	—	—	—	+	—	—	—	III
Hypnum cupressiforme	—	+	+	—	1.2	1.2	+1	—	1.2	—	III
Radula complanata	+	—	—	—	—	—	+1	—	—	—	II
Pleurococcus vulgaris	—	—	—	—	+1	+1	+	—	—	—	II
Madotheca platyphylla	+	—	—	—	+	—	—	+	—	—	II
Frullania dilatata	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	II
<i>Car. Alianței</i>											
Anomodon attenuatus	—	—	—	+	—	+1	—	—	—	—	I
Anomodon viticulosus	—	—	—	—	+	—	—	+1	—	—	I
<i>Insoțitoare</i>											
Orthotrichum diaphanum	—	+	—	+	—	+	+	—	—	—	II

<i>Syntrichia papillosa</i>	—	1.2	+1	—	—	—	+	—	—	—	II
<i>Amblystegium serpens</i>	—	—	—	—	+	—	+1	+	—	—	II
<i>Hypnum cupressiforme</i> var. <i>filiforme</i>	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	I
<i>Orthotrichum striatum</i>	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	I
<i>Orthotrichum obtusifolium</i>	—	—	+	—	—	—	+	—	—	—	I
<i>Orthotrichum speciosum</i>	—	—	—	+	—	—	+	—	—	—	I
<i>Neckera complanata</i>	—	—	+	—	—	—	+	—	—	—	I
<i>Eurhynchium swartzii</i>	—	—	—	+	—	—	—	+	—	—	I
<i>Bryum capillare</i>	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	I
<i>Pylaisia polyantha</i>	—	—	—	—	+	—	—	+	—	—	I
<i>Parmelia physodes</i>	—	—	—	+	—	—	—	—	+	—	I

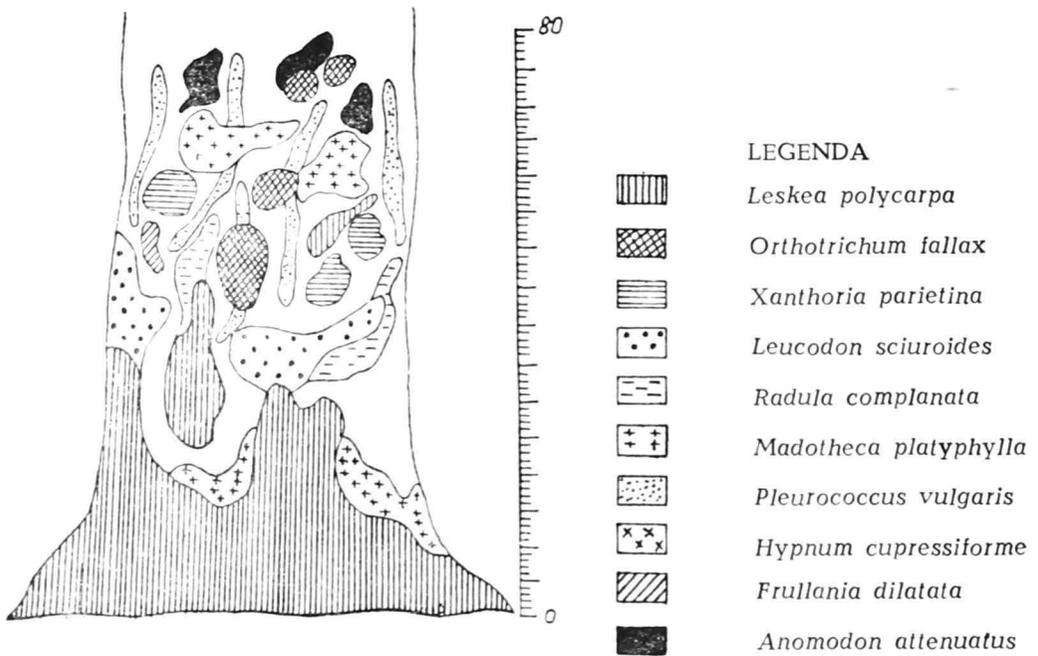


Fig. 7 — Schița Asoc. Leskeetum polycorpe

Anomodonteto-Isothecietum Lipmaa 1935 var. madothecosum Barkman 1958

Asociație identificată pe trunchiurile de *Fagus silvatica*, *Carpinus betulus*, *Acer campestre*, *Quercus robur*, de la bază pînă la înălțimea de 150 cm, în pădurile : Comana, Vlad Țepeș, Pusnicu, Buda, Căscioarele, Cernica, din Cimpia Română, în pădurile Niculițel, C.A. Rosetti, Babadag, din Dobrogea, precum și în unele stațiuni din Vl. Doftanei și Mas. Iezer-Păpușa. Asociația o întilnim la altitudini ce variază între 250 și 700 m, cu o expoziție N, NE, NV, SV, SE, V, fiind mezo-xerofită, sciafilă, uneori ombrofilă. Speciile caracteristice asociației și ordinului sînt : *Madotheca platyphylla*, *Frullania dilatata*, *Leskeella nervosa*, *Neckera complanata*, *Leucodon sciuroides*, iar însoțitoare : *Hypnum cupressiforme* var. *filiforme*, *Graphis scripta*, *Pleurococcus vulgaris*, *Bryum capillare*, *Metzgeria furcata*, *Evernia prunastri*, *Neckera bessi*, *Metzgeria conjugata*, *Plagiochila asplenioides*, *Amblystegium serpens*, *Orthotrichum striatum*, *Orthotrichum fallax* (Tab. 8, Fig. 8).

Asoc. 8 — *Anomodon viticulosus* — *Leucodon sciuroides* Wisniewski 1930

Sin. Asoc. *Anomodon viticulosus* și *Leucodon sciuroides* Wisniewski 1930

Anomodontetum viticulosi Felföldy 1941

Anomodonteto-Isothecietum Lipmaa 1935

Anomodontetum Waldheim 1944

Tabelul 8 — **Asoc. MADOTHECA PLATYPHYLLA-RADULA-FRULLANIA**
Herzog 1943

Numărul releveului	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	K
Suprafața (cm ²)	120	75	85	100	90	80	100	75	130	135	
Expoziția	V	N	N	N	N	N	NE	NV	SV	SE	
Acoperirea generală(%)	90	95	90	90	70	95	85	95	80	80	
Altitudinea (m)	550	350	300	320	250	450	700	450	300	300	
Esența forestieră	F.s.	C.b.	C.b.	C.b.	C.b.	A.c.	F.s.	C.b.	Q.r.	Q.r.	
<i>Car. Asoc. și Ord.</i>											
Madotheca platyphylla	3.4	3.4	3.4	2.3	2.3	4.5	3.4	3.4	3.4	2.3	V
Frullania dilatata	+	—	+1	+	1.2	+1	1.2	+	1.2	2.3	V
Leskeella nervosa	+1	—	+	+	+	—	+1	+1	+1	2.3	IV
Neckera complanata	+	+	1.2	2.3	1.2	—	+1	—	—	—	III
Radula complanata	—	2.3	+	+	+1	—	1.2	1.2	—	—	III
Leucodon sciuroides	1.2	—	—	+1	—	1.2	—	+1	+1	+	III
<i>Car. Alianței</i>											
Anomodon attenuatus	1.2	+1	—	+1	1.2	—	—	—	—	—	II
Homalia tirchomanoides	+	—	+1	1.2	+	—	—	—	—	—	II
Anomodon viticulosus	—	1.2	1.2	—	—	—	—	1.2	—	—	II
Leskea polycarpa	—	—	+1	—	—	+1	—	—	—	—	I

<i>Insojitoare</i>											
<i>Hypnum cupressiforme</i> var. <i>filiforme</i>	—	—	+	—	+	—	—	—	+1	1.2	II
<i>Graphis scripta</i>	+	—	+	+	+	—	+	—	—	—	II
<i>Pleurococcus vulgaris</i>	—	—	—	—	—	+1	—	—	+	+1	II
<i>Bryum capillare</i>	—	—	—	—	—	+	—	+	—	+1	II
<i>Metzgeria furcata</i>	—	+	+1	—	—	—	—	—	—	—	I
<i>Evernia prunastri</i>	—	—	—	—	+	—	—	+	—	—	I
<i>Neckera besseri</i>	—	1.2	—	—	—	—	—	+	—	—	I
<i>Metzgeria conjugata</i>	—	+	—	—	—	—	+	—	—	—	I
<i>Plagiochila asplenoides</i>	—	+	—	—	—	+	—	—	—	—	I
<i>Amblystegium serpens</i>	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	I
<i>Orthotrichum striatum</i>	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	I
<i>Orthotrichum fallax</i>	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	I

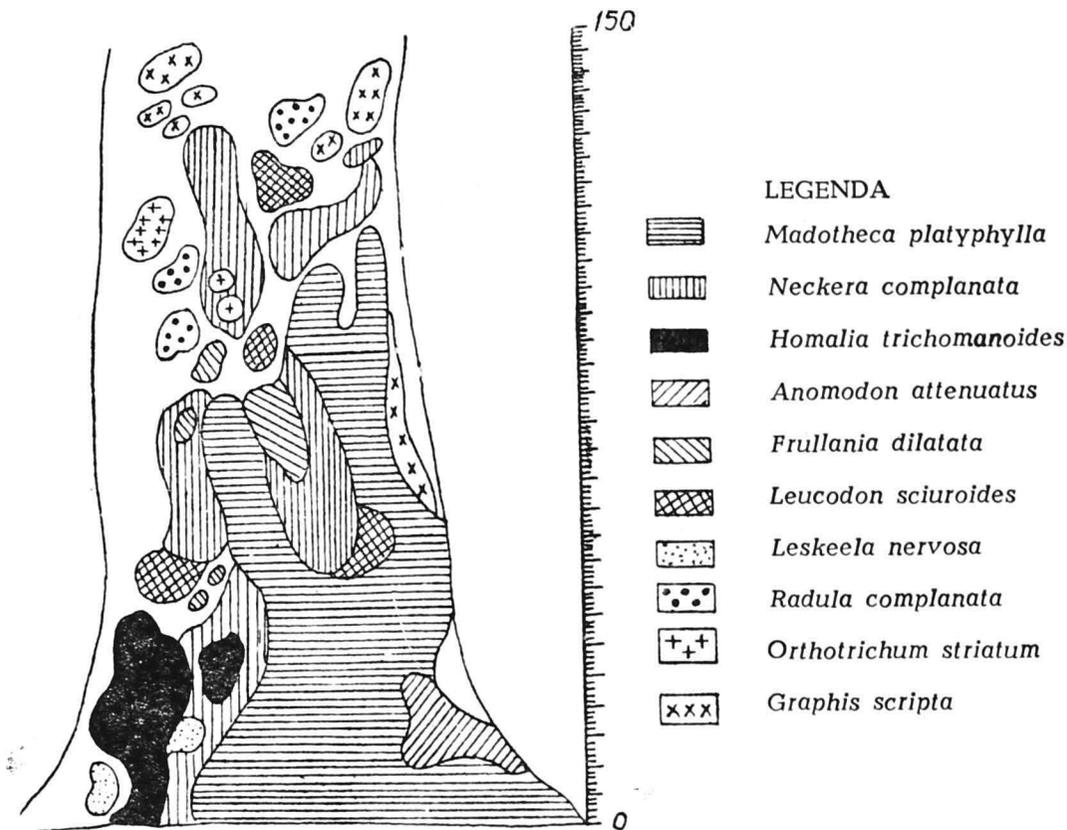


Fig. 8 — Schița Asoc. *Madotheca platyphylla* — *Radula* — *Frullania*

Anomodonteto-Leucodontetum Barkman 1950

Asociație identificată pe trunchiurile de *Fagus silvatica*, și *Acer platanoides*, de la bază pînă la înălțimea de 110 cm, în pădurile : Comana, Mihai Bravu, Căscioarele, Pusnicu, din Cîmpia Română, precum și în unele stațiuni din Vl. Doftanei și Mas. Iezer-Păpușa. Este o asociație mezo-xerofită, sciafilă, cu expoziție NE, SE și E. Speciile caracteristice asociației și ordinului sînt : *Anomodon viticulosus*, *Leucodon sciuroides*, *Radula complanata*, *Neckera complanata*, *Madotheca platyphylla*, *Frullania dilatata*, *Hypnum cupressiforme*, iar însoțitoare : *Amblystegium serpens*, *Leskeela nervosa*, *Neckera crispa*, *Mnium cuspidatum*, *Isothecium myosuroides*, *Orthotrichum fallax*, *Peltigera canina*, *Evernia prunastri*, *Graphis scripta* (Tab. 9, Fig. 9).

Asoc. 9 — *Anomodontetum attenuati* (Barkman 1950) Peciar 1965

Sin. Anomodonteto — Isothecietum Lipmaa 1935 subass. anomodontesum attenuati Barkman 1958

Anomodonteto — Leucodontetum Wisniewski 1930

Anomodon attenuatus Cain et Sharp 1938

Anomodon attenuatus Billings et Drew 1938

Tabelul 9 — *Asoc. ANOMODON VITICULOSUS — LEUCODON SCIUROIDES*
Wisniewski 1930

Numărul releveului	1	2	3	4	5	K
Suprafața (cm ²)	80	120	100	60	95	
Expoziția	NE	SE	NE	S	SE	
Acoperirea generală (%)	80	80	100	80	90	
Altitudinea (m)	300	700	800	700	800	
Esența forestieră	A.p.	F.s.	A.p.	F.s.	A.p.	
<i>Car. Asoc. și Ord.</i>						
<i>Anomodon viticulosus</i>	3.4	3.4	4.5	3.4	4.5	V
<i>Leucodon sciuroides</i>	1.2	+1	+1	1.2	+1	V
<i>Radula complanata</i>	1.2	+1	+1	+	+1	V
<i>Neckera complanata</i>	+	1.2	+1	—	—	III
<i>Madotheca platyphylla</i>	+	+1	—	—	—	II
<i>Frullania dilatata</i>	+1	—	—	+1	—	II
<i>Hypnum cupressiforme</i>	1.2	—	—	—	—	I
<i>Car. Allantei</i>						
<i>Leskea polycarpa</i>	—	—	+1	—	+1	II
<i>Homalia trichomanoides</i>	+1	—	—	—	—	I
<i>Insoțitoare</i>						
<i>Amblystegium serpens</i>	—	+1	—	—	—	I
<i>Leskeella nervosa</i>	—	—	—	+1	—	I
<i>Neckera crispa</i>	—	+	—	—	—	I
<i>Mnium cuspidatum</i>	—	+	—	—	—	I
<i>Isothecium myosuroides</i>	—	—	+	—	—	I
<i>Orthotrichum fallax</i>	—	+	—	—	—	I
<i>Peltigera canina</i>	—	—	—	—	+	I
<i>Evernia prunastri</i>	—	—	—	+	—	I
<i>Graphis scripta</i>	—	—	—	+	—	I

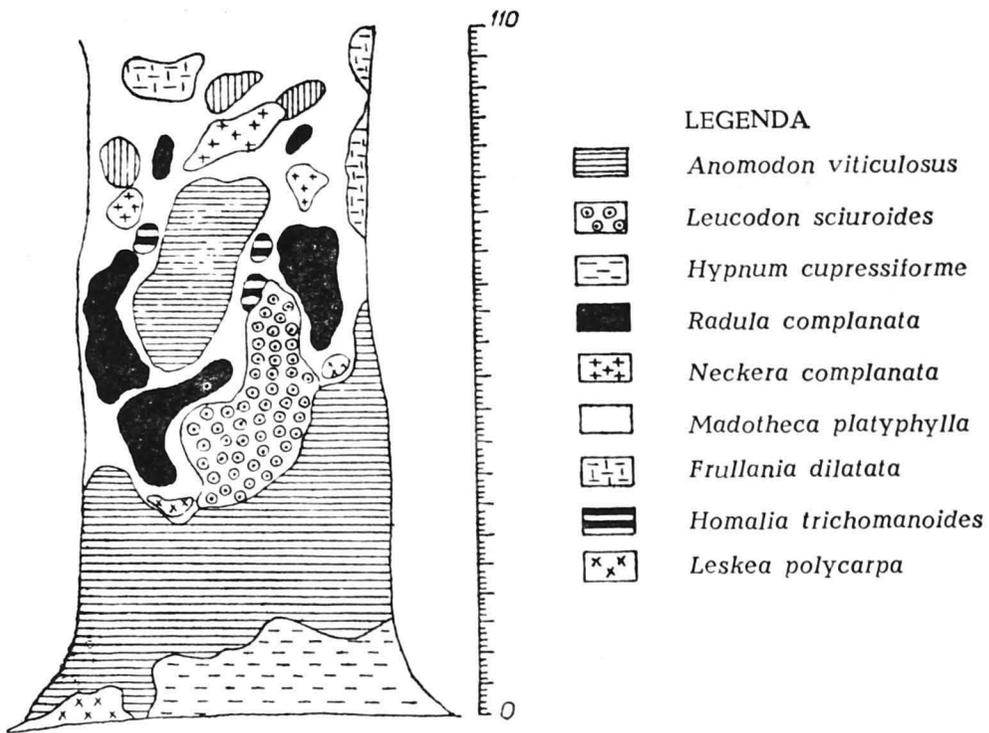


Fig. 9 — Schița Asoc. *Anomodon viticulosus*, *Leucodon sciuroides*

Anomodonteto — Leucodontetum Barkman 1950

Asociație identificată pe trunchiurile de *Carpinus betulus* și *Quercus robur*, de la bază pînă la înălțimea de 120 cm, în pădurile : Comana, Vlad Țepeș, Mihai Bravu, Pusnicu, Buda din Cîmpia Română, în pădurile Niculițel, Babadag și C. A. Rosetti din Dobrogea.

Este o asociație xerofilă, fotofilă, cu expoziție N, E, S și SE. Speciile caracteristice asociației și ordinului sînt : *Anomodon attenuatus*, *Hypnum cupressiforme* var. *filiforme*, *Metzgeria furcata*, *Leskeella nervosa*, *Madotheca platyphylla*, *Leucodon sciuroides*, *Radula complanata*, *Frullania dilatata*, iar însoțitoare : *Bryum capillare*, *Lepraria* sp., *Pleurococcus vulgaris*, *Brachythecium velutinum*, *Graphis scripta*, *Ramalina pollinaria* (Tab. 10, Fig. 10).

Asoc. 10 — *Pterygynandretum filiformis* Hiltzer 1925

Sin. *Pterygynandrum filiforme* Hiltzer 1925

Antitrichietum *curtipendulae* Frey et Ochsner 1926 var. *pterygynandrosum filiformis* Ochsner 1928

Asociație identificată pe trunchiurile de *Carpinus betulus*, *Quercus cerris*, *Quercus robur*, *Quercus frainetto*, de la bază pînă la înălțimea de 95 cm, în pădurile : Comana, Vlad Țepeș, Mihai Bravu, Buda, Pusnicu, Căscioarele, Cernica, din Cîmpia Română, în pădurile Niculițel, Babadag, C. A. Rosetti din Dobrogea.

Tabelul 10 — **Asoc. ANOMODONETUM ATTENUATI** (Barkman 1950) **Peciar 1965**

Numărul releveului	1	2	3	4	5	
Suprafața (cm ²)	100	110	96	80	65	
Expoziția	N	S	SE	E	N	K
Acoperirea generală (%)	90	75	80	60	70	
Altitudinea (m)	350	250	300	300	300	
Esența forestieră	C.b.	Q.r.	C.b.	Q.r.	Q.r.	
<i>Car. Asoc.</i>						
<i>Anomodon attenuatus</i>	2.3	3.4	3.4	2.3	3.4	V
<i>Hypnum cupressiforme</i> var. <i>filiforme</i>	2.3	—	+1	+1	1.2	IV
<i>Metzgeria furcata</i>	+	—	+1	+1	—	IV
<i>Leskeella nervosa</i>	+	—	—	+1	—	II
<i>Madotheca</i> <i>platyphylla</i>	+1	+	—	—	—	II
<i>Car. Alianței</i>						
<i>Homalia</i> <i>trichomanoides</i>	1.2	—	—	—	—	I
<i>Anomodon viticulosus</i>	+1	—	—	—	—	I
<i>Leskea polycarpa</i>	+1	—	—	—	—	I
<i>Car. Ord.</i>						
<i>Leucodon sciuroides</i>	+1	+1	—	—	+	III
<i>Radula complanata</i>	+1	1.2	—	—	—	II
<i>Frullania dilatata</i>	—	+	—	—	—	I
<i>Insoțitoare</i>						
<i>Bryum capillare</i>	—	—	+1	+1	+1	III
<i>Lepraria</i> sp.	—	—	+	1.2	+	III
<i>Pleurococcus</i> <i>vulgaris</i>	—	—	+1	—	—	I
<i>Brachythecium</i> <i>velutinum</i>	—	—	—	+	—	I
<i>Graphis scripta</i>	+	—	—	—	—	I
<i>Ramalina pollinaria</i>	—	+	—	—	—	I

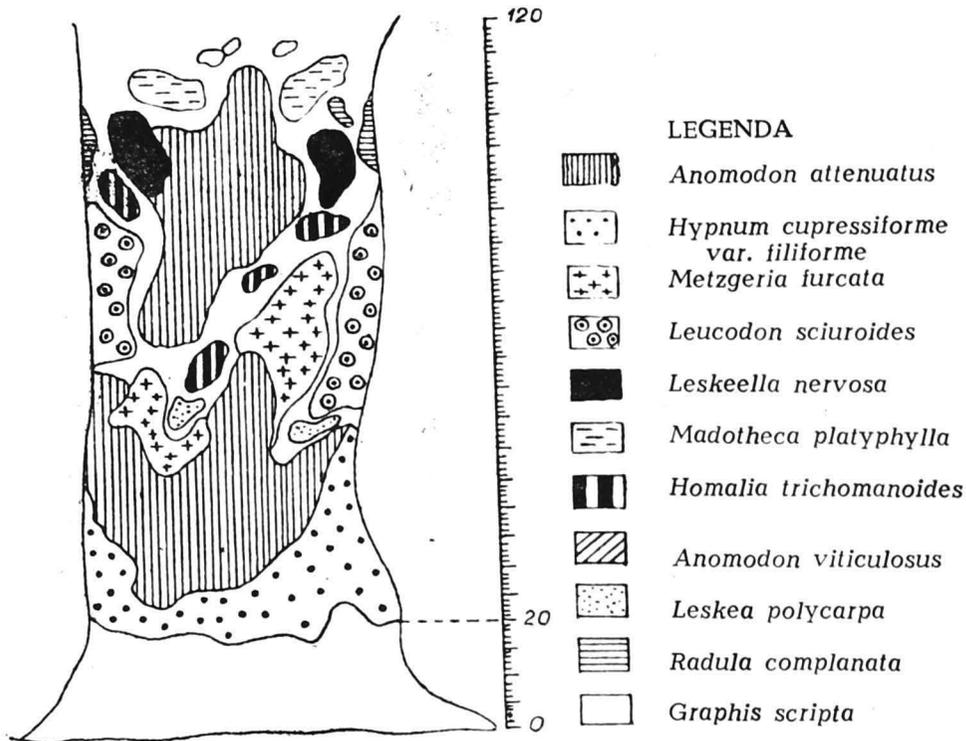


Fig. 10 — Schița Asoc. Anomodontetum attenuati

Este o asociație xerofilă, fotofilă, cu expoziție N, NE, NV și S.

Speciile caracteristice asociației sînt : *Perygynandrum filiforme*, *Le-canora subfusca*, *Graphis scripta*, *Madotheca platyphylla*, *Metzgeria furcata*, *Leskeella nervosa*, iar însoțitoare amintim pe : *Leucodon sciuroides*, *Bryum capillare*, *Brachythecium velutinum*, *Pleurococcus vulgaris*, *Rhamalina pollinaria*, *Brachythecium populeum*, *Cladonia fimbriata*.

Asociația o întîlnim în plină dezvoltare de la baza trunchiului pînă la înălțimea de 95 cm. (Tab. 11, Fig. 11).

Asoc. 11 — *Frullanio* — *Leskeelletum nervosae* (Gams 1927) Peciar 1965

Sin. *Leucodontetum sciuroides* Gams 1927

Drepanium cupressiforme Jaegli 1934

Leucodon sciuroides Jaegli 1934

Madotheceto — *Leskeetum nervosae* (Gams 1927) Barkman 1958

Amblystegiella subtilis — *Leskeella* Herzog 1943

Asociație identificată pe trunchiurile de *Acer platanoides*, *Quercus robur*, *Quercus cerris*, de la bază pînă la înălțimea de 85 cm, în pădurile : Căscioarele, Mihai Bravu, Comana, Pusnicu, Cernica, Vlad Țepeș, din Cîmpia Română, și în pădurile : Niculițel și C. A. Rosetti din Dobrogea.

Este o asociație xerofilă, foto-sciafilă, cu expoziție N, NV, SE, SV.

Tabelul 11 — Asoc. **PTERYGYNANDRETUM FILIFORMIS** Hilitzer 1925

Numărul releveului	1	2	3	4	5	
Suprafața (cm ²)	60	40	80	75	65	
Expoziția	NE	N	NV	S	NE	K
Acoperirea generală (%)	70	80	100	60	85	
Altitudinea (m)	300	450	300	500	350	
Esența forestieră	Q.c.	Q.r.	Q.f.	Q.c.	C.b.	
<i>Car. Asoc.</i>						
<i>Pterygynandrum filiforme</i>	3.4	4.5	3.4	2.3	3.4	V
<i>Lecanora subfusca</i>	2.3	—	+1	+1	+1	IV
<i>Graphis scripta</i>	+	1.2	+1	—	+1	IV
<i>Madotheca platyphylla</i>	+	+1	—	—	+1	III
<i>Metzgeria furcata</i>	+	+1	—	—	—	II
<i>Leskeella nervosa</i>	+	—	—	+1	—	II
<i>Car. Alianței</i>						
<i>Homalia trichomanoides</i>	+	1.2	—	—	—	II
<i>Anomodon viticulosus</i>	—	+1	+	—	—	II
<i>Anomodon attenuatus</i>	—	+	—	—	—	I
<i>Car. Ord.</i>						
<i>Leucodon sciuroides</i>	+1	+1	—	—	+	III
<i>Radula complanata</i>	+1	1.2	—	—	—	II
<i>Frullania dilatata</i>	+	—	—	—	—	I
<i>Hypnum cupressiforme</i>	—	+	—	—	—	I
<i>Insofitoare</i>						
<i>Bryum capillare</i>	—	—	+1	+	1.2	III
<i>Brachythecium velutinum</i>	—	+	—	—	—	II
<i>Pleurococcus vulgaris</i>	—	—	+1	—	—	I
<i>Ramalina pollinaria</i>	—	+	—	—	—	I
<i>Pylaisia polyantha</i>	—	—	—	+1	—	I
<i>Brachythecium populeum</i>	—	—	+	—	—	I
<i>Cladonia fimbriata</i>	—	+	—	—		I

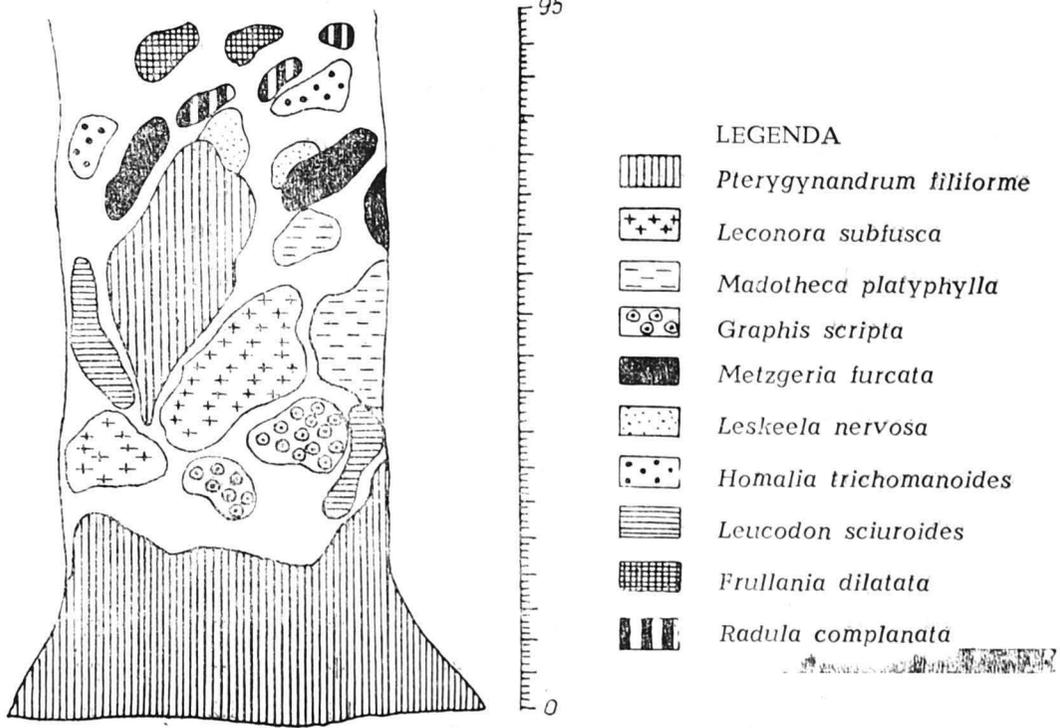


Fig. 11 — Schița Asoc. *Pterygynandretum filiformis*

Speciile caracteristice asociației și ordinului sînt : *Leskeella nervosa*, *Hypnum cupressiforme* var. *filiforme*, *Frullania dilatata*, *Brachythecium velutinum*, *Radula complanata*, *Hypnum cupressiforme*, iar însoțitoare : *Bryum capillare*, *Orthotrichum fallax*, *Amblystegium serpens*, *Isothecium myosuroides*, *Metzgeria furcata*, *Pleurococcus vulgaris*, *Syntrichia ruralis*, *Ulota crispa*, *Brachythecium salebrosum* (Tab. 12, Fig. 12).

Asoc. 12 — *Homalietum trichomanoides* (Smarda 1947) Peciar 1965
 Sin. *Neckera complanata* — *Thamnium alopecurum* Smarda 1947
Homalia trichomanoides Smarda 1947

Isothecium viviparum — *Metzgeria furcata* Stormer 1938 var. *Homalia trichomanoides* Stormer 1938

Asociație identificată pe trunchiurile de *Quercus robur*, *Quercus ceris*, *Quercus frainetto*, de la bază pînă la înălțimea de 100 cm, în pădurile : Comana, Cernica, Vlad Țepeș, Căscioarele, Pusnicu, Mihai Bravu, Buda din Cîmpia Română, și în pădurile : Niculițel și C. A. Rosetti din Dobrogea.

Este o asociație xero-mezofilă, foto-sciafilă, cu expoziție S, SE și SV.

Speciile caracteristice asociației și ordinului sînt : *Homalia trichomanoides*, *Hypnum cupressiforme* var. *filiforme*, *Parmelia sulcata*, *Radula complanata*, *Leucodon sciuroides*, *Frullania dilatata*, iar însoțitoare :

Tabelul 12 — **Asoc. FRULLANIO — LESKEELLETUM NERVOSAE** (Gams 1927)
Peciar 1965

Numărul releveului	1	2	3	4	5	
Suprafața (cm ²)	80	100	95	70	120	
Expoziția	NV	SE	N	N	SV	K
Acoperirea generală (%)	90	80	65	80	70	
Altitudinea (m)	800	300	300	500	400	
Esența forestieră	A.p.	Q.r.	Q.r.	Q.c.	Q.r.	
<i>Car. Asoc. și Ord.</i>						
Leskeella nervosa	3.4	3.4	2.3	3.4	2.3	V
Hypnum cupressiforme var. filiforme	—	2.3	2.3	1.2	1.2	IV
Frullania dilatata	+	+1	—	+	+	IV
Lepraria sp.	+	—	+	+	+	IV
Brachythecium velutinum	+1	—	—	1.2	1.2	III
Radula complanata	1.2	—	—	—	+1	II
Hypnum cupressiforme	+1	—	+1	—	—	II
<i>Insoțitoare</i>						
Bryum capillare	—	+	+1	—	—	II
Orthotrichum fallax	+1	—	—	—	—	I
Amblystegium serpens	—	—	+1	—	—	I
Isothecium myosuroides	—	—	—	+1	—	I
Metzgeria furcata	—	—	—	+1	—	I
Pleurococcus vulgaris	—	+1	—	—	—	I
Syntrichia ruralis	—	+1	—	—	—	I
Ulota crispa	+	—	—	—	—	I
Brachythecium salebrosum	—	+	—	—	—	I

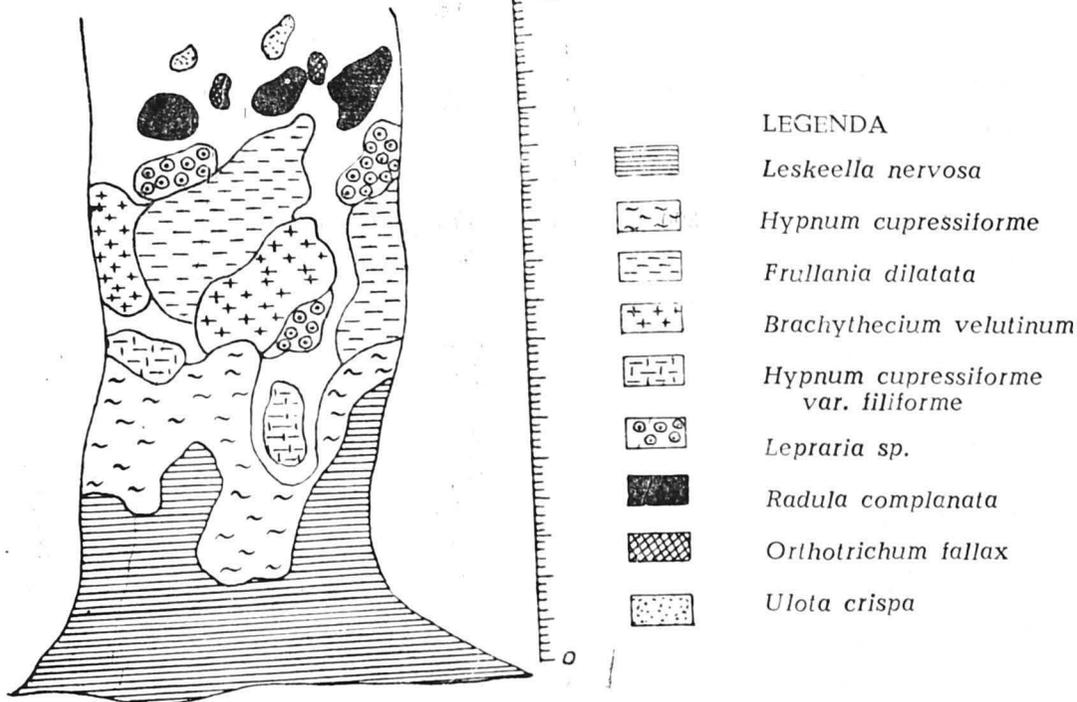


Fig. 12 — Schiața Asoc. Frullanio — Leskeetum nervosae

Bryum capillare, *Amblystegium serpens*, *Mnium cuspidatum*, *Brachythecium albicans*, *Metzgeria furcata*, *Ulota crispa*, *Isothecium myosuroides*, *Parmelia caperata* (Tab. 13, Fig. 13).

Alianța V — *Amblystegion serpentis* Felföldy 1941

Asoc. 13 — *Brachythecietum velutini* Peciar 1965

Asociație identificată pe trunchiurile de *Quercus robur*, *Quercus cerris*, *Quercus frainetto*, *Carpinus betulus*, de la bază pînă la înălțimea de 60 cm, în pădurile : Comana, Cernica, Vlad Țepeș, Mihai Bravu, Căscioarele, Pusnicu, Buda din Cîmpia Română, și în pădurile : Niculițel, Babadag, C. A. Rosetti din Dobrogea.

Este o asociație mezo-higrofilă, sciafilă, cu expoziție N, NV, V și E.

Speciile caracteristice asociației sînt : *Brachythecium velutinum*, *Bryum capillare*, *Mnium cuspidatum*, *Atrichum undulatum*, iar însoțitoare : *Isothecium myosuroides*, *Ulota crispa*, *Hypnum cupressiforme* var. *filiforme*, *Leskea polycarpa*, *Metzgeria furcata*, *Pterygynandrum filiforme*, *Graphis scripta*, *Plagiochila asplenioides*, *Orthotrichum fallax*, *Parmelia sulcata*. (Tab. 14, Fig. 14).

Asoc. 14 — *Amblystegietum serpentis* Felföldy 1941

Sin. *Amblystegietum riparii* Krusenstjerna 1945

Tabelul 13 — Asoc. *HOMALIETUM TRICHOMANOIDIS* (Smarda 1947) Peciar 1965

Numărul releveului	1	2	3	4	5	
Suprafața (cm ²)	80	75	50	100	60	
Expoziția	SV	S	SE	SV	S	K
Acoperirea generală (%)	90	80	70	85	95	
Altitudinea (m)	300	150	250	360	500	
Esența forestieră	Q.r.	Q.c.	Q.f.	Q.c.	Q.r.	
<i>Car. Asoc. și Ord.</i>						
Homalia trichomanoides	4.5	3.4	4.5	3.4	3.4	V
Hypnum cupressiforme var. filiforme	+1	—	+	+1	1.2	IV
Parmelia sulcata	+	—	+1	—	+1	III
Radula complanata	+	—	+1	—	+1	III
Leucodon sciuroides	+	—	+1	—	—	III
Frullania dilatata	+	—	+1	—	—	II
<i>Car. Alianței</i>						
Anomodon viticulosus	—	+1	—	—	—	I
Leskea polycarpa	+1	—	—	—	—	I
<i>Insofitoare</i>						
Bryum capillare	—	+	+1	—	+1	III
Amblystegium serpens	+	—	+1	—	—	II
Mnium cuspidatum	—	+	—	—	—	I
Brachythecium albicans	—	+1	—	—	—	I
Metzgeria furcata	—	+1	—	—	—	I
Ulota crispa	—	—	+	—	—	I
Isothecium myosuroides	—	+	—	—	—	I
Parmelia caperata	+1	—	—	—	—	I

Tabelul 14 — Asoc. BRACHYTHECIETUM VELUTINI Peciar 1965

Numărul releveului	1	2	3	4	5	
Suprafața (cm ²)	100	95	75	90	100	
Expoziția	N	V	N	E	NV	K
Acoperirea generală (%)	70	90	95	75	90	
Altitudinea (m)	500	200	250	150	300	
Esența forestieră	Q.r.	Q.c.	Q.f.	Q.c.	C.b.	
<i>Car. Asoc.</i>						
Brachytecium velutinum	2.3	3.4	3.4	3.4	3.4	V
Bryum capillare	+	+	+1	—	—	III
Mnium cuspidatum	+	—	1.2	—	—	II
Atrichum undulatum	+	+	—	—	—	II
<i>Car. Alianței</i>						
Brachytecium rutabulum	+	—	—	—	+1	II
Amblystegium serpens	—	—	+	—	—	I
<i>Car. Ord.</i>						
Hypnum cupressiforme	+	1.2	+1	+1	—	IV
Radula complanata	+	+	+	+1	—	IV
Frullania dilatata	—	+	—	+1	—	IV
Leucodon sciuroides	+	+1	+	—	—	III
<i>Insofitoare</i>						
Isothecium myosuroides	+1	—	—	—	—	II
Ulota crispa	+1	—	—	+	—	II
Hypnum cupressiforme var. filiforme	1.2	—	1.2	—	—	I
Leskea polycarpa	—	—	+1	—	—	I
Metzgeria furcata	—	—	—	—	+1	I
Pterygynandrum filiforme	—	—	—	—	—	I
Graphis scripta	+1	—	—	—	—	I
Plagiochila asplenioides	+	—	—	—	—	I
Orthotrichum fallax	—	+	—	—	—	I
Parmelia sulcata	—	—	—	+	—	I

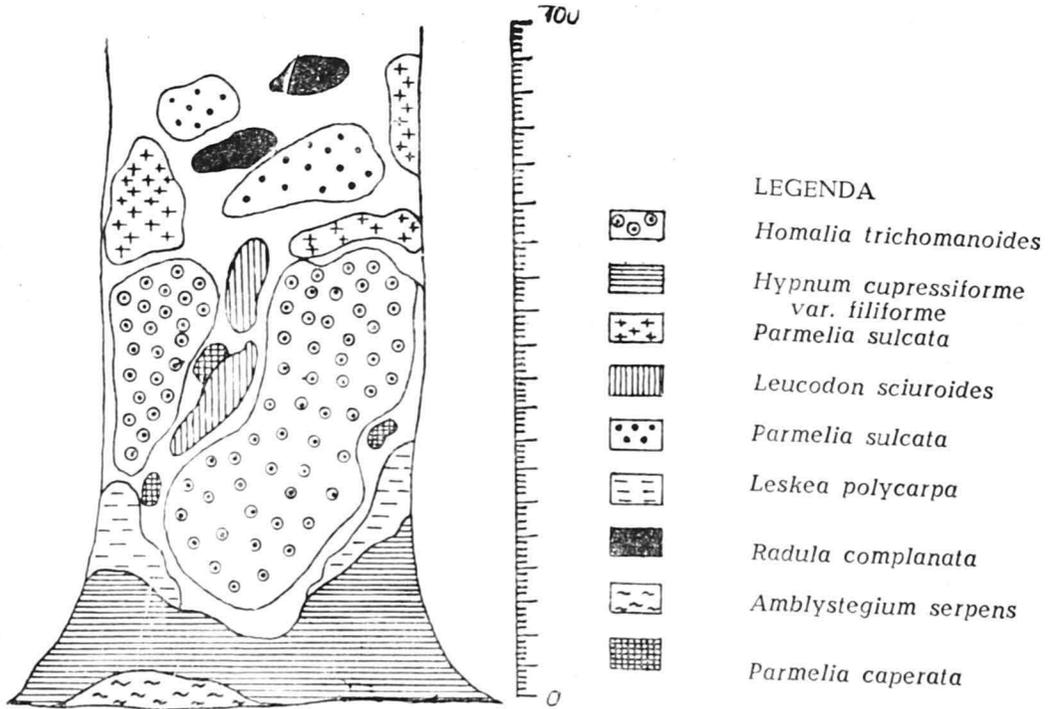


Fig. 13 — Schița Asoc. Homalietum trichomanoidis

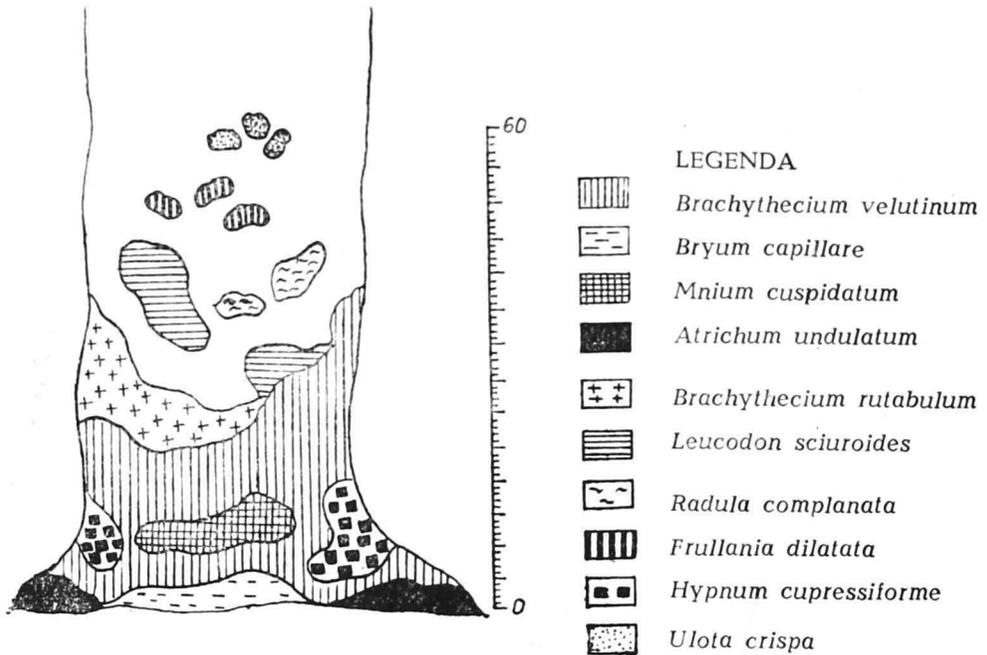


Fig. 14 — Schița Asoc. Brachythecietum velutini

Antitrichietum curtispindulae Frey et Ochsner 1926 var. *amblystegiosum subtilis* Barkman 1958

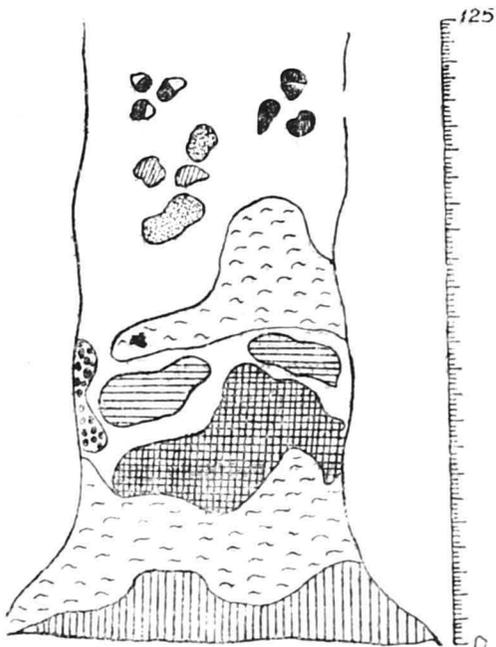
Asociație identificată pe trunchiurile de *Quercus cerris*, *Quercus frainetto*, *Alnus incana*, *Salix fragilis*, de la bază pînă la înălțimea de 125 cm, în pădurile : Căscioarele, Vlad Țepeș, Pusnicu, Comana, Mihai Bravu, Buda din Cîmpia Română, și în pădurile de zăvoaie de pe Valea Doftanei și din Masivul Iezer-Păpușa.

Este o asociație mezo-higrofilă, sciafilă, cu expoziție NE, E, SE.

Speciile caracteristice asociației și ordinului sînt : *Amblystegium serpens*, *Hypnum cupressiforme*, *Brachythecium rutabulum*, *Leucodon sciuroides*, *Radula complanata*, *Frullania dilatata*, iar însoțitoare : *Isothecium myosuroides*, *Orthotrichum obtusifolium*, *Dolichotheca seligeri*, *Plagiochila asplenioides*, *Parmelia sulcata*, *Pylaisia polyantha* (Tab. 15, Fig. 15).

Tabelul 15 — Asoc. AMBLYSTEGIETUM SERPENTIS Felföldy 1941

Numărul releveului	1	2	3	4	5	K
Suprafața (cm ²)	50	65	80	55	75	
Expoziția	E	NE	E	SE	E	
Acoperirea generală (%)	90	80	90	95	100	
Altitudinea (m)	350	400	300	150	500	
Esența forestieră	S.f.	A.i.	Q.c.	Q.f.	A.i.	
Car. Asoc. și Ord.						
<i>Amblystegium serpens</i>	2.3	3.4	2.3	3.4	—	V
<i>Hypnum cupressiforme</i>	+	1.2	+	+1	—	IV
<i>Leucodon sciuroides</i>	+	—	—	+1	—	II
<i>Brachythecium rutabulum</i>	+	+1	—	+	—	III
<i>Radula complanata</i>	+	—	—	—	—	I
<i>Frullania dilatata</i>	+1	—	—	—	—	I
Însoțitoare						
<i>Isothecium myosuroides</i>	—	+1	+	—	—	II
<i>Orthotrichum obtusifolium</i>	+	—	—	—	—	I
<i>Dolichotheca seligeri</i>	+	—	—	—	—	I
<i>Plagiochila asplenioides</i>	—	+	—	—	—	I
<i>Parmelia sulcata</i>	+	—	—	—	—	I
<i>Pylaisia polyantha</i>	—	+	—	—	—	I



LEGENDA

-  *Amblystegium serpens*
-  *Hypnum cupressiforme*
-  *Brachythecium rutabulum*
-  *Leucodon sciuroides*
-  *Frullania dilatata*
-  *Radula complanata*
-  *Orthotrichum obtusifolium*
-  *Dolichoteca seligeri*
-  *Parmelia sulcata*

Fig. 15 — Schița Asoc. *Amblystegietum serpentis*

Asoc. 15 — *Brachythecietum salebrosi* Felföldy 1941

Asociație identificată pe trunchiurile de *Quercus cerris*, *Quercus frainetto*, *Acer campestre*, de la bază pînă la înălțimea de 120 cm, în pădurile : Căscioarele, Vlad Țepeș, Pusnicu, Comana, Mihai Bravu, Buda, din Cîmpia Română. Este o asociație mezofilă, sciafilă spre fotofilă cu expoziție N, NE și NV.

Speciile caracteristice asociației și ordinului sînt : *Brachythecium salebrosus*, *Anomodon rugelii*, *Leucodon sciuroides*, *Pterygynandrum filiforme*, *Brachythecium velutinum*, *Cladonia pyxidata*, *Radula complanata*, *Frullania dilatata*, iar însoțitoare : *Hypnum cupressiforme* var. *filiforme*, *Ulota crispa*, *Leskea polycarpa*, *Metzgeria furcata*, *Graphis scripta*, *Parmelia sulcata* (Tab. 16, Fig. 16).

Asoc. 16 — *Anacamptodietum splachnoidis* Ștefureac, Mohan 1970

Asociație identificată la baza trunchiurilor de *Quercus cerris* și *Quercus frainetto*, și *Alnus incana*, în jurul scorburilor umplute cu apa rezultată în urma topirii zăpezilor ca și îndeosebi a ploilor de sezon, asigurînd condiții ecologice cu totul particulare formării și dezvoltării acestei asociații, care ocupă zona de la baza trunchiului pînă la înălțimea de 60 cm. Această asociație am întîlnit-o în pădurile de la Prundul Comanei și în Masivul Iezer-Păpușa.

Este o asociație mezo-higrifilă, sciafilă, cu expoziție S, SV.

Speciile caracteristice asociației sînt : *Anacamptodon splachnoides*, *Amblystegium serpens*, *Bryum capillare* var. *flaccidum*, iar însoțitoare :

Tabelul 16 — Asoc. BRACHYTHECIETUM SALEBROSI Felföldy 1941

Numărul releveului	1	2	3	4	5	
Suprafața (cm ²)	60	85	70	45	50	
Expoziția	N	NE	N	NV	N	K
Acoperirea generală (%)	70	80	75	90	85	
Altitudinea (m)	200	150	400	350	180	
Esența forestieră	Q.c.	Q.f.	A.c.	Q.c.	Q.f.	
<i>Car. Asoc. și Ord.</i>						
Brachythecium salebrosum	3.4	2.3	3.4	3.4	2.3	V
Anomodon rugelii	1.2	+1	+	+1	—	IV
Leucodon sciuroides	+	+1	—	—	+1	III
Pterygandrum filiforme	+	+	—	+1	—	III
Brachythecium velutinum	+	+1	—	—	—	II
Cladonia pyxidata	+	—	—	+1	—	II
Radula complanata	+	—	—	—	—	I
Frullania dilatata	+	—	—	—	—	I
<i>Car. Alianței</i>						
Brachythecium rutabulum	—	—	+	—	—	I
Amblystegium serpens	+	—	—	—	—	I
<i>Însoțitoare</i>						
Hypnum cupressiforme var. filiforme	— +	+1 +	— —	+ —	— —	II I
Ulota crispa						
Leskea polycarpa	+1	—	—	—	—	I
Metzgeria furcata	—	—	+	—	—	I
Graphis scripta	+	—	—	—	—	I
Parmelia sulcata	—	—	+	—	—	I

Hypnum cupressiforme, *Leskea polycarpa*, *Amblystegium varium*, *Amblystegium subtile*, *Habrodon perpusilus*, *Platigyrium repens*, *Leucodon sciuroides*, *Brachythecium salebrosus*, *Thuidium abietinum* (Tab. 17, Fig. 17).

Alianța VI — *Frullanion dilatatae* Peciar 1965

Sin. Isothecium Ștefureac 1941

Neckerion complanatae Smarda et Hc. 1944

Antitrichion curtispindulae (Ochsner 1928) Barkmann 1958

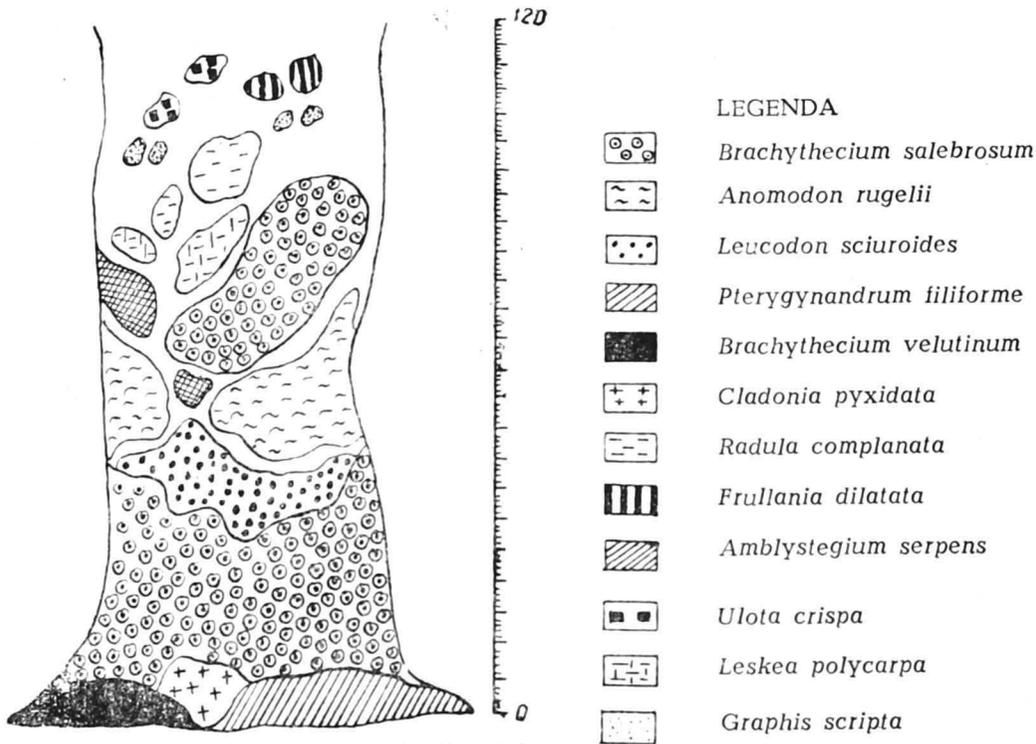


Fig. 16 — Schița Asoc. Brachythecietum salebrosi

Asoc. 17 — *Frullania dilatata* — *Radula complanata* Lipmaa 1935

Sin. *Frullania dilatata* — et *Radula complanata* Lipmaa 1935

Ulota — *Frullania* Richards 1938

Frullania asagrayana Cain et Sharp 1938

Asociație identificată pe trunchiurile de *Carpinus betulus*, *Quercus robur*, *Acer platanoides*, *Alnus incana*, de la înălțimea de 50 cm pînă la înălțimea de 200 cm, în pădurile : Comana, Vlad Țepeș, Pusnicu, Buda, Cernica, Mihai Bravu, Căscioarele, din Cîmpia Română, pădurile : Niculițel, Babadag, C. A. Rosetti din Dobrogea și în zonele păduroase de pe Valea Doftanei și Masivul Iezer-Păpușa.

Este o asociație mezofilă, sciafilă, cu expoziție N, NE, NV, SE și SV.

Speciile caracteristice asociației sînt : *Frullania dilatata*, *Radula complanata*, *Hypnum cupressiforme* var. *filiforme*, *Ulota crispa*, *Orthotrichum striatum*, *Leucodon sciuroides*, *Parmelia sulcata*, *Graphis scripta*, iar însoțitoare : *Metzgeria furcata*, *Physcia ascendens*, *Pleurococcus vulgaris*, *Brachythecium salebrosum*, *Platygyrium repens*, *Pylai-*

Tabelul 17 — **Asoc. ANACAMPTODIETUM SPLACHNOIDES** Stefureac, Mohan, 1970

Numărul releveului	1	2	3	4	5	6	
Suprafața (cm ²)	40	30	50	60	30	60	
Expoziția	SV	S	S	S	SV	S	K
Acoperirea generală (%)	95	100	100	90	80	95	
Altitudinea (m)	100	100	100	100	100	980	
Esența forestieră	Q.c.	Q.c.	Q.f.	Q.c.	Q.c.	A.i.	
Car. Asoc.							
Anacamptodon splachnoidis	2.4	3.4	4.5	1.2	2.4	3.4	V
Amblystegium serpens	2.3	1.2	+	2.4	—	1.2	IV
Bryum capillare var. flaccidum	1.3	2.4	—	+	—	+	III
Car. Ord.							
Brachythecium velutinum	—	—	—	+	—	+	I
Radula complanata var. propagulifera	—	—	—	—	+2	—	I
Frullania dilatata	—	—	—	+	—	—	I
Insoțitoare							
Hypnum cupressiforme	+2	+1	1.1	2.3	1.1	1.2	V
Leskea polycarpa	—	1.2	—	—	+	+	III
Amblystegium varium	—	+	—	+	—	—	II
Habrodon perpusillus	—	+	—	—	—	—	I
Platygyrium repens	—	—	+1	—	—	—	I
Leucodon sciuroides	—	—	—	+	—	—	I
Brachythecium salebrosum	—	+1	—	—	—	—	I
Thuidium abietinum	—	—	+	—	—	—	I

sia polyantha, *Anomodon attenuatus*, *Evernia prunastri*, *Lecanora subfusca* (Tab. 18, Fig. 18).

Asoc. 18 — *Raduletum complanatae* Stormer 1938

Sin. Neckeraceae Hiltzer 1925

Radula complanata Stormer 1938

Radula complanata Lipmaa 1935

Asociație identificată pe trunchiurile de *Fagus sylvatica*, *Quercus robur*, *Acer platanoides*, *Carpinus betulus*, de la înălțimea de 40 cm

Tabelul 18 Asoc. **FRULLANIA DILATATA — RADULA COMPLANATA**,

Numărul releveului	1	2	3	4	5	
Suprafața (cm ²)	70	75	65	85	75	
Expoziția	NE	V	N	S	NE	K
Acoperirea generală (%)	60	70	60	90	70	
Altitudinea (m)	450	300	250	350	500	
Esența forestieră	C.b.	Q.r.	Q.r.	A.p.	A.i.	
<i>Car. Asoc.</i>						
Frullania dilatata	2.3	3.4	3.4	4.5	2.3	V
Radula complanata	2.3	+	+	—	2.3	IV
Hypnum cupressiforme var. filiforme	1.2	+1	—	—	+	III
Ulota crispa	—	—	+1	—	+1	II
Orthotrichum striatum	+	+1	—	—	—	II
Leucodon sciuroides	—	+	—	—	—	I
Parmelia sulcata	—	+	—	—	—	I
Graphis scripta	—	+	—	—	—	I
<i>Insofitoare</i>						
Metzgeria furcata	—	+1	+	—	—	II
Physcia ascendens	—	—	—	+	—	I
Pleurococcus vulgaris	—	—	—	—	+	I
Brachythecium salebrosum	—	+	—	—	—	I
Platygyrium repens	—	+	—	—	—	I
Pylaisia polyantha	—	+1	—	—	—	I
Anomodon attenuatus	—	—	—	+	—	I
Evernia prunastri	—	—	+	—	—	I
Lecanora subfusca	—	+	—	—	—	I

pină la înălțimea de 100 cm, în pădurile : Comana, Cernica, Vlad Țepeș, Căscioarele, Mihai Bravu, Pusnicu, Buda din Cîmpia Română, în pădurile Niculițel, C. A. Rosetti, Babadag din Dobrogea, precum și în pădurile de pe Valea Doftanei și cele din Masivul Iezer-Păpușa.

Este o asociație xero-mezofilă, scia-fotofilă, cu expoziție N, NE, NV, SE, SV.

Tabelul 19 — *Asoc. RADULETUM COMPLANATAE* Stormer 1938

Numărul releveului	1	2	3	4	5	6	
Suprafața (cm ²)	90	95	100	85	70	80	
Expoziția	NE	SV	NV	SE	NV	N	K
Acoperirea generală (%)	90	100	70	85	60	75	
Altitudinea (m)	700	450	500	350	400	350	
Esența forestieră	F.s.	Q.r.	A.p.	C.b.	Q.r.	Q.r.	
<i>Car. Asoc.</i>							
<i>Radula complanata</i>	4.5	3.4	2.3	3.4	3.4	4.5	V
<i>Frullania dilatata</i>	1.2	+	—	2.3	2.3	1.2	IV
<i>Leskeela nervosa</i>	—	—	1.2	+	—	1.2	III
<i>Graphis scripta</i>	+	—	—	+1	+	—	III
<i>Ulota crispa</i>	+	—	—	+	+1	—	III
<i>Metzgeria furcata</i>	—	+	—	+1	+	—	III
<i>Leucodon sciuroides</i>	+1	—	—	—	+	—	II
<i>Isothecium myosuroides</i>	—	—	—	+	—	—	I
<i>Hypnum cupressiforme</i>	+	—	—	—	—	—	I
<i>Metzgeria conjugata</i>	—	—	—	+	—	—	I
<i>Insoțitoare</i>							
<i>Hypnum cupressiforme</i> var <i>filiforme</i>	—	—	+	—	+1	+	III
<i>Anomodon attenuatus</i>	—	+	—	—	+	—	II
<i>Neckera crispa</i>	+	—	+	—	—	—	II
<i>Pterygynandrum</i> <i>filiforme</i>	—	—	—	+	—	—	I
<i>Pylaisia polyantha</i>	+	—	—	—	—	—	I
<i>Physcia orbicularis</i>	—	—	1.2	—	—	—	I
<i>Orthotrichum lyellii</i>	+1	—	—	—	—	—	I
<i>Leskea polycarpa</i>	+1	—	—	—	—	—	I
<i>Homalia trichomanoides</i>	—	—	—	+	—	—	I
<i>Amblystegium serpens</i>	—	+	—	—	—	—	I
<i>Eurhynchium swartzii</i>	—	+	—	—	—	—	I

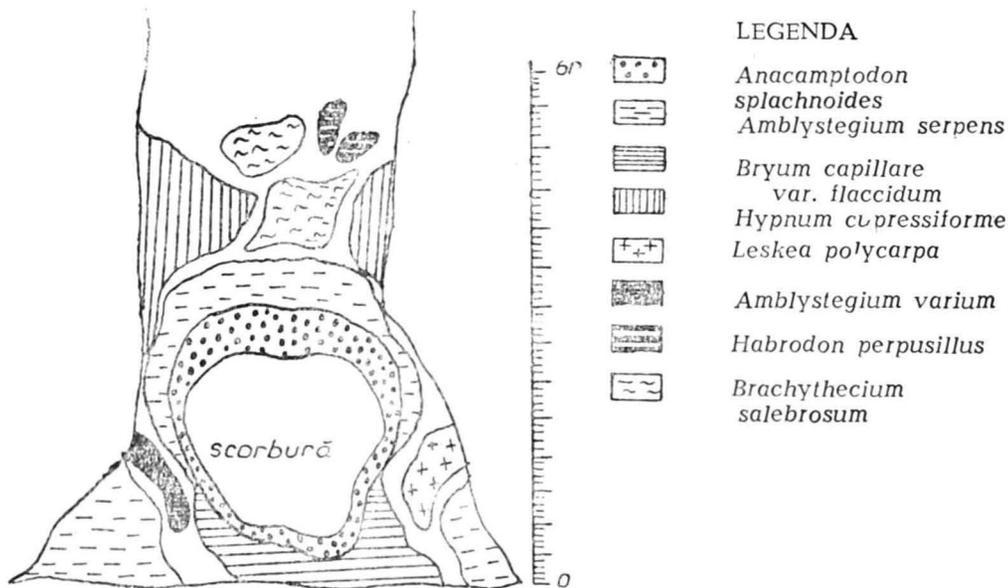


Fig. 17 — Schița Asoc. *Anacamptodietum splachnoides*

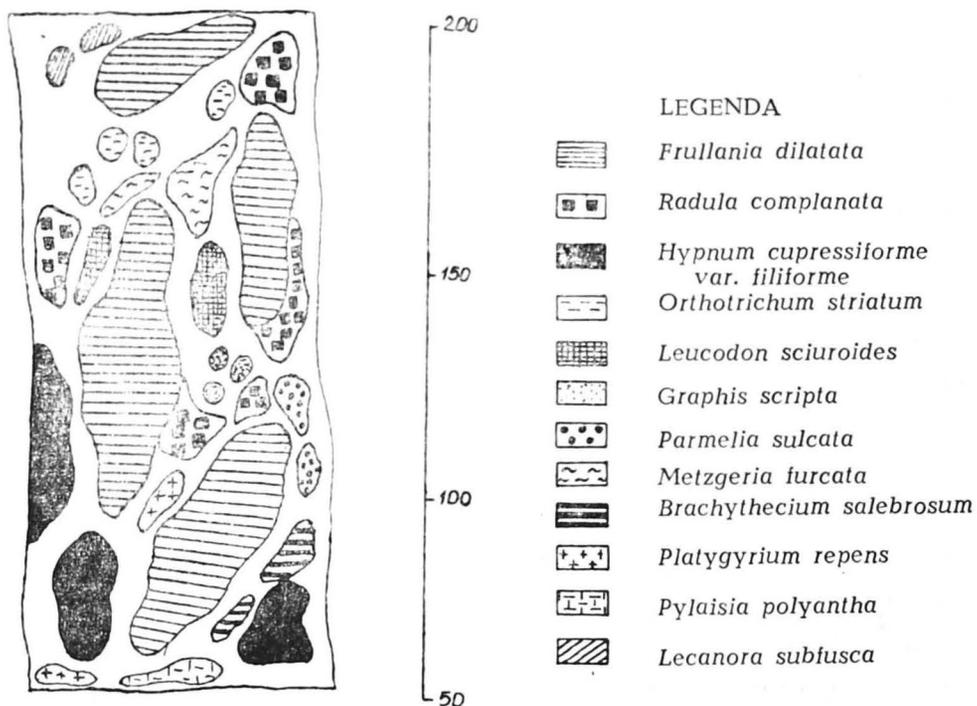


Fig. 18 — Schița Asoc. *Frullania dilatata* — *Radula complanata*

Speciile caracteristice asociației sînt : *Radula complanata*, *Frullania dilatata*, *Leskeella nervosa*, *Graphis scripta*, *Ulota crispa*, *Metzgeria furcata*, *Leucodon sciuroides*, *Isothecium myosuroides*, *Hypnum cupressiforme*, *Metzgeria conjugata*, iar însoțitoare : *Hypnum cupressiforme* var. *filiforme*, *Anomodon attenuatus*, *Neckera crispa*, *Pterygynandrum filiforme*, *Pylaisia polyantha*, *Physcia orbicularis*, *Orthotrichum lyellii*, *Leskea polycarpa*, *Homalia trichomanoides*, *Amblystegium serpens*, *Eurhynchium swartzii* (Tab. 19, Fig. 19).

Asoc. 19 — *Pylaisietum polyanthae* Gams 1827

Sin. *Pylaisietum polyanthae* Felföldy 1941

Pylaisietum polyanthe typicum Felföldy 1941

Pylaisietum Waldheim 1944

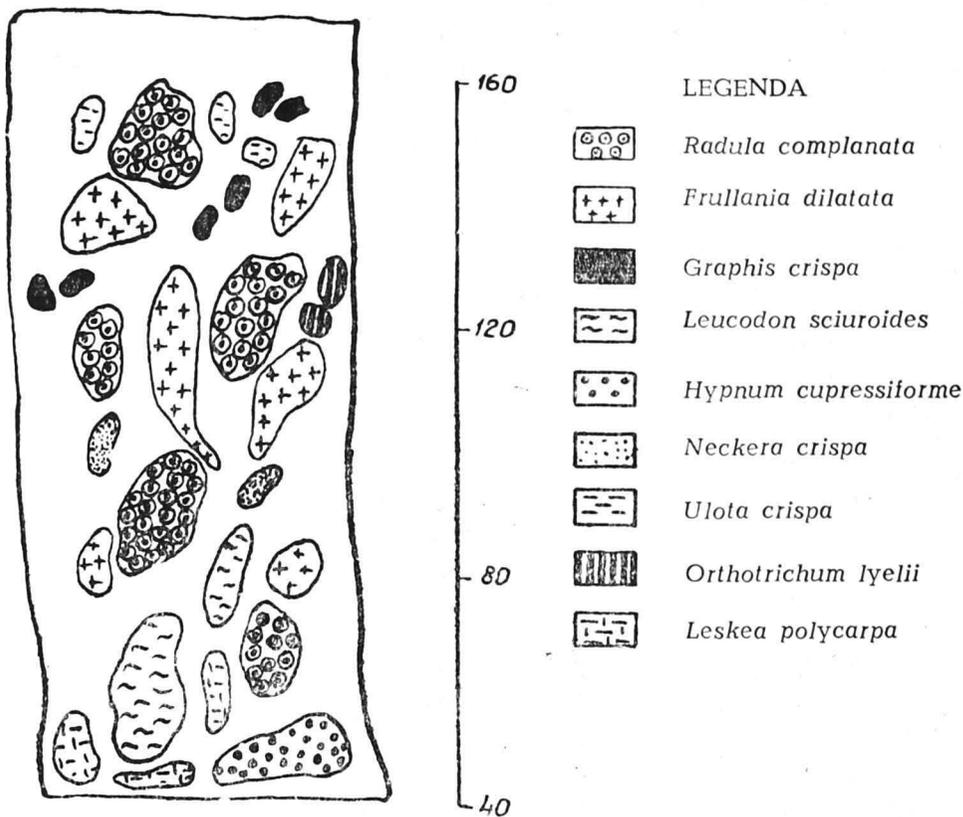


Fig. 19 — Schița Asoc. *Raduletum complanate*

Asociație identificată pe trunchiurile de *Quercus robur*, *Quercus cerris*, *Quercus frainetto*, *Acer campestre* și *Salix fragilis*, de la înălțimea de 50 cm și pînă la înălțimea de 150 cm, în pădurile : Comana, Cernica, Vlad Țepeș, Căscioarele, Pusnicu, Mihai Bravu, Buda din Cîmpia Română, pădurile : C. A. Rosetti, Niculițel, Grindul Letea din Do-

brogea, precum și în zonele păduroase de pe Valea Doftanei și din Masivul Iezer-Păpușa.

Este o asociație xero-mezofită, fotofilă, cu expoziție E, N, SE și SV.

Speciile caracteristice asociației sînt: *Pylaisia polyantha*, *Radula complanata*, *Leucodon sciuroides*, *Frullania dilatata*, *Hypnum cupressiforme*, *Parmelia caperata*, *Isothecium myosuroides*, *Ulota crispa*, *Graphis scripta*, iar însoțitoare: *Hypnum cupressiforme* var. *filiforme*, *Brachythecium velutinum*, *Brachythecium salebrosum*, *Mnium cuspidatum*, *Orthotrichum fallax*, *Bryum capillare* var. *flaccidum*, *Amblystegium serpens*, *Leskea polycarpa*, *Cladonia fimbriata*, *Parmelia sulcata*, *Pleurococcus vulgaris*. (Tab. 20, Fig. 20).

Asoc. 20 — *Neckeretum complanatae* (Hiltzer 1925) Peciar 1965

Sin. Asociația cu *Neckera* Hiltzer 1925

Neckera pennata — *Neckera complanata* Koppe 1955

Neckera complanata — *Thamnum alopecurum* Smarda 1947

Neckera complanata Stormer 1938

Asoc. cu *Neckera*, *Leucodon* și *Lobaria* Lipmaa 1935

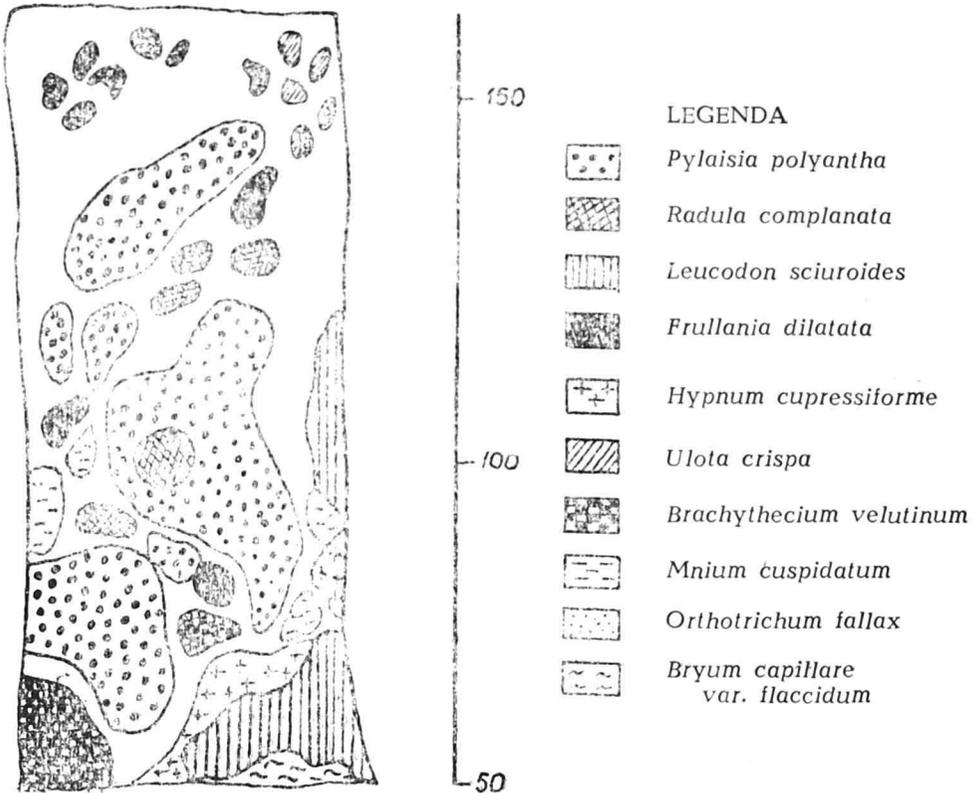


Fig. 20 — Schița Asoc. Pylaisetum polyanthe

Tabelul 20 — Asoc. PYLAISETUM POLYANTHE Gams 1927

N numărul releveului	1	2	3	4	5	6	
Suprafața (cm ²)	80	65	75	100	90	45	
Expoziția	E	E	SE	SV	E	N	K
Acoperireagenerală (%)	80	90	90	85	60	90	
Altitudinea (m)	150	100	250	380	190	200	
Esența forestieră	Q.r.	Q.c.	Q.f.	A.c.	S.f.	A.c.	
<i>Car. Asoc.</i>							
<i>Pylaisia polyantha</i>	3.4	4.5	4.5	3.4	4.5	3.4	V
<i>Radula complanata</i>	+	+1	+	+1	+	—	IV
<i>Leucodon sciuroides</i>	1.2	+1	—	—	+1	+	IV
<i>Frullania dilatata</i>	+	+	—	—	—	+1	III
<i>Hypnum cupressiforme</i>	—	+	—	+	+1	+1	III
<i>Parmelia caperata</i>	—	—	+	+1	+1	—	III
<i>Isothecium myosuroides</i>	—	—	—	+	—	+	III
<i>Ulota crispa</i>	—	+	—	—	—	—	I
<i>Graphis scripta</i>	—	—	+	—	—	—	I
<i>Insofitoare</i>							
<i>Hypnum cupressiforme var. filiforme</i>	—	—	+1	+	—	+1	III
<i>Brachythecium velutinum</i>	—	+1	—	+	—	+1	III
<i>Brachythecium salebrosum</i>	1.2	—	—	—	+1	—	II
<i>Mnium cuspidatum</i>	+	+1	—	—	—	—	II
<i>Orthotrichum fallax</i>	—	+	—	—	—	—	I
<i>Bryum capillare var. flaccidum</i>	—	+	—	—	—	—	I
<i>Amblystegium serpens</i>	+	—	—	—	—	—	I
<i>Leskea polycarpa</i>	—	—	+	—	—	—	I
<i>Cladonia fimbriata</i>	—	—	+	—	—	—	I
<i>Parmelia sulcata</i>	—	—	+	—	—	—	I
<i>Pleurococcus vulgaris</i>	—	—	+	—	—	—	I

Asoc. cu *Neckera pennata* Cain et Sharp 1938

Asoc. cu *Neckera pennata* Billings et Drew 1938

Asociație identificată pe trunchiurile de *Fagus silvatica* în zonele păduroase de pe Valea Doftanei și Masivul Iezer-Păpușa. Asociația o găsim răspândită pe trunchiuri de la bază pînă la înălțimea de 150 cm, și este o asociație mezofilă, sciafilă, acidofilă, cu expoziție N.

Speciile caracteristice asociației sînt: *Neckera complanata*, *Metzgeria furcata*, *Radula complanata*, *Isothecium myosuroides*, *Graphis scripta*, *Hypnum cupressiforme*, *Frullania dilatata*, *Metzgeria conjugata*, *Ulota crispa*, *Leucodon sciuroides*, iar însoțitoare: *Plagiochila asplenioides*, *Brachythecium velutinum*, *Anomodon viticulosus*, *Homalothecium sericeum*, *Madotheca platyphylla*, *Neckera crispa*, *Lejeunea cavifolia*, *Mnium stellare*. (Tab. 21, Fig. 21).

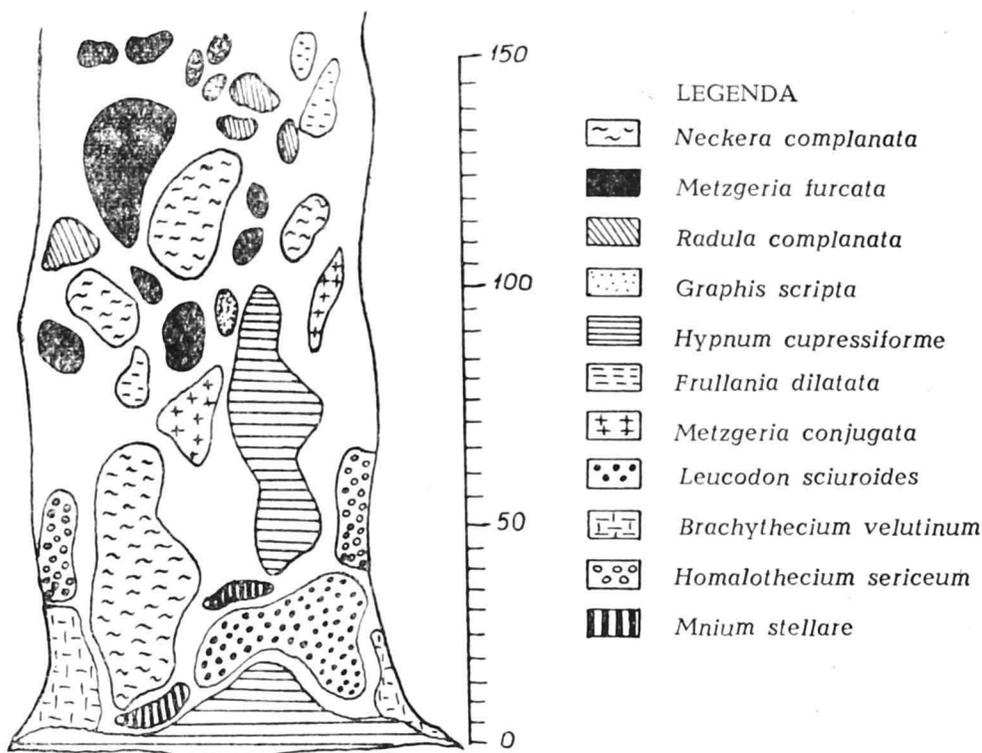


Fig. 21. Schița Asoc. *Neckeretum complanatae*.

Asoc. 21 — *Metzgerietum furcatae* Stormer 1938

Sin. *Metzgeria furcata* Stormer 1938

Asoc. *Isothecium viviparum* — *Metzgeria furcata* Stormer 1938

Asoc. *Neckera complanata* — *Thamnium alopecurum* Smarda 1947
subasoc. *Metzgeria furcata* Smarda 1947

Tabelul 21 — Asoc. NECKERETUM COMPLANATAE (Hilitzer 1925) Peciar 1965

Numărul releveului	1	2	3	4	5	
Suprafața (cm ²)	85	100	90	75	55	
Expoziția	N	N	N	N	N	K
Acoperirea generală (%)	80	90	70	95	90	
Altitudinea (m)	500	800	500	700	500	
Esența forestieră	F.s.	F.s.	F.s.	F.s.	F.s.	
<i>Car. Asoc.</i>						
Neckera complanata	3.4	3.4	2.3	3.4	4.5	V
Metzgeria furcata	2.3	+1	1.2	—	+1	IV
Radula complanata	2.3	+	1.2	2.3	—	IV
Isothecium myosuroides	—	—	1.2	+1	—	III
Graphis scripta	+	—	2.3	+	—	III
Hypnum cupressiforme	+	—	+1	+1	—	III
Frullania dilatata	+	—	—	+	—	II
Metzgeria conjugata	+	—	—	—	—	I
Ulota crispa	—	—	—	+	—	I
Leucodon sciuroides	+	—	—	—	—	I
<i>Insofitoare</i>						
Plagiochila asplenioides	—	+1	+1	+	—	III
Brachythecium velutinum	+1	—	1.2	—	—	II
Anomodon viticulosus	—	1.2	+	—	—	II
Homalothecium sericeum	+	1.2	—	—	—	I
Madotheca platyphylla	—	—	+	—	—	I
Neckera crispa	—	—	+	—	—	I
Lejeunea cavifolia	—	—	—	+	—	I
Mnium stellare	+	—	—	—	—	I

Asociație identificată pe trunchiurile de *Quercus robur*, de la înălțimea de 50 cm pînă la înălțimea de 150 cm, în pădurile : Comana, Cernica, Vlad Țepeș din Cîmpia Română, în pădurile : Niculițel, C. A. Rosetti din Dobrogea.

Este o asociație mezofilă, sciafilă, cu expoziție N, NV și NE.

Speciile caracteristice asociației sînt : *Metzgeria furcata*, *Hypnum cupressiforme* var. *filiforme*, *Radula complanata*, *Orthotrichum striatum*, *Frullania dilatata*, *Anomodon attenuatus*, *Leskeela nervosa*, *Leucodon sciuroides*, *Neckera complanata*, *Graphis scripta*, iar însoțitoare : *Mnium cuspidatum*, *Brachythecium velutinum*, *Bryum capillare*, *Leskea polycarpa*, *Madotheca platyphylla*, *Pylaisia polyantha*, *Brachythecium salebrosum*, *Pleurococcus vulgaris*, *Cladonia* sp. (Tab. 22, Fig. 22).

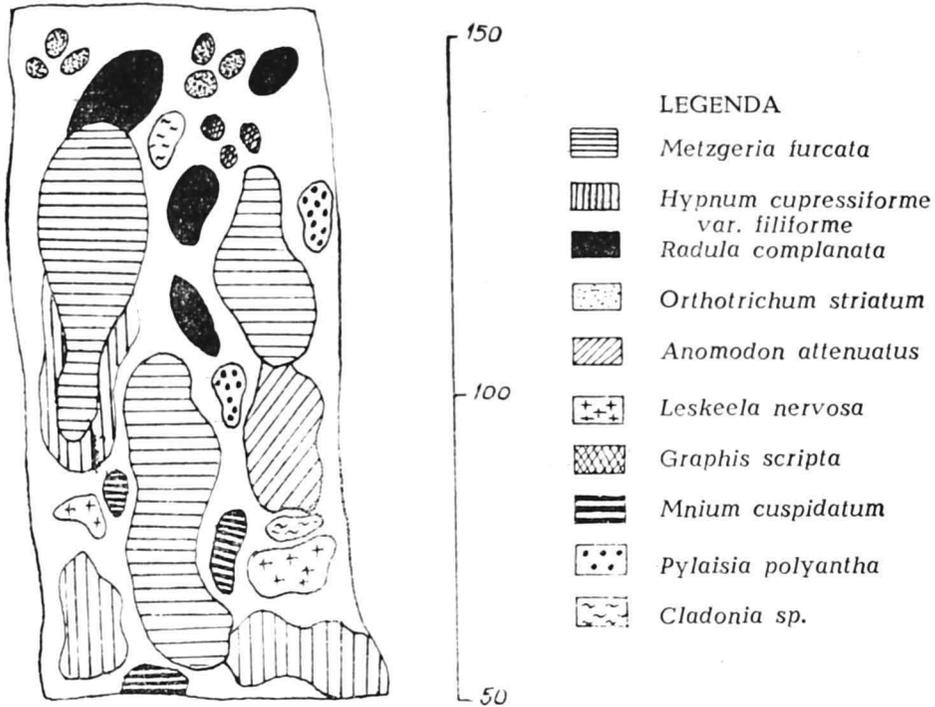


Fig. 22 — Schița Asoc. Metzgerietum furcatae

Asoc. 22 — *Anomodonetum rugelii* Peciar 1965

Sin. : Facies cu *Anomodon Rugelii* Cain et Sharp 1938

Facies cu *Anomodon Rugelii* Billings et Drew 1938

Facies cu *Anomodon rostratus* Billings et Drew 1938

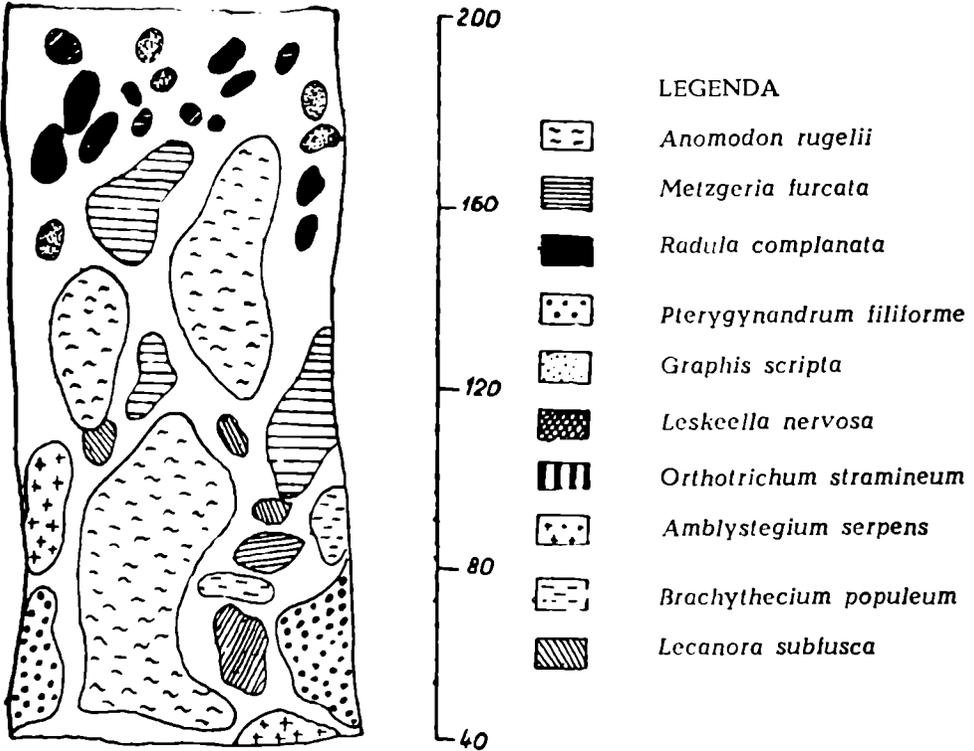
Asociație identificată pe trunchiurile de *Fagus silvatica*, de la înălțimea de 40 cm pînă la înălțimea de 200 cm, în pădurile : de pe Valea Doftanei și din Masivul Iezer-Păpușa.

Tabelul 22 — *Asoc. METZGERIETUM FURCATAE* Stormer 1938

Numărul releveului	1	2	3	4	5	
Suprafața (cm ²)	75	80	85	100	90	
Expoziția	N	NV	NV	N	NE	K
Acoperirea generală (%)	80	60	90	80	60	
Altitudinea (m)	300	350	550	600	450	
Esența forestieră	Q.r.	Q.r.	Q.r.	Q.r.	Q.r.	
<i>Car. Asoc.</i>						
<i>Metzgeria furcata</i>	2.3	3.4	4.5	3.4	3.4	V
<i>Hypnum cupressiforme</i> var. <i>filiforme</i>	1.2	+1	1.2	2.3	+1	V
<i>Radula complanata</i>	+1	+1	+	+1	—	IV
<i>Orthotrichum striatum</i>	—	+1	+	—	—	II
<i>Frullania dilatata</i>	—	—	+	—	+1	II
<i>Anomodon attenuatus</i>	+1	—	—	—	—	II
<i>Leskeella nervosa</i>	+1	—	—	—	—	I
<i>Leucodon sciuroides</i>	—	—	—	+	—	I
<i>Neckera complanata</i>	—	—	—	+	—	I
<i>Graphis scripta</i>	+	—	—	—	—	I
<i>Insofitoare</i>						
<i>Mnium cuspidatum</i>	+	+	+	—	—	III
<i>Brachythecium velutinum</i>	—	—	+1	—	+	II
<i>Bryum capillare</i>	—	+1	—	—	+	II
<i>Leskea polycarpa</i>	—	—	—	1.2	—	I
<i>Madotheca platyphylla</i>	—	—	—	+1	—	I
<i>Pylaisia polyantha</i>	+1	—	—	—	—	I
<i>Brachythecium salebrosum</i>	—	—	+1	—	—	I
<i>Pleurococcus vulgaris</i>	—	—	+	—	—	I
<i>Cladonia</i> sp.	+	—	—	—	—	I

Este o asociație xero-mezofilă, sciafilă, cu expoziție N.

Speciile caracteristice asociației sînt: *Anomodon rugelii*, *Metzgeria furcata*, *Radula complanata*, *Pterygynandrum filiforme*, *Graphis scripta*, *Leskeella nervosa*, *Frullania dilatata*, iar însoțitoare: *Orthotrichum stramineum*, *Leskea polycarpa*, *Amblystegium serpens*, *Brachythecium populeum*, *Neckera pumila*, *Cladonia fimbriata*, *Lecanora subfusca* (Tab. 23, Fig. 23).



Ordinul C — *Orthotrichetalia* Hadac 1944

Sin. *Leucodontetalia* Hübschman 1952

Alianța VII — *Syntrichion laevipilae* Ochsner 1928

Sin. *Tortulion laevipilae* (Ochsner 1928) Barkman 1958

Syntrichion laevipilae Felföldy 1941

Syntrichion laevipilae Duvigneaud 1942

Xanthorion Krusenstjerna 1945

Orthotrichion Hübschman 1952

Asoc. 23 — *Syntrichietum pulvinatae* Peciar 1965

Asociație identificată pe trunchiurile de *Quercus robur*, *Quercus cerris*, *Quercus frainetto*, și *Robinia pseudacacia*, de la bază pînă la înălțimea de 50 cm, în pădurile: Comana, Cernica, Vlad Țepeș, Căscioa-

Tabelul 23 — Asoc. ANOMODONETUM RUGELII Peciar 1965

Numărul releveului	1	2	3	4	
Suprafața (cm ²)	85	100	90	100	
Expoziția	N	N	N	N	
Acoperirea generală (%)	100	90	100	85	K
Altitudinea (m)	900	900	900	900	
Esența forestieră	F.s.	F.s.	F.s.	F.s.	
Car. Asoc.					
Anomodon rugelii	4.5	3.4	2.3	3.4	V
Metzgeria furcata	2.3	1.2	2.3	—	IV
Radula complanata	+1	+	+1	—	IV
Pterygynandrum filiforme	+1	+1	+	—	III
Graphis scripta	+	+1	—	—	II
Leskeella nervosa	1.2	—	—	—	I
Frullania dilatata	—	+	—	—	I
Însoțitoare					
Orthotrichum stramineum	1.2	+1	+	—	III
Leskea polycarpa	—	1.2	—	+	II
Amblystegium serpens	+	—	—	—	I
Brachythecium populeum	+	—	—	—	I
Neckera pumila	—	+	—	—	I
Cladonia fimbriata	+	—	—	—	I
Lecanora subfusca	—	+	—	—	I

rele, Pusnicu, Mihai Bravu, Buda, din Cîmpia Română și în pădurile : Niculițel, C. A. Rosetti din Dobrogea.

Este o asociație mezo-xerofilă, scia-fotofilă cu expoziție N și E.

Speciile caracteristice asociației sînt : *Syntrichia pulvinata*, *Hypnum cupressiforme*, *Leucodon sciuroides*, *Bryum capillare*, *Xanthoria parietina*, *Pylaisia polyantha*, iar însoțitoare : *Parmelia sulcata*, *Madotheca platyphylla*, *Syntrichia ruralis*, *Leskeella nervosa*, *Brachythecium salebrosum*, *Hypnum cupressiforme* var. *filiforme*, *Amblystegium serpens*, *Brachythecium velutinum*, *Physcia pulverulenta*. (Tab. 24, Fig. 24).

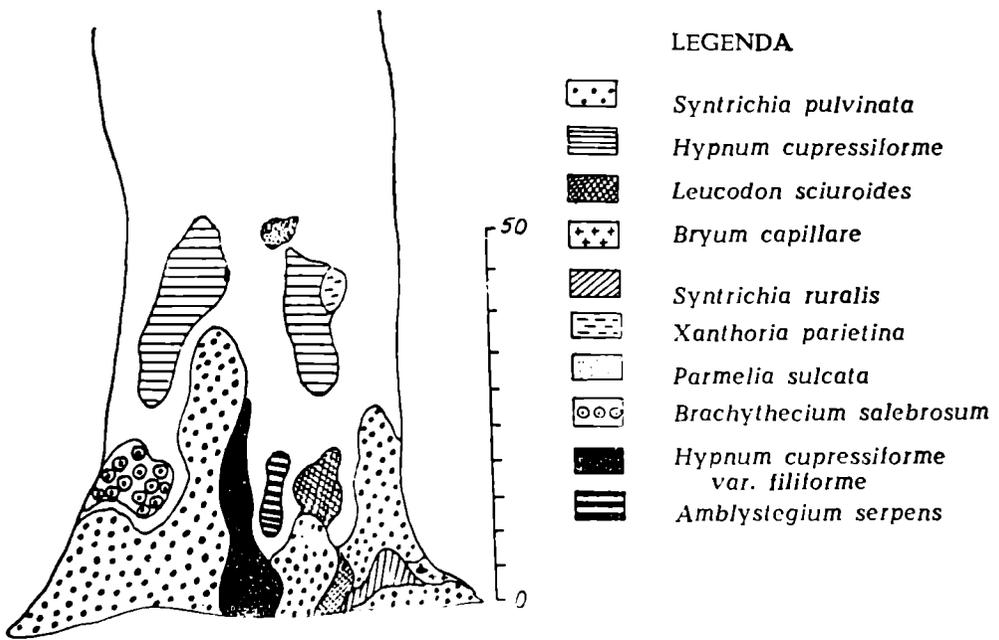


Fig. 24. Schița Asoc. Syntrichietum pulvinatae.

Asoc. 24 — *Orthotricho* — *Homomallietum incurvatae* Peciar 1965
 Asociație identificată pe trunchiurile de *Quercus cerris*, *Quercus frainetto* și *Tilia cordata*, de la bază pînă la înălțimea de 110 cm, în pădurile : Căscioarele, Vlad Țepeș, Pusnicu, Comana, Mihai Bravu, Buda, din Cîmpia Română și în pădurea Ciucurova Topolog din Dobrogea.

Este o asociație xero-mezofilă, foto-sciafilă, cu expoziție N și NE.

Speciile caracteristice asociației sînt : *Homomallium incurvatum*, *Orthotrichum fallax*, *Hypnum cupressiforme*, *Bryum capillare*, *Orthotrichum obtusifolium*, iar însoțitoare : *Parmelia sulcata*, *Leskea polycarpa*, *Cladonia fimbriata*, *Lecanora subfusca*, *Ramalina pollinaria*. (Tab. 25, Fig. 25).

Alianța VIII — *Orthotrichion obtusifolii* (Barkman 1958) Peciar 1965

Sin. *Orthotrichion obtusifolii* Barkman 1958

Syntrichion laevipilae Ochsner 1928

Syntrichion laevipilae Felföldy 1941

Syntrichion laevipilae Duvigneaud

Eu-Xanthorion Krusenstjerna 1945

Orthotrichion Hübschman 1952

Tortulion laevipilae (Ochsner 1928) Barkman 1958

Asoc. 25 — *Orthotrichetum obtusifolii* (Allorge 1922) Peciar 1965

Sin. Asoc. cu *Tortula laevipila* și *Orthotrichum obtusifolium* Allorge 1922

Syntrichietum papillosae Jaeggli 1933

Tabelul 24 — Asoc. SYNTRICHETUM PULVINATAE Peciar 1965

Numărul releveului	1	2	3	4	5	6	
Suprafața (cm ²)	80	75	85	90	95	100	
Expoziția	N	N	N	N	E	E	K
Acoperirea generală (%)	85	70	75	90	80	80	
Altitudinea (m)	100	250	150	350	500	550	
Esența forestieră	R.p.	Q.c.	Q.f.	Q.r.	Q.r.	Q.r.	
<i>Car. Asoc.</i>							
Syntrichia pulvinata	3.4	3.4	2.3	2.3	3.4	+1	V
Hypnum cupressiforme	2.3	2.3	1.2	+1	2.3	1.2	V
Leucodon sciuroides	+1	1.2	+1	+1	1.2	+1	V
Bryum capillare	+	—	+1	—	+1	—	III
Xanthoria parietina	+	—	—	+1	—	—	II
Pylaisia polyantha	—	+	—	—	—	—	I
<i>Însoțitoare</i>							
Parmelia sulcata	+1	—	+	—	—	—	II
Madotheca platyphylla	—	+	—	—	—	—	I
Syntrichia ruralis	+	—	—	—	—	—	I
Leskeella nervosa	—	+	—	—	—	—	I
Brachythecium salebrosum	+	—	—	—	—	—	I
Hypnum cupressiforme var. filiforme	+	—	—	—	—	—	I
Amblystegium serpens	+	—	—	—	—	—	I
Brachythecium velutinum	—	—	—	+	—	—	I
Physcia pulverulenta	—	—	+	—	—	—	I

Asoc. cu *Tortula laevipila* Duclos et Laveragn 1944

Asoc. cu *Tortula laevipila* și *Stroemia obtusifolia* Duclos et Laveragn 1944

Syntrichietum *laevipilae* Barkman 1949

Asoc. *Orthotrichum affine* — *obtusifolium* Koppe 1955

Tabelul 25 — Asoc. **ORTHOTRICHUM — HOMOMALLIETUM INCURVATAE**
Peciar 1965

Numărul releveului	1	2	3	4	
Suprafața (cm ²)	95	80	75	80	
Expoziția	N	N	NE	N	K
Acoperirea generală (%)	70	60	80	90	
Altitudinea (m)	100	300	150	450	
Esența forestieră	Q.c.	T.c.	Q.f.	T.c.	
Car. Asoc.					
Homomallium incurvatum	3.4	2.3	3.4	1.2	V
Orthotrichum fallax	2.3	1.2	+1	+	V
Hypnum cupressiforme	+1	--	+1	+	III
Bryum capillare	+	—	+1	—	II
Orthotrichum obtusifolium	+	—	—	—	I
Insoțitoare					
Parmelia sulcata	+1	+1	+	—	III
Leskea polycarpa	+	—	+	—	II
Cladonia fimbriata	—	+	—	—	I
Lecanora subfusca	+	—	—	—	I
Ramalina pollinaria	+	—	—	—	I

Asociație identificată pe trunchiurile de *Fagus silvatica*, *Quercus cerris*, *Quercus frainetto* și *Tilia cordata*, de la înălțimea de 100 cm până la 400 cm, în pădurile : Căscioarele, Vlad Țepeș, Pusnicu, Comana, Mihai Bravu, Buda din Cimpia Română, în pădurea Ciucurova Topolog din Dobrogea, precum și în zonele păduroase din Valea Doftanei și Masivul Iezer-Păpușa.

Este o asociație xero-mezofilă, sciafilă, cu expoziție N și NV.

Speciile caracteristice asociației sînt : *Orthotrichum obtusifolium*, *Xanthoria parietina*, *Orthotrichum fallax*, *Physcia pulverulenta*, *Pylaisia polyantha*, *Leucodon sciuroides*, iar însoțitoare : *Hypnum cupressiforme*, *Orthotrichum speciosum*, *Orthotrichum striatum*, *Orthotrichum stramineum*, *Pterygynandrum filiforme*, *Lecanora subfusca*, *Parmelia sulcata*, *Amblystegium serpens*, *Frullania dilatata*, *Radula complanata*, *Leskea polycarpa*, *Mnium cuspidatum*, *Ramalina fraxinea* (Tab. 26, Fig. 26).

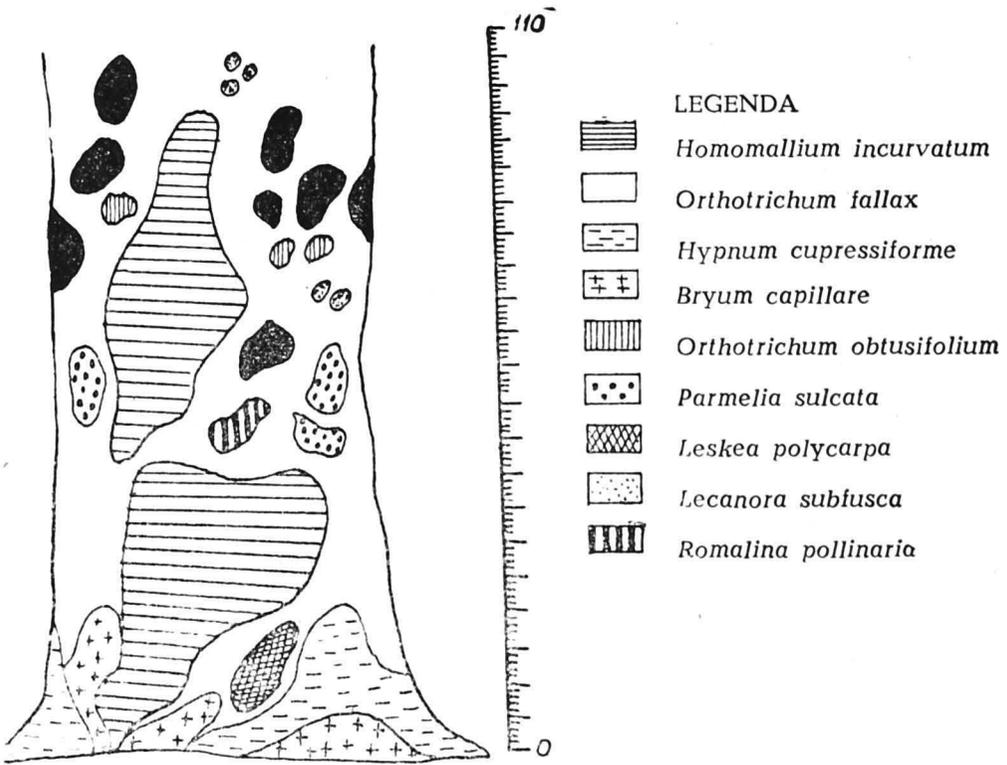


Fig. 25. Schița Asoc. Orthotricho
Homomallietum incurvatae

Asoc. 26 — *Orthotrichetum fallacis* Krusenstjerna 1940

Sin. *Orthotrichetum parvum* Jaeggli 1933

Asociație identificată pe trunchiurile de *Fagus silvatica*, *Quercus cerris*, *Quercus frainetto*, *Salix fragilis*, *Tilia cordata*, de la înălțimea de 50 cm pînă la înălțimea de 250 cm, în pădurile : Căscioarele, Vlad Țepeș, Pusnicu, Comana, Mihai Bravu, Buda din Cîmpia Română, în pădurea Ciucurova Topolog și Grindul Letea din Dobrogea, precum și în zonele păduroase din Valea Doftanei și Masivul Iezer-Păpușa.

Este o asociație xero-mezofilă, sciafilă, cu expoziție N și SE.

Speciile caracteristice asociației sînt : *Orthotrichum fallax*, *Xanthoria parietina*, *Orthotrichum obtusifolium*, *Physcia ascendens*, *Pterygandrum filiforme*, *Pylaisia polyantha*, *Syntrichia papillosa*, iar însoțitoare : *Physcia orbicularis*, *Leucodon sciuroides*, *Leskea polycarpa*, *Frullania dilatata*, *Hypnum cupressiforme*, *Madotheca platyphylla*, *Orthotrichum stramineum*, *Syntrichia pulvinata*, *Lecanora subfusca*. (Tab. 27, Fig. 27).

Asoc. 27 — *Syntrichietum papillosae* Jaeggli 1933

Sin. Asoc. cu *Syntrichia papillosa* Jaeggli 1933

Asociație identificată pe trunchiurile de *Salix fragilis*, *Quercus cerris*, *Robinia pseudacacia* de la înălțimea de 100 cm pînă la înălțimea

Tabelul 26 — **Asoc. ORTHOTRICHETUM OBTUSIFOLII** (Allorge 1922)
Peciar 1965

Numărul releveului	1	2	3	4	5	
Suprafața (cm ²)	95	120	80	140	200	
Expoziția	NV	NV	N	N	N	K
Acoperirea generală (%)	85	75	90	60	70	
Altitudinea (m)	150	200	100	350	600	
Esența forestieră	Q.c.	Q.f.	T.c.	F.s.	F.s.	
<i>Car. Asoc.</i>						
<i>Orthotrichum obtusifolium</i>	4.5	3.4	4.5	4.5	2.3	V
<i>Xanthoria parietina</i>	2.3	3.4	2.3	+1	—	IV
<i>Orthotrichum fallax</i>	—	+1	+	+1	+	IV
<i>Physcia pulverulenta</i>	+1	—	—	+	+1	III
<i>Pylaisia polyantha</i>	—	+1	—	+	—	II
<i>Leucodon sciutoides</i>	+	—	—	+	—	I
<i>Insofitoare</i>						
<i>Hypnum cupressiforme</i>	+	+1	—	+	—	III
<i>Orthotrichum speciosum</i>	—	+	—	+1	—	II
<i>Orthotrichum striatum</i>	+1	—	+	—	—	II
<i>Orthotrichum stramineum</i>	+1	—	+1	—	—	II
<i>Pterygynandrum filiforme</i>	+	+1	—	—	—	II
<i>Lecanora subfusca</i>	+	—	—	—	—	I
<i>Parmelia sulcata</i>	+	—	—	—	—	I
<i>Amblystegium serpens</i>	—	+	—	—	—	I
<i>Frullania dilatata</i>	+	—	—	—	—	I
<i>Radula complanata</i>	—	—	+	—	—	I
<i>Leskea polycarpa</i>	+	—	—	—	—	I
<i>Mnium cuspidatum</i>	—	—	+	—	—	I
<i>Ramalina fraxinea</i>	—	+	—	—	—	I

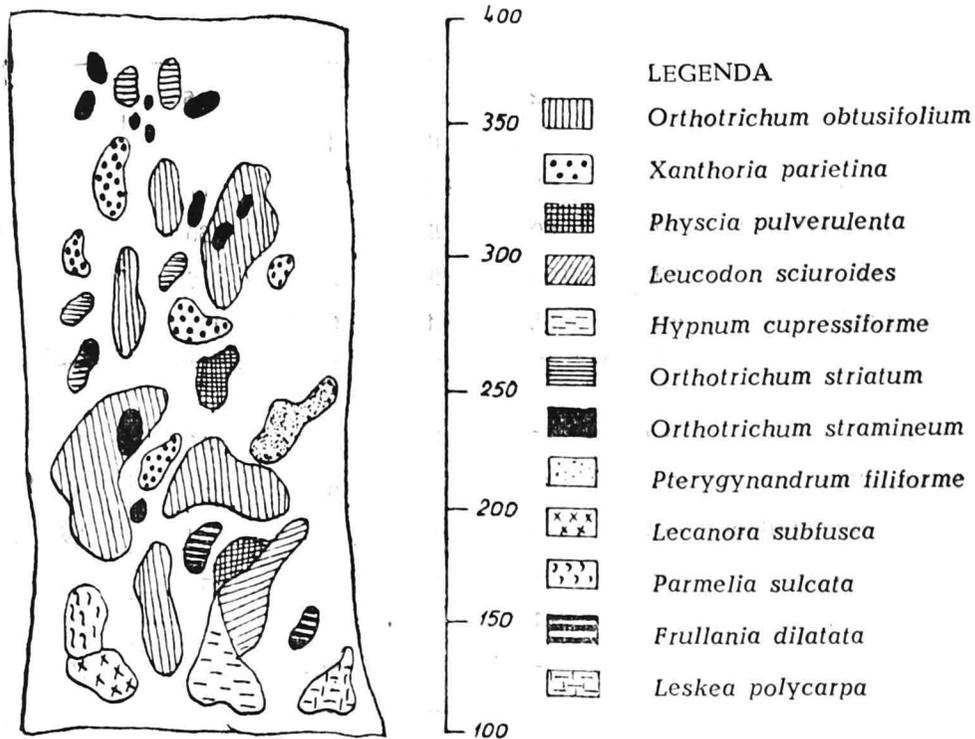


Fig. 26 — Schița Asoc. *Orthotrichetum obtusifolii*

de 250 cm, în pădurile : Căscioarele, Vlad Țepeș, Pusnicu, Comana, Mihai Bravu, Cernica, Buda, din Cîmpia Română, pe Grindul Letea din Dobrogea, precum și în zonele păduroase din Valea Doftanei și Masivul Iezer-Păpușa.

Este o asociație xero-mezofilă, sciafilă, cu expoziție NV, NE și SV.

Speciile caracteristice asociației sînt : *Syntrichia papillosa*, *Orthotrichum fallax*, *Xanthoria parietina*, *Orthotrichum obtusifolium*, *Frullania dilatata*, *Physcia pulverulenta*, *Pleurococcus vulgaris*, *Orthotrichum diaphanum*, *Pylaisia polyantha*, iar însoțitoare : *Hypnum cupressiforme*, *Orthotrichum speciosum*, *Parmelia sulcata*, *Leucodon sciuroides*, *Brachythecium velutinum*, *Syntrichia pulvinata*, *Brachythecium salebrosum*, *Lecanora subfusca* (Tab. 28, Fig. 28).

Asoc. 28 — *Ulota* — *Orthotrichetum striati* (Herzog 1943) Peciar 1965

Sin. Asoc. *Orthotrichum* — *Ulota* Herzog 1943

Asociație identificată pe trunchiurile de *Fagus sylvatica* și *Alnus glutinosa*, de la înălțimea de 50 cm pînă la înălțimea de 200 cm, în pădurile : Comana din Cîmpia Română, în pădurile : C. A. Rosetti, Grindul Letea din Dobrogea, precum și în zonele păduroase din Valea Doftanei și Masivul Iezer-Păpușa.

Tabelul 27 — Asoc. ORTHOTRICHETUM FALLACIS Von Krusenstjerna 1940.

Numărul releveului	1	2	3	4	5	
Suprafața (cm ²)	90	50	80	100	95	
Expoziția	N	N	SE	N	N	K
Acoperirea generală (%)	80	60	50	60	60	
Altitudinea (m)	450	100	200	150	200	
Esența forestieră	F.s.	Q.f.	S.f.	Q.c.	T.c.	
<i>Car. Asoc.</i>						
<i>Orthotrichum fallax</i>	3.4	2.3	2.3	3.4	2.3	V
<i>Xanthoria parietina</i>	+1	+	+1	+1	+	V
<i>Orthotrichum obtusifolium</i>	+1	+1	—	+	+1	IV
<i>Physcia ascendens</i>	+	—	+1	—	+	III
<i>Pterygynandrum filiforme</i>	+	+1	—	+	—	III
<i>Pylaisia polyantha</i>	—	—	+	+1	—	II
<i>Syntrichia papillosa</i>	—	—	+	—	—	I
<i>Insofitoare</i>						
<i>Physcia orbicularis</i>	1.2	—	+	+1	—	III
<i>Leucodon sciuroides</i>	—	—	+	—	+1	II
<i>Leskea polycarpa</i>	+	—	—	+	—	I
<i>Frullania dilatata</i>	—	—	—	—	—	I
<i>Hypnum cupressiforme</i>	+1	—	—	+	—	I
<i>Madotheca platyphylla</i>	+	—	—	—	—	I
<i>Orthotrichum stramineum</i>	—	+	—	—	—	I
<i>Syntrichia pulvinata</i>	—	—	+	—	—	I
<i>Lecanora subfusca</i>	+	—	+	—	—	I

Este o asociație xerofilă, sciafilă, cu expoziție N, S și V.

Speciile caracteristice asociației sînt: *Orthotrichum striatum*, *Radula complanata*, *Frullania dilatata*, *Ulota crispa*, *Leskeella nervosa*, *Leucodon sciuroides*, iar însoțitoare: *Amblystegium serpens*, *Orthotrichum stramineum*, *Hypnum cupressiforme* var. *filiforme*, *Orthotrichum octoblepharis*, *Physcia orbicularis* (Tab. 29, Fig. 29).

Asoc. 29 — *Orthotrichetum octoblepharis* (Felföldy 1941) Peciar 1965
Sin. *Orthotrichetum* Felföldy 1941

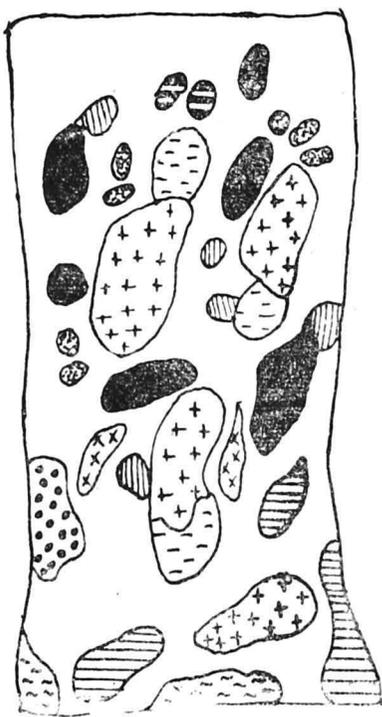


Fig. 27. Schița Asoc. *Orthotrichetum fallacis*

LEGENDA

-  *Orthotrichum fallax*
-  *Orthotrichum obtusifolium*
-  *Xanthoria parietina*
-  *Physcia ascendens*
-  *Pterygynandrum filiforme*
-  *Physcia orbicularis*
-  *Leskea polycarpa*
-  *Hypnum cupressiforme*
-  *Madotheca platyphylla*
-  *Lecanora subfusca*

Asociație identificată pe trunchiurile de *Acer platanoides*, *Fagus sylvatica*, *Quercus cerris*, de la înălțimea de 100 cm pînă la 300 cm, în pădurile : Căscioarele, Mihai Bravu, Comana, Pusnicu, Vlad Țepeș, din Cîmpia Română, precum și în zonele păduroase din Valea Doftanei și Masivul Iezer-Păpușa.

Este o asociație xerofită, sciafilă, cu expoziție N și S.

Speciile caracteristice asociației sînt : *Orthotrichum octoblephare*, *Orthotrichum fallax*, *Radula complanata*, *Frullania dilatata*, *Pylaisia polyantha*, *Orthotrichum obtusifolium*, *Xanthoria parietina*, iar însoțitoare : *Physcia tenella*, *Hypnum cupressiforme*, *Pterygynandrum filiforme*, *Ulotria crispa*, *Graphis scripta*, *Mnium cuspidatum*, *Physcia pulverulenta* (Tab. 30, Fig. 30).

Asoc. 30 — *Orthotrichetum diaphani* (Jaeggli 1933) Peciar 1965

Sin. *Orthotrichetum parvum* Jaeggli 1933

Asociație identificată pe trunchiurile de *Acer platanoides*, *Quercus cerris*, *Quercus frainetto*, de la înălțimea de 100 cm pînă la înălțimea de 250 cm, în pădurile : Căscioarele, Mihai Bravu, Comana, Pusnicu, Vlad Țepeș, Buda din Cîmpia Română, precum și în zonele păduroase din Valea Doftanei și Masivul Iezer-Păpușa.

Este o asociație xerofită, sciafilă, cu expoziție V și NV.

Speciile caracteristice asociației sînt : *Orthotrichum diaphanum*,

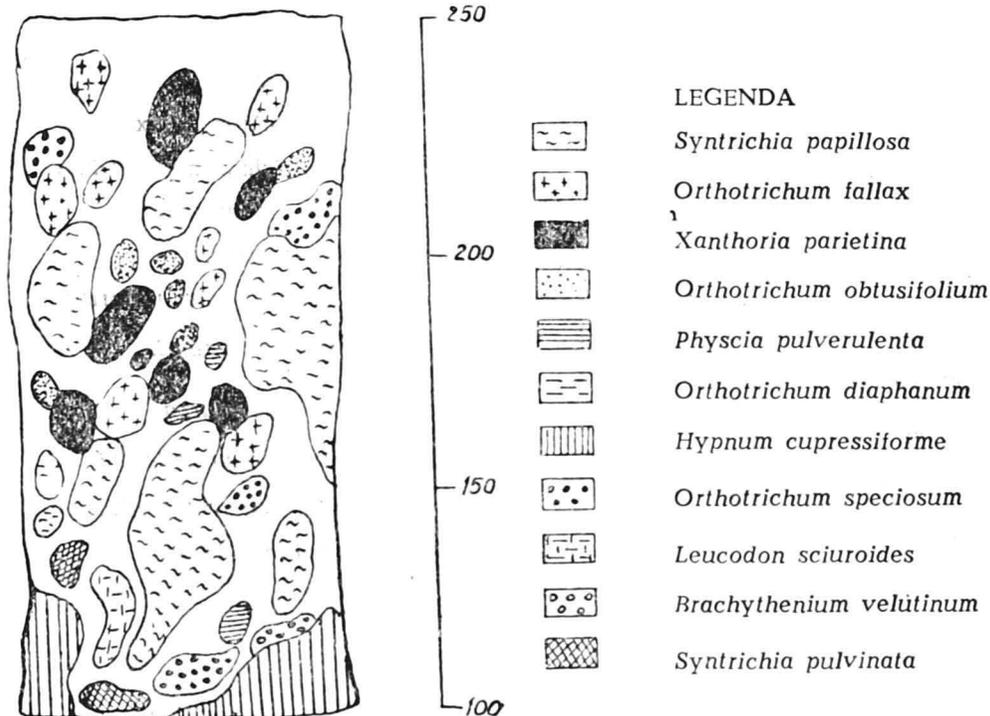


Fig. 28 — Schița Asoc. *Syntrichietum papillosae*

Tabelul 28 — Asoc. **SYNTRICHIETUM PAPILLOSÆ** Jaeggli 1933

Numărul releveului	1	2	3	4	5	
Suprafața (cm ²)	80	75	65	100	90	
Expoziția	SV	NV	NV	NE	NV	K
Acoperirea generală (%)	60	80	75	70	60	
Altitudinea (m)	100	200	150	200	180	
Esența forestieră	Q.c.	S.f.	S.f.	S.f.	R.p.	
<i>Car. Asoc.</i>						
<i>Syntrichia papillosa</i>	2.3	3.4	3.4	2.3	2.3	
<i>Orthotrichum fallax</i>	1.2	+1	1.2	1.2	1.2	V
<i>Xanthoria parietina</i>	+	—	+1	+	+1	IV
<i>Orthotrichum obtusifolium</i>	+	—	—	+	+1	III
<i>Frullania dilatata</i>	—	+1	—	+	+	III

<i>Physcia pulverulenta</i>	+	—	—	—	+	II
<i>Pleurococcus vulgaris</i>	—	—	+	—	—	I
<i>Orthotrichum diaphanum</i>	+	—	—	—	—	I
<i>Pylaisia polyantha</i>	—	+	—	—	—	I
<i>Insofitoare</i>						
<i>Hypnum cupressiforme</i>	+1	+	+	+1	—	IV
<i>Orthotrichum speciosum</i>	+1	+1	—	—	+	III
<i>Parmelia sulcata</i>	—	+1	—	+	—	II
<i>Leucodon sciuroides</i>	+	—	—	—	—	II
<i>Brachythecium velutinum</i>	+1	—	—	—	—	I
<i>Syntrichia pulvinata</i>	+1	—	—	—	—	I
<i>Brachythecium salebrosum</i>	—	—	+	—	—	I
<i>Lecanora subfusca</i>	—	+	—	—	—	I

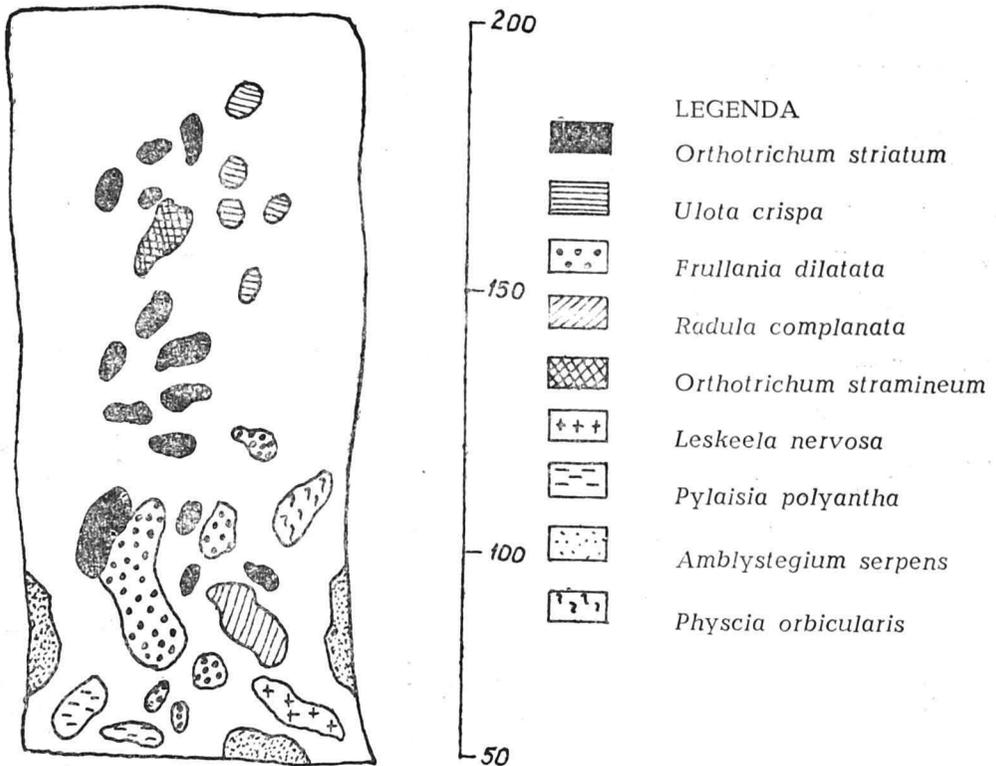


Fig. 29 — Schia Asoc. Uloto *Orthotrichetum striati*

Tabelul 29 — Asoc. ULOTO — ORTHOTRICHETUM STRIATI (Hetzog 1943)
Peciar 1965

Numărul releveului	1	2	3	4	5	
Suprafața (cm ²)	75	80	100	90	85	
Expoziția	N	N	N	S	V	K
Acoperirea generală (%)	80	70	65	90	60	
Altitudinea (m)	300	500	800	650	550	
Esența forestieră	A.g.	F.s.	F.s.	F.s.	F.s.	
<i>Car. Asoc.</i>						
<i>Orthotrichum striatum</i>	2.3	3.4	3.4	+1	2.3	V
<i>Radula complanata</i>	+1	1.2	+	2.3	+	V
<i>Frullania dilatata</i>	+1	+1	—	+1	2.3	IV
<i>Ulota crispa</i>	2.3	—	1.2	+1	—	III
<i>Leskeela nervosa</i>	+	—	—	+	+	III
<i>Leucodon sciuroides</i>	—	—	+	—	—	II
<i>Car. Alianței și Ord.</i>						
<i>Pylaisia polyantha</i>	2.3	3.4	—	—	—	II
<i>Physcia ascendens</i>	—	—	1.2	—	—	I
<i>Xanthoria parietina</i>	—	—	+1	—	—	I
<i>Syntrichia papillosa</i>	—	—	+1	—	—	I
<i>Insofitoare</i>						
<i>Amblystegium serpens</i>	+1	+1	—	—	—	II
<i>Orthotrichum stramineum</i>	+	—	—	+	+1	II
<i>Hypnum cupressiforme</i> var. <i>filiforme</i>	—	—	—	+	+	II
<i>Orthotrichum octoblephare</i>	—	—	+	—	—	I
<i>Physcia orbicularis</i>	+	—	—	—	—	I

Orthotrichum fallax, *Syntrichia papillosa*, *Xanthoria parietina*, *Radula complanata*, *Frullania dilatata*, iar însoțitoare: *Ulota crispa*, *Graphis scripta*, *Hypnum cupressiforme*, *Pterygynandrum filiforme* (Tab. 31, Fig. 31).

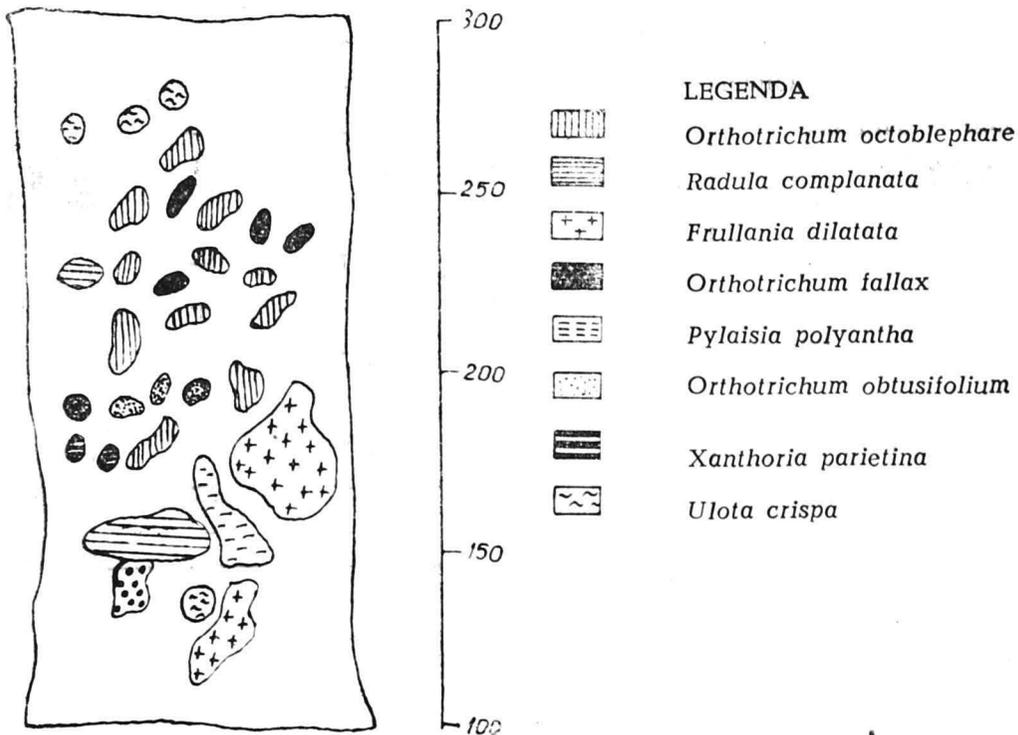


Fig. 30 — Schița Asoc. *Orthotrichetum octoblepharis*

Tabelul 30 — Asoc. **ORTHOTRICHETUM OCTOBLEPHARIS** (Felföldy 1941)
Peciar 1965

Numărul relevuelui	1	2	3	4	
Suprafața (cm ²)	90	100	75	55	
Expoziția	N	S	S	N	K
Acoperirea generală (%)	95	80	75	80	
Altitudinea (m)	500	100	600	650	
Esența forestieră	F.s.	Q.c.	A.p.	A.p.	
<i>Car. Asoc.</i>					
<i>Orthotrichum octoblephare</i>	3.4	2.3	2.3	3.4	V
<i>Orthotrichum fallax</i>	+1	+1	+	—	IV
<i>Radula complanata</i>	+	1.2	—	1.2	IV
<i>Frullania dilatata</i>	+	—	—	1.2	III

<i>Pylaisia polyantha</i>	+	—	—	—	I
<i>Orthotrichum obtusifolium</i>	+1	—	—	—	I
<i>Xanthoria parietina</i>	+1	—	—	—	I
<i>Insofitoare</i>					
<i>Physcia tenella</i>	—	+	+1	—	II
<i>Hypnum cupressiforme</i>	—	+1	—	+	II
<i>Pterygandrum filiforme</i>	—	+	—	+	II
<i>Ulota crisa</i>	+	—	—	—	I
<i>Graphis scripta</i>	+	—	—	—	I
<i>Mnium cuspidatum</i>	—	+	—	—	I
<i>Physcia pulverulenta</i>	—	+	—	—	I

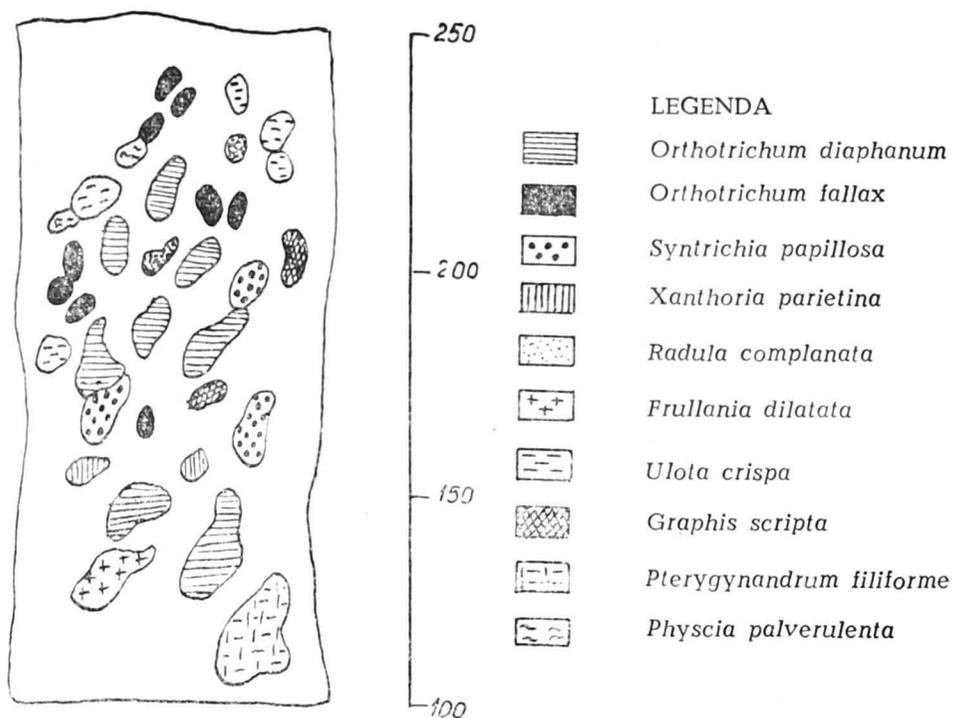


Fig. 31 — Schița Asoc. *Orthotrichetum diaphani*

Numărul releveului	1	2	3	4	
Suprafața (cm ²)	35	90	80	100	
Expoziția	V	NV	V	V	
Acoperirea generală (%)	60	80	75	85	K
Altitudinea (m)	100	500	150	650	
Esența forestieră	Q.c.	A.p.	Q.f.	A.p.	
Car. Asoc.					
<i>Orthotrichum diaphanum</i>	2.3	3.4	2.3	+1	V
<i>Orthotrichum fallax</i>	1.2	2.3	+	—	IV
<i>Syntrichia papillosa</i>	+1	+	—	—	II
<i>Xanthoria parietina</i>	+	—	—	—	I
<i>Radula complanata</i>	+	—	—	—	I
<i>Frullania dilatata</i>	+	—	—	—	I
Insoțitoare					
<i>Ulota crispa</i>	+	—	+1	+	III
<i>Graphis scripta</i>	+	—	+	—	II
<i>Hypnum cupressiforme</i>	—	+	—	—	I
<i>Pterygynandrum filiforme</i>	+	—	—	—	I
<i>Physcia pulverulenta</i>	+	—	—	—	I

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

1. BARKMAN J. J. — *Phytosociology and ecology of cryptogamic epiphytes*, Asen (Netherlands), 1958
2. DUVIGNEAUD P. — *Les associations épiphytiques de la Belgique*, Bull. Soc. Roy. Bot. Belg. 1942.
3. GAMS H. — *Bryocenology in Verdoorn F: Manual of Bryology*, Haag, 1932.
4. GAUME R. — *Muscines corticoles des environs de Samoëns (Haute-Savoie)*, Bull. Mus. Hist. Nat. Paris, 1950.
5. HALE M. E. — *Phytosociology of corticolous cryptogams in the upland forests of Southern Wisconsin*, Ecol., 1955.
6. HERTZOG T. — *Geographie der Moose*, Jena, 1926.
7. HILITZER A. — *Étude sur la végétation épiphyte de la Bohême*, Schriften herausgeg. Naturw. Sakult. Karlsuniversität, Prag, 1925.
8. HUBSCHMANN A.v. — *Zwei epiphytische Moosgesellschaften Norddeutschlands*, Mitt. der flor.-soziol. Arbeitsgem., Stolzenau-Weser, 1952.
9. JAEGLI M. — *Muschi arboricoli del Cantone Ticino*, Revue Bryol. et Lichen. VI. Paris, 1933.
10. KOPPE F. — *Moosvegetation und Moosgesellschaften von Allötting in Oberbayern*, Feddes Repertorium spec. nov. regni vegetab. Bd. 58, Berlin, 1955.

11. KRUSENSTJERNA E. — *Bladmossvegetation och bladmosslora i Uppsala-Trakten*, Uppsala, 1945.
12. MÖNKEMEYER W. — *Die Laubmoose Europas, in Rabenhorst's Krypt. Fl. Bd. IV* Leipzig, 1927.
13. OCHSNER F. — *Studien über die Epiphytenvegetation der Schweiz, Jahrbuch d. St. Gallischen Naturwiss. Gesell., Bd. 63*, 1928.
14. PECIAR V. — *Epiphytische Moosgesellschaften der Slowakei*, Acta Facul. Rerum Naturalium Univ. Comenianae, T. IX., Bratislava, 1965.
15. PILOUS Z. — *Moosvegetation des Talgebiets Demänoska dolina in der Niederen Tatra*, Rozpravy Ceskoslovenske akademie ved. 71, 1961.
16. RICHARDS P. W. — *Ecology in Verdoorn: Manual of Bryology*, Haag, 1932.
17. ȘTEFUREAC TR. I. — *Cercetări sinecologice și sociologice asupra briofitelor din Codrul Secular Slătioara (Bucovina)*, Anal. Acad. Roman. Mem. 27, 1941.
18. ȘTEFUREAC TR., MOHAN GH. — *Cercetări ecologice și briosociologice asupra speciei Anacamptodon splachnoides (Froel.) Brid. din România*, Soc. Științe Biologice, 1970 (Comunicată).
19. ȘTEFUREAC TR., MOHAN GH. — *Contribuții la cunoașterea briofitelor din Nordul Dobrogei*. Analele Universității București, 1969.
20. SJÖGREN E. — *Epiphytische Moosvegetation in Laubwäldern der Insel Öland*, Uppsala, 1961.
21. TUXEN R., HUBSCHMANN A.V., PIRK W. — *Kryptogamen und Phanerogamengesellschaften*, Mitteilungen d. Flor.-soziol. Arbeitsgem. N.F., Hft. 6/7, Stolzenau, Weser, 1957.
22. WILSON B.L. — *A bryocenological study of some epiphytic Mosses of a central Indiana woods*, Butler University Bot. Studies. vol. III, Indianapolis-Indiana (USA), 1933-36.

Résumé

A la suite d'études et d'observations pratiquées pendant la période 1969—1973 dans diverses régions de la Roumanie, telles que: Forêt de Comana, Forêt de Căscioarele, Forêt de Vlad Țepeș, Forêt de Cernica, Buda, Forêt de Pusnicu, Forêt de Mihai Bravu, appartenant à la Campagne Roumaine, au Massif Iezer-Păpușa, à la Vallée de Doftana et à la Dobroudja-l'anteur a réussi à identifier, à l'aide d'un nombre de plus de 200 relevés, 31 associations épiphytes, sur certaines espèces ligneuses.

Chaque association est accompagnée de ses synonymes, d'une brève caractérisation écologique, du tableau bryologique et de l'esquisse de l'association.

Summary

Following a number of studies and observations made during the 1969 to 1973 year period in various regions of Rumania, viz the forests of Comana, Căscioarele, Vlad Țepeș, Cernica, Buda, Pusnicu and Mihai Bravu, from the Rumanian Plain, the Iezer-Păpușa Mountains, the Valley of Doftana and the Dobroudja — the author succeeded in identifying on wood species 31 epiphytic associations on the ground of more than 200 observations.

Every association is accompanied by its synonyms, a short ecologic characterization, a bryosociologic table and the association schedule.