

**CLADONIETUM MITIS KRIEGER 1937, ASOCIAȚIE LICHENOLOGICĂ
TERICOLĂ DIN BAZINUL DÂMBOVICIOARA
(PARCUL NAȚIONAL PIATRA CRAIULUI)**

Corina-Neli Pricope*

Introducere

Materialul lichenologic a fost colectat în anul 2003, urmând trei trasee turistice având ca punct de plecare cabana Brusturet: Brusturet – Grind prin chei, Brusturet – Grind prin pădure și Brusturet – Cheile Dâmbovicioarei – Peștera Dâmbovicioarei. Lichenocenozele tericole le-am întâlnit direct pe sol sau pe strat muscinal.

Material și metodă

În vederea studiului lichenocenzelor am utilizat metoda releveelor. Pentru fiecare relevu s-au notat: substratul, altitudinea, expoziția, gradul de acoperire, numărul releveului, locul și data colectării. Pentru fiecare specie din asociație s-au prezentat: principalii indicatori ecologici (lumina – L, temperatura – T, umiditatea – U și reacția chimică a substratului – R), constanța (K) și abundența-dominanța medie (AD med %).

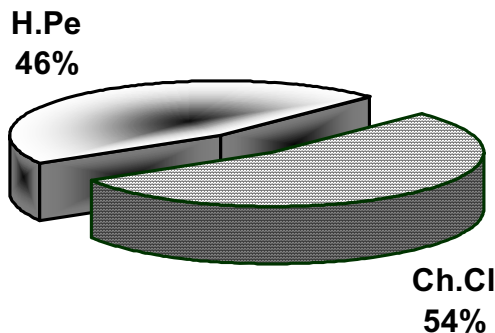
Rezultate și discuții

Asociația *Cladonietum mitis* Krieger 1937, face parte din clasa Ceratodonto – Polytrichetea piliferi Mohan em Drehwald 1978, ordinul Peltigeretalia Klem. 1950, alianța Cladonion arbusculae Klem. 1955, conform criteriilor stabilite de Klement, O. (1955) și Wirth, V. (1998).

Cladonietum mitis Krieger 1937, a fost identificată la altitudini cuprinse între 1000 – 1300 m, pe pante cu înclinare de 10 – 15°, pe baza a 7 relevee. Acoperirea variază între 60-80% (tabel 1).

În România, asociația este mai puțin cunoscută fiind citată în Moldova (Sava, G., 1973, 1974, Marcoci, C., 2002) și Transilvania (Bartók, K., Codoreanu, V., 1979, Mantu, E., 1964, Moruzi, C., Toma, N., 1969), Crișana (Crișan, F., 2001).

Din punct de vedere al spectrului bioformelor, în asociație domină lichenii cemești de tip Cladonia (Ch.Cl) – 54%, urmați de cei hemicriptifili de tip Peltigera (H.E.Pe) – 46% (fig.1).



Spectrul bioformelor asociației
Cladonietum mitis Krieger 1937

Diagrama asociației (fig. 2) evidențiază o preferință echilibrată a speciilor în funcție de lumină, speciile fotofile, moderat fotofile, fotosciafile-moderat fotofile și cele fotosciafile având procente egale (23,07%).

* Complexul Muzeal de Științele Naturii "Ion Borcea" Bacău

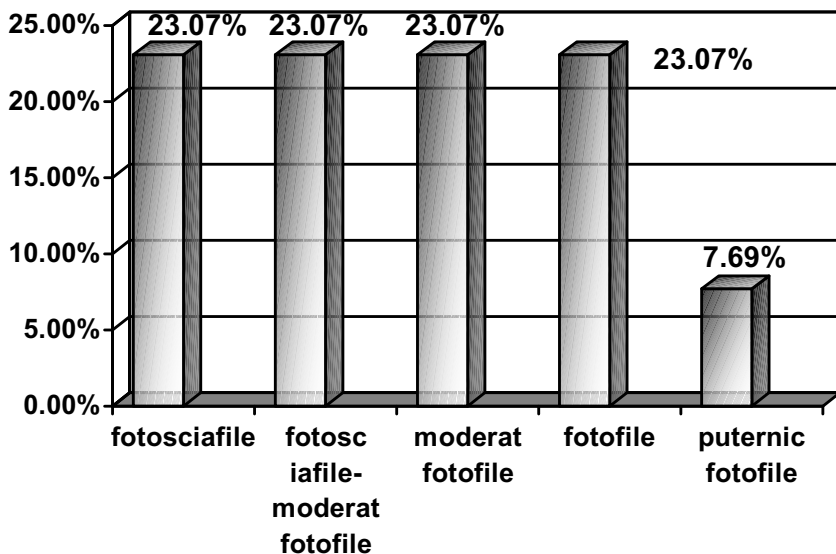


Fig.2 Comportamentul speciilor din asociația *Cladonietum mitis* Krieger, față de factorul lumină

Tabel 1. – *Cladonietum mitis* Krieger 1937

L	U	T	R	Forma biologică	Altitudinea (m)	1000	1000	1000	1000	1000	1300	1300	K	AD med (%)
						tericol								
					Substrat	tericol								
					Expoziția	NE	NE	E	V	V	SV	NE		
					Suprafața releveu (m ²)	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	1		
					Acoperirea (%)	70	75	60	85	70	65	80		
					Număr releveu	1	2	3	4	5	6	7		
9	0	0	0	Ch.Cl	Car. As. <i>Cladonia mitis</i>	4	3	3	4	4	2	1	V	40,14
6	6	4	5	Ch.Cl	<i>Cladonia rangiferina</i>	1	2	+	-	-	3	4	IV	16,64
					Cladonion silvaticae									
8	3	5	4	Ch.Cl	<i>Cladonia furcata</i>	+	1	1	2	-	-	1	IV	4,71
7	0	0	0	Ch.Cl	<i>Cladonia pyxidata</i> ssp. <i>chlorophaea</i>	+	+	-	-	1	1	+	IV	2,87
7	0	5	4	Ch.Cl	<i>Cladonia fimbriata</i>	-	-	+	+	-	+	+	III	0,28
5	6	0	3	Ch.Cl	<i>Cladonia contiocraea</i>	+	-	-	-	-	-	+	II	0,21
					Epigacetalia									
8	3	0	8	H.Pe	<i>Peltigera rufescens</i>	-	2	2	-	+	1	1	IV	6,50
7	0	0	5	Ch.Cl	<i>Cladonia pyxidata</i>	+	+	-	-	+	-	-	III	0,21
5	5	5	5	H.Pe	<i>Peltigera praetextata</i>	+	-	-	1	-	+	+	III	0,92
6	5	5	6	H.Pe	<i>Peltigera canina</i>	-	-	-	+	+	-	-	II	0,14
					Însoțitoare									
5	6	4	5	H.Pe	<i>Peltigera horizontalis</i>	-	+	-	-	-		+	II	0,16
6	5	5	5	H.Pe	<i>Peltigera polydactylon</i>	-	-	-	+	+		-	II	0,16
8	0	4	3	H.Pe	<i>Peltigera malacea</i>	-	-	-	+	-		+	II	0,16

1,2 – Cabana Brusturei; 3,4,5 – Cheile Dâmbovicioarei; 6,7 – Grid prin Chei

În funcție de factorul umiditate predomină speciile eurihdre (38,46%), urmate în procente egale de cele mezofile și mezofile – mezohigrofile (23,07%) (fig.3).

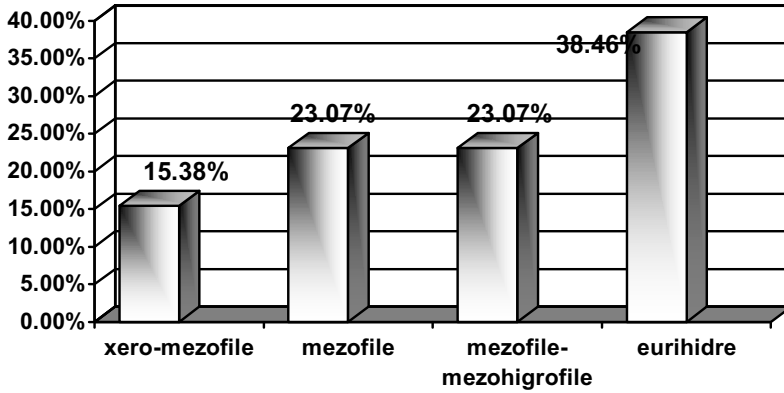


Fig.3 Comportamentul speciilor din asociația *Cladonietum mitis* Krieger, față de factorul umiditate

Analiza comportamentului speciilor din asociație, față de factorul umiditate relevă predominanța în egală măsură a celor mezoterme și euriterme (38,46%) (fig 4).

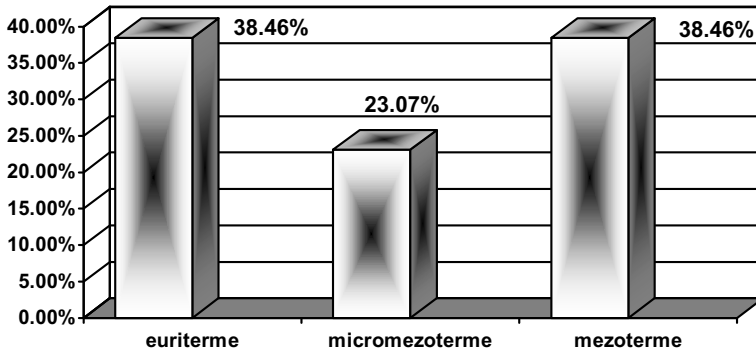


Fig.4 Comportamentul speciilor din asociația *Cladonietum mitis* Krieger, față de factorul temperatură

În privința preferințelor față de reacția chimică a substratului se observă un maxim pentru speciile moderat acidofile (38,46%) urmate în procente egale de cele acidofile, acidofile-moderat-acidofile și eurionice (15,38) (fig.5).

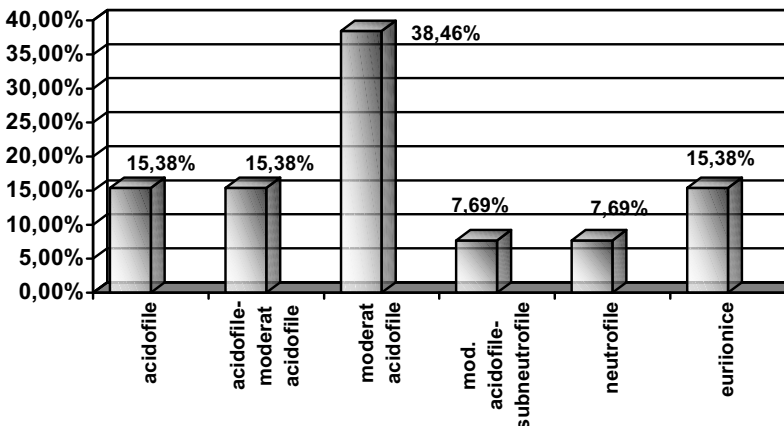


Fig.5 Comportamentul speciilor din asociația *Cladonietum mitis* Krieger, față de pH-ul substratului

Concluzii

Răspândirea și distribuția lichenocenzelor asociației *Cladonietum mitis* sunt conditionate de doi factori importanți: prezența unor terenuri stabile și exigențele cenzelor față de sol și față de factorii climatici.

Analiza preferințelor ecologice ale lichenocenzelor asociației indică o adaptare la condițiile variabile de mediu din zona cercetată.

***Cladonietum nitis* Krieger 1937, a lichenological terricolous association from Dâmbovicioara Basin (Piatra Craiului National Park)**

Abstract

This paperwork present the results obtained after the lichenological researches in Piatra Craiului National Park (Dâmbovicioara basin), in 2003, following three tourist trails, having as starting point the Brusturet hut. Regarding the study of lichenocoenosis I use the annotation of plants methods. The distribution of species from *Cladonietum mitis* is establish by the

preference for light, temperature, moisture conditions and also by the pH of the substratum.

Bibliografie

CRIȘAN, F., 2001, *Studii corologice, ecologice și cenologice asupra lichenilor din Munții Pădurea Craiului, jud. Bihor*, Teză de doctorat, Universitatea Babeș-Bolyai;

ELLENBERG, H., WEBER, H., E., DÜLL, R., WIRTH, V., WERNER, W., 1992, *Indicator values of plants in Central Europe*, vol 18, Göttingen, p. 225 – 237;

KLEMENT, O., 19755, *Prodromus des mitteleuropaischen Flechtengesellschoffer*, Berlin, p. 5 – 194;

MARCOCI, CORINA-NELI, 2000 – 2003, *Vegetația lichenologică saxicolă și tericolă din Munții Nemira*, Stud. Com., Complexul Muzeal de Științele Naturii “Ion Borcea” Bacău, p. 35 – 43;

PURVIS, O., W., COPPINS, J., HAWKSWORTH, D., I., JAMES, P., W., MOORE, M., D., 1994, *The lichen Flora of Great Britain and Ireland*, The British Lichen Society, London, 710p.;

SCHOLTZ, P., 2000, *Katalog der Flechten und flechtenbewohnenden Pilze Deutschland*, Bonn-Bad Godesberg, 342 p.;