

SPECTRE TAXONOMICE ALE COLEOPTERELOR EDAFICE DIN REZERVAȚIA PEISAGISTICĂ “CODRII TIGHECIULUI”

LES SPECTRES TAXONOMIQUES DU COLEOPTERES EDAPHIQUES DE LA RESERVES PAYSAGERE «CODRI TIGHECI»

BACAL SVETLANA

Résumé

Le matériel scientifique offre des dates de distribution des famille de coléoptères dans 4 types de la forêt du réserve paysagere «Codri Tigheci». Sont effectué les spectres taxonomiques du coléopteres edaphiques en chaque type de forêt. Ceux 3406 exemplaire de coléopteres appartiennent aux familles: Carabidae, Silphidae, Scarabaeidae, Cantharidae, Trogidae, Staphylinidae, Curculionidae, Histeridae, Elateridae, Chrysomelidae, Dermestidae, Cerambycidae, Lucanidae, Tenebrionidae, Coccinellidae et Lagriidae. Le plus adapté aux conditions climatiques et pedologiques mettre à la dispositions de cette réserve sont les familles: Carabidae et Silphidae.

Cuvinte cheie: spectre taxonomic, coleoptere

Mots clé: spectres taxonomiques, coléoptères

INTRODUCERE

Actualmente, analiza faunistică și ecologică a rezervațiilor peisagistice prezintă un deosebit interes științific și practic pentru Republica Moldova. Rezultatele obținute pot contribui substanțial la evaluarea stării lumii animale și evoluției ecosistemelor respective, la stabilirea schimbărilor cantitative și calitative ale acestora. În cadrul prezentei investigații a fost studiată distribuția familiilor de coleoptere în rezervația peisagistică “Codrii Tigheciului”, în apropierea comunei Cociulia, raionul Cantemir. Cercetările au fost realizate pe baza materialului colectat din patru tipuri de asociații vegetale și anume: din pădurea de amestec, unde predomină gorunul, stejarul și frasinul, pădurea de stejar, pădurea de gladice și pădurea de pin (POSTOLACHE GH., 1995).

MATERIALE ȘI METODE

Materialul a fost colectat în vara anului 2005 din cele 4 tipuri de pădure nominalizate. În acest scop a fost utilizată metoda capcanelor de sol tip Barber. S-au efectuat câte două colectări lunare. În fiecare tip de pădure au fost montate câte 10 capcane. S-au colectat și determinat 3406 exemplare de coleoptere care aparțin familiilor: Carabidae, cu 1595 de exemplare (46,83%), Silphidae, cu 1302 (38,23%), Scarabaeidae, cu 150 (4,4%), Cantharidae, cu 97 (2,85%), Trogidae, cu 68 de exemplare (2,0%), Staphylinidae – 51 (1,50%), Curculionidae – 49 (1,44%), Histeridae – 24 (0,7%), Elateridae – 18 (0,53%), Chrysomelidae – 15 (0,44%) și Dermestidae, cu 14 exemplare (0,41%). De asemenea, au fost găsite câte 6 exemplare (0,18%) de Cerambycidae, Lucanidae și Tenebrionidae, 4 exemplare (0,12%) de Coccinellidae și un exemplar (0,03%) din familia Lagriidae.

Tabel 1. Distribuția familiilor de coleoptere în cele 4 tipuri de pădure a rezervației peisagistice „Codrii Tigheciului” (Cociulia, 2005).

La distribution des familles de coléoptères en 4 types de réserve paysagère «Codri Tigheci» (Cociulia, 2005).

Nr. ord	Familia	Total		Amestec		Stejar		Gladice		Pin	
		Nr.	%	Nr.	%	Nr.	%	Nr.	%	Nr.	%
1.	Carabidae	1595	46,83	1034	56,75	360	46,27	117	23,82	84	26,66
2.	Silphidae	1302	38,23	645	35,40	267	34,31	227	46,23	163	51,74
3.	Scarabaeidae	150	4,4	35	1,92	18	2,31	85	17,31	12	3,80
4.	Cantharidae	97	2,85	-	-	93	11,95	4	0,81	-	-
5.	Trogidae	68	2,0	18	0,98	10	1,28	7	1,42	33	10,47
6.	Staphylinidae	51	1,5	17	0,93	15	1,92	13	2,64	6	1,90
7.	Curculionidae	49	1,44	40	2,19	4	0,51	2	0,40	3	0,95
8.	Histeridae	24	0,7	4	0,21	-	-	19	3,86	1	0,31
9.	Elateridae	18	0,53	5	0,27	3	0,38	5	1,01	5	1,58
10.	Chrysomelidae	15	0,44	8	0,43	3	0,38	1	0,20	3	0,95
11.	Dermestidae	14	0,41	4	0,21	2	0,25	5	1,01	3	0,95
12.	Cerambycidae	6	0,18	1	0,05	2	0,25	3	0,61	-	-
13.	Lucanidae	6	0,18	5	0,27	-	-	1	0,20	-	-

14.	Tenebrionidae	6	0,18	4	0,21	-	-	1	0,20	1	0,31
15.	Coccinellidae	4	0,12	1	0,05	1	0,12	1	0,20	1	0,31
16.	Lagriidae	1	0,03	1	0,05	-	-	-	-	-	-
	Total	3406	100	1822	100	778	100	491	100	315	100

REZULTATE ȘI DISCUȚII

Ca rezultat al investigațiilor au fost obținute date despre repartitia familiilor de coleoptere în cele patru tipuri de pădure și s-a efectuat analiza lor numerică și procentuală (SIMIONESCU V., 1983). Astfel, s-a stabilit că, fauna edafică a pădurii de amestec cu dominația gorunului, stejarului și frasinului e constituită din 15 familii. Familia Cantharidae lipsește. Numărul total al coleopterelor colectate însumează 1822 exemplare (53,49%). Cel mai mare număr de indivizi aparține familiei Carabidae – 1034 (56,75%), urmată de familiile: Silphidae, cu 645 exemplare (35,40%), Curculionidae – 40 (2,19%), Scarabaeidae – 35 (1,92%), Trogidae – 18 (0,98%), Staphylinidae – 17 (0,93%). Restul familiilor sumează 33 de exemplare (1,75%).

În pădurea de stejar s-au colectat 778 exemplare de coleoptere (22,84%). Nu sunt reprezentate familiile: Histeridae, Lucanidae, Tenebrionidae și Lagriidae. Numărul maxim de exemplare aparține familiei Carabidae, cu 360 de exemplare (46,27%). Urmează familiile: Silphidae, cu 267 exemplare (34,31%), Cantharidae, cu 93 (11,95%), Scarabaeidae – 18 (2,31%), Staphylinidae – 15 (1,92%) și Trogidae, cu 10 exemplare (1,28%). Celelalte 6 familii însumează 15 exemplare (1,89%).

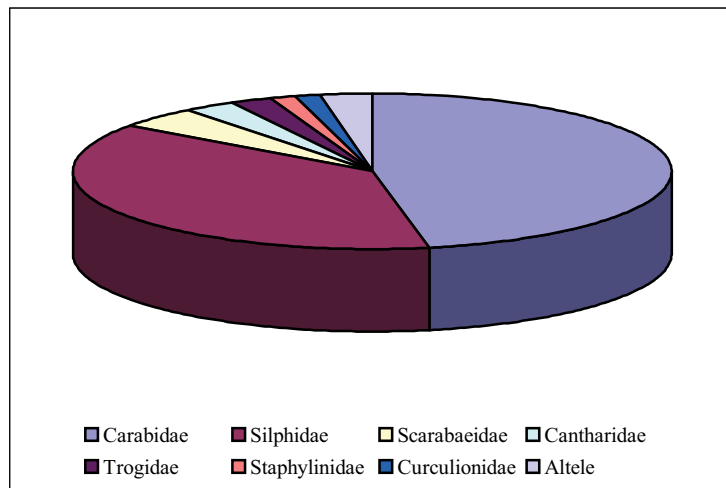


Fig. 1. Spectrul taxonomic al familiilor de coleoptere din asociațiile vegetale ale rezervației peisagistice „Codrii Tigheciului” (Cociulia, 2005).
Le spectre taxonomique des familles de coléoptères d’association végétaux en réserve paysagère «Codri Tigheci» (Cociulia, 2005).

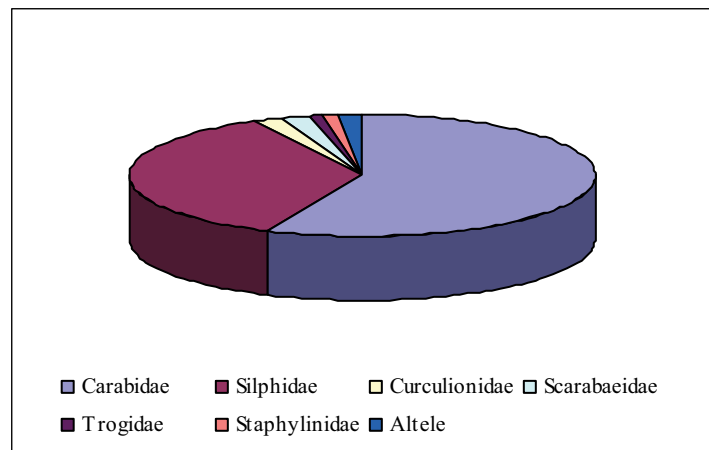


Fig. 2. Spectrul taxonomic al coleopterelor din pădurea de amestec (Cociulia, 2005).
Le spectre taxonomique de coléoptères du forêt mixte en réserve paysagère «Codri Tigheci» (Cociulia, 2005).

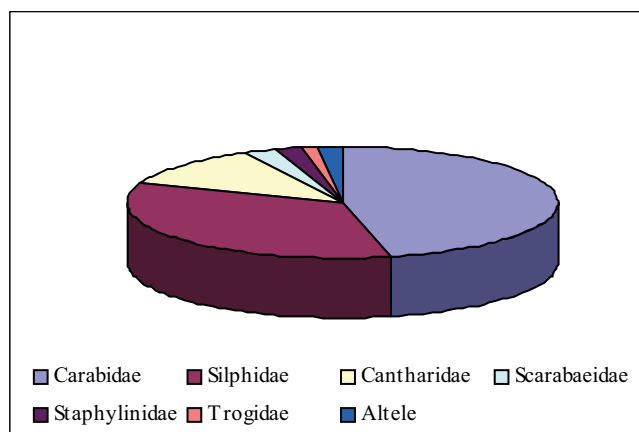


Fig. 3. Spectrul taxonomic al coleopterelor din pădurea de stejar din rezervația peisagistică “Codrii Tigheciului” (Cociulia, 2005).

Le spectre taxonomique de coléoptères de la forêt de *Quercus petraea* en réserve paysagère «Codri Tigheci» (Cociulia, 2005).

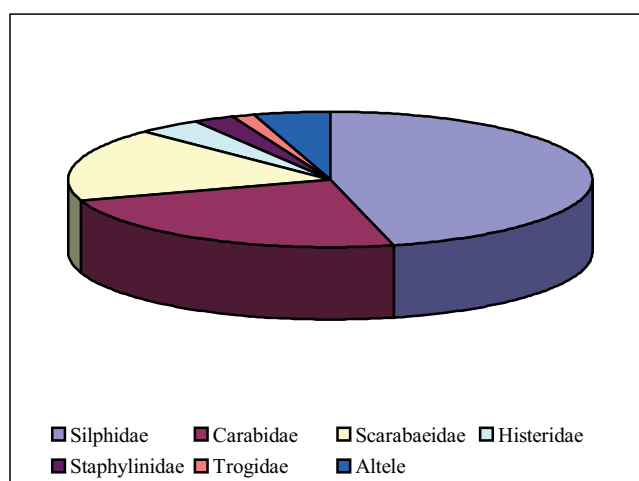


Fig. 4. Spectrul taxonomic al coleopterelor din pădurea de gladice din rezervația peisagistică “Codrii Tigheciului” (Cociulia, 2005).

Le spectre taxonomique de coléoptères de la forêt de *Gledicia triacanthus* en réserve paysagère «Codri Tigheci» (Cociulia, 2005).

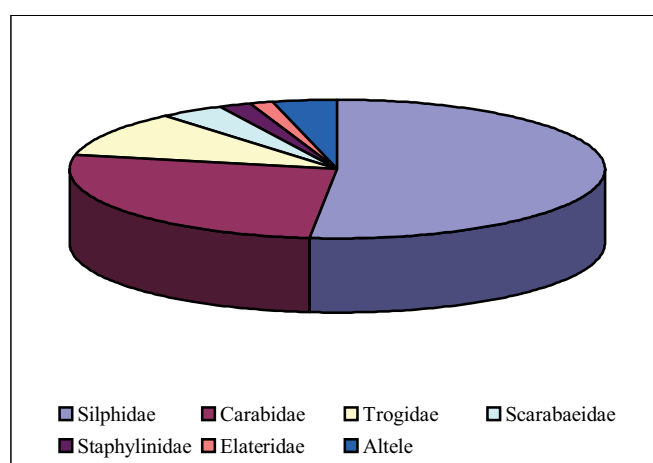


Fig. 5. Spectrul taxonomic al coleopterelor din pădurea de pin din rezervația peisagistică “Codrii Tigheciului” (Cociulia, 2005).

Le spectre taxonomique de coléoptères de la forêt de *Pinus silvestris* L. en réserve paysagère «Codri Tigheci» (Cociulia, 2005).

În pădurea de glădice au fost depistate 15 familii, cu un număr total de 491 exemplare (14,41%). Lipsește familia Lagriidae. Cea mai numeroasă este familia Silphidae, cu 227 de exemplare (46,23%), urmată de familiile: Carabidae – 117 (23,82%), Scarabaeidae – 85 (17,31%), Histeridae – 19 (3,86%), Staphylinidae – 13 (2,64%) și Trogidae, cu 7 exemplare (1,42%). Celelalte 9 familii formează restul de 23 exemplare sau 4,64%.

În pădurea de pin s-a colectat cel mai mic număr de exemplare, 315 (9,24%) care aparțin la 12 familii. Lipsesc familiile: Cantharidae, Cerambycidae, Lucanidae și Lagriidae. Familiei Silphidae îi revine cel mai mare număr de exemplare – 163 (51,74%), urmată de familiile: Carabidae – 84 (26,66%), Trogidae – 33 (10,47%), Scarabaeidae – 12 (3,8%), Staphylinidae – 6 (1,9%), Elateridae – 5 (1,58%). Restul de 6 familii totalizează 12 exemplare (3,78%).

CONCLUZII

1. Ca rezultat al colectărilor efectuate în cele 4 asociații vegetale menționate, au fost colectate 3406 exemplare de coleoptere care aparțin la 16 familii.

2. Peste 85% din numărul total de exemplare revin familiilor: *Carabidae* și *Silphidae*.

3. Cel mai mare număr de exemplare de coleoptere a fost colectat în pădurea de amestec – 1822 (53,5%) și în cea de stejar cu 778 de exemplare (22,8%).

4. Totodată, cea mai mare diversitate a familiilor de coleoptere este specifică pentru pădurea de amestec și cea de glădice, unde au fost găsite 15 din cele 16 familii colectate în asociațiile silvice menționate.

BIBLIOGRAFIE

POSTOLACHE GH. 1995. *Vegetația Republicii Moldova*. Chișinău: 340.

SIMIONESCU V. 1983. *Lucrări practice de ecologie*. Iași: 192.

КРЫЖАНОВСКИЙ О. Л. 1965. *Определитель насекомых Европейской части СССР*. 2. Москва: 668.

Bacal Svetlana

Institutul de Zoologie al A.S.M., Str. Academiei 1, of. 431

2028 Chișinău, Republica Moldova

e-mail: geobac@mail.md