

**Contribuții la cunoașterea faunei de curculionide
(Coleoptera: Curculionoidea),
din împrejurimile localității Hășmaș (județul Sălaj)**

Lucian A. TEODOR, Paul BELDEAN, Alexandru CRIȘAN

Summary

**Contributions to the knowledge of snout beetles fauna (Coleoptera; Curculionoidea)
from the surroundings of Hășmaș locality (Sălaj county, Romania)**

The snout beetles were collected in 1998, from eight ecosystems with different ecological conditions. The presence of 37 species of Curculionoidea, from 21 genera, 11 subfamilies and 3 families (Tab. 1) we have remarked. They have a different distributions in those eight ecosystems (Fig. 1). The most frequently were: *Protaetia trifolii* (L.), *Protaetia apricans* (HBST.), *Gymnaetron labile* (HBST.) and *Protaetia interjectum* (DESBR.). *Protaetia diforme* (GERM.) is for the first time mentioned in Transylvania and for the second time in Romania.

Keywords: snout beetles, Coleoptera, *Protaetia* sp.

Din lucrările în care se fac referiri la curculionidele din Transilvania (BIELZ 1857; SEITLITZ 1891; GANGLBAUER 1896; HOLDHAUS & DEUBEL 1910; PETRI 1912, 1925; IENIȘTEA 1936; MARCU 1957, 1961, 1964; ENDRÖDI 1959, 1960, 1961, 1967, 1969, 1970; NEGRU 1959; SCHNEIDER 1970, 1990; PĂLĂGEȘU 1974, 1979, 1986; TEODOREANU 1977, 1980, 1981, 1983, 1984, 1985, 1986, 1988; PERJU 1983; PĂLĂGEȘU & PERJU 1985; PERJU et al. 1990; PERJU & MOLDOVAN 1990/1991; PERJU et al. 1992/1993, 1994; TEODOR 1993; TEODOR & CRIȘAN 1996; TEODOR & DĂNILĂ 1997; PODLUSSÁNY & KOCΣ 1995) rezultă că fauna de curculionide din zona localității Hășmaș nu a mai fost studiată. De asemenea, există puține date privind curculionidele din județul Sălaj (TEODOREANU 1986).

Material și metodă

Colectarea materialului biologic s-a făcut prin cosirea cu plasa entomologică a vegetației ierboase, scuturarea coronamentului arborilor și arbustilor și prin colectări directe de pe planta sau plantele gazdă. Colectările s-au făcut în decursul anului 1998 din următoarele opt habitate:

1. Pajiște întrebuințată ca fânaț, situată pe Valea Târgului, pe partea cu expoziție sud-estică. Sporadic se întâlnesc aici tufișuri de *Prunus spinosa* în asociație cu *Crataegus monogyna* și *Rosa canina*;
2. Pajiște utilizată ca fânaț, situată pe Valea Târgului, pe partea cu expoziție nord-vestică. Frecvent aici se întâlnesc exemplare de *Pyrus pyraster*, precum și arbuști ce *Prunus spinosa* și *Crataegus monogyna*;
3. Pajiște situată pe versantul drept al Văii Târgului, versant cu expoziție vestică;
4. Zăvoi, de o parte și de alta a Văii Târgului, unde predomină grupuri de *Salix viminalis*;
5. Zonă inundabilă a Văii Târgului în care predomină *Equisetum hiemale*;
6. Pădure de foioase cu expoziție nordică, formată dintr-un amestec de *Quercus petraea*, *Fagus silvatica* și *Carpinus betulus*;
7. Cultură de trifoi, pe versantul drept, cu expoziție nord-vestică, al Văii Târgului;
8. Păcuri de *Salix viminalis* și *Alnus glutinosa* situate într-o zonă cu expoziție vestică, în apropierea Pârâului Merilor; Habitatul 8 se învecinează cu o livadă de *Prunus* sp. și *Juglans regia*.

Materialul biologic provenit din colectările de pe teren a fost pus separat în tuburi și determinat în laborator.

Rezultate și discuții

In urma cercetărilor efectuate am semnalat un număr de 285 indivizi, aparținând la 37 specii, din 21 genuri, 11 subfamilii și 3 familii de Curculionoidea (Tab. 1).

Cele 37 specii au fost diferit răspândite în cele 8 ecosisteme cercetate (Tab. 1, Fig. 1). Numărul cel mai mare de specii de curculionide au fost semnalate în pajiștile utilizate ca fânăt, respectiv în ecosistemele: 2 (16 specii) și 3 (14 specii). Urmează apoi ecosistemul 8 cu 11 specii, ecosistemul 1 cu 9 specii și ecosistemul 4 cu 5 specii. Un număr mic de specii au fost semnalate în ecosistemele 6 și 7 cu câte 2 specii fiecare și în ecosistemul 5 (1 specie).

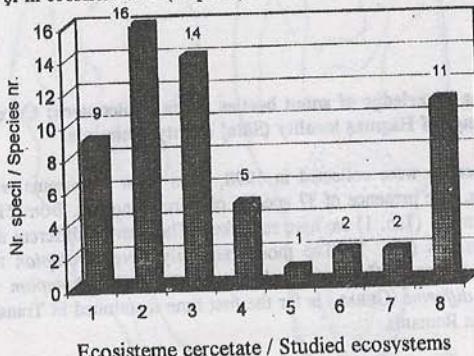


Fig. 1. Distribuția numerică a speciilor de Curculionoidea.
Numerical spread of Curculionoidea species

Ca număr de specii și de indivizi, cea mai bine reprezentată a fost subfamilia Apionidae (Tab. 1). Ca număr de indivizi au predominat: *Protaetia trifolii* (LINNE 1768) prezentă în ecosistemele 1, 2, 3, 7 și 8, *Protaetia apricans* (HERBST 1797) prezentă în ecosistemele 1, 3 și 4, *Gymnaetron labile* (HERBST 1795) prezentă în ecosistemele 1, 2, 3, 8 și *Protaetia interjectum* (DESBROCHERS DES LOGES 1895) prezentă în ecosistemele 2 și 8. *Protaetia difformis* (GERMAR 1818) este semnalată de noi pentru prima dată în Transilvania și pentru a doua oară în România. Această specie a mai fost semnalată în anul 1994 la Ipotești, județul Botoșani (TEODOR & DĂNILĂ 1997).

BIBLIOGRAFIE

- BIELZ E.A. 1857. Handbuch der Landeskunde Siebenbürgens. Hermannstadt. S. Filtsch.
- ENDRÖDI S. 1959. Zur Kenntnis der Rüsselkäfer (Curculionidae) des Karpatenbeckens I. Folia Entomol. Hung., Budapest, 12 (8): 91-95.
- ENDRÖDI S. 1959. Az ormányosbogarac (Curculionidae) kárpátmedencei lelőhelyadatai I. - Fundortsangaben über die Rüsselkäfer (Curculionidae) des Karpatenbeckens I. Folia Entomol. Hung., Budapest, 12 (18): 215-262.
- ENDRÖDI S. 1959. Zur Kenntnis der Rüsselkäfer (Curculionidae) des Karpatenbeckens II. Folia Entomol. Hung., Budapest, 12 (37): 535-538.
- ENDRÖDI S. 1960. Az ormányosbogarac (Curculionidae) kárpátmedencei lelőhelyadatai II. - Fundortsangaben über die Rüsselkäfer (Curculionidae) des Karpatenbeckens II. Folia Entomol. Hung., Budapest, 13 (2): 11-56.
- ENDRÖDI S. 1960. Zur Kenntnis der Rüsselkäfer (Curculionidae) des Karpatenbeckens III. Folia Entomol. Hung., Budapest, 13 (19): 427-438.
- ENDRÖDI S. 1961. Bestimmungstabelle der *Otiorhynchus*-Arten des Karpaten-Bekens (Coleoptera-Curculionidae). Krajské Nakladatelství V Ostrave.

- ENDRÖDI S. 1961. Zur Kenntnis der Rüsselkäfer (Curculionidae) des Karpatenbeckens IV. Folia Entomol. Hung., Budapest, 14 (3): 93-96.
- ENDRÖDI S. 1961. Az ormányosbogarac (Curculionidae) kárpátmédeci lelöhelyadatai III.- Fundortsangaben über die Rüsselkäfer (Curculionidae) des Karpatenbeckens III. Folia Entomol. Hung., Budapest, 14 (18): 279-316.
- ENDRÖDI S. 1967. Zur Kenntnis der Rüsselkäfer (Curculionidae) des Karpatenbeckens V. Folia Entomol. Hung., Budapest, 20 (21): 453-457.
- ENDRÖDI S. 1969. Az ormányosbogarac (Curculionidae) kárpátmédeci lelöhelyadatai IV.- Fundortsangaben über die Rüsselkäfer (Curculionidae) des Karpatenbeckens IV. Folia Entomol. Hung., Budapest, 22 (13): 311-348.
- ENDRÖDI S. 1970. Zur Kenntnis der Rüsselkäfer (Curculionidae) des Karpatenbeckens VI. Folia Entomol. Hung., Budapest, 23 (13): 245-265.
- ENDRÖDI S. 1970. Az ormányosbogarac (Curculionidae) kárpátmédeci lelöhelyadatai V.- Fundortsangaben über die Rüsselkäfer (Curculionidae) des Karpatenbeckens V. Folia Entomol. Hung., Budapest, 23 (18): 349-400.
- GANGLBAUER C. L. 1896. Sammelreisen nach Südgarn und Siebenbürgen I. Ann. K. K. naturhist. Hofmuseums, 11 (2): 164-187.
- HOLDHAUS K., DEUBEL F. 1910. Unterschungen über die Zoogeographie der Karpaten, Gustav Fischer, Jena.
- IENIȘTEA M. A. 1936. Contribution a la connaissance des coléoptères du Massif Godeanu (Mont Sibișelului, Carpathes Méridionales). Ann. Sci. Univ. Jassy, 22: 379-392.
- MARCU O. 1957. Contribuții la cunoașterea faunei coleopterelor Transilvaniei. Bul. Univ. "Babeș-Bolyai", Ser. Șt. nat., 1 (1-2): 527-544.
- MARCU O. 1961. Noi contribuții la cunoașterea coleopterelor din Transilvania. Studia Univ. "Babeș-Bolyai", Biologia, 2 (2): 147-150.
- MARCU O. 1964. Contribuții la cunoașterea faunei coleopterelor din Transilvania. Studia Univ. "Babeș-Bolyai", Biologia, 5 (2): 75-88.
- NEGRU Ș. 1959. Contribuție la cunoașterea dăunătorilor forestieri din Sinaia și împrejurimi (III). An. Univ. C.I. Parhon-București, Ser. Șt. Nat., 22: 129-142.
- PĂLĂGEȘIU I. 1974. Sistematica, biologia, ecologia și importanța economică a Apionidelor din Câmpia joasă de divagare a Banatului. Teză doctorat, Univ. Cluj-Napoca.
- PĂLĂGEȘIU I. 1979. Cercetări privind gărgăriile subgenului *Protaetion* SCHILSKY (Apioninae, Curculionidae) din Câmpia Banatului. Lucr. Șt. ser. Agronomie, Timișoara, 14: 101-104.
- PĂLĂGEȘIU I. 1979 Contribuții la cunoașterea populațiilor de apioninăe (Coleoptera, Curculionidae) din Câmpia Banatului. Muz. Banat., Timișoara, Tibiscus Șt. Nat., 151-155.
- PĂLĂGEȘIU I., PERIU T. 1985. Curculionide dăunătoare plantelor cultivate și importanța lor economică. Probl. Prot. Plant., 13 (3): 277-282.
- PĂLĂGEȘIU I. 1986. Contribuții la cunoașterea răspândirii speciilor genului *Apion* (Coleoptera, Curculionidae) în Banat. Pp. 169-178. In: "A III-a Conf. Natl. Entomol.", 1983, Iași.
- PERIU T. 1983. Specii de insecte seminifage la plantele din Fam. Compositae (II). Bul. Inst. Agr., Cluj-Napoca, 37: 89-94.
- PERIU T., MOLDOVAN I. 1990/1991. Entomofauna of *Centaurea sp.* and their economic importance. Not. Bot. Hort. Agrobot. Cluj-Napoca, 20-21: 45-53.
- PERIU T., TEODOREANU M., PĂLĂGEȘIU I. 1990. Coleoptere fitofage și zoofage de importanță practică pentru agricultura Transilvaniei. An. Banat., St. nat., Timișoara, 226-232.
- PERIU T., MOLDOVAN I., TEODOR L. 1992/1993. Entomofauna speciei *Linaria vulgaris* MILL., Not. Bot. Agrobot. Cluj, 22-23: 103-111.
- PERIU T., MOLDOVAN I., TEODOR L., OLTEAN I., BODIS I. 1994. Specii de insecte care se dezvoltă pe linărăță (*Linaria vulgaris* MILL.), agenți potențiali de combatere pe cale biologică a acesteia. Bul. Acad. St. Agr., Cluj-Napoca, 48 (1): 115-121.
- PETRI K. 1912. Siebenbürgens Käferfauna auf Grund ihrer erforschung bis zum Jahre 1911. Jos Drotleff., Hermannstadt.
- PETRI K. 1925. Siebenbürgens Käferfauna mit Ergänzung bis 1925. Jos Drotleff., Hermaannstadt.
- PODLUSSÁNY A., KOCS I. 1995. Kovászna megye Curculionoidea faunájának alapvetése. ACTA, Muz. Sec.

- al Ciucului. Muz. Natl. Secuiesc, 57-71.
- SCHNEIDER E. 1970. Câteva elemente sudice și estice în entomofana colinelor stepice din împrejurimile Sibiului, Muzeul Brukenthal-Sibiu. St. Com., Șt. Nat., 15: 279-186.
- SCHNEIDER E. 1990. Entomofauna biocenozelor stepice de pe Colinele Neogene din Nord-Estul Depresiunii Sibiului. Teză de doctorat, Univ. Cluj-Napoca.
- SEIDLITZ G. 1891. Fauna Transilvanica. Königsberg. Die Kaefer (Coleoptera), Hartungsche Verlagsdruckerei. Siebenbürgens.
- TEODOR L. 1993. Contribuții la studiul curculionidelor (*Coleoptera: Curculionidae*) din Cheile Turzii. Bul. Inf. Soc. Lepid. Rom., 4 (4): 215-222.
- TEODOR L.A., CRĂŞAN A. 1996. Contributions to the knowledge of snout beetles (Coleoptera, Curculionidae) from "Scărița-Belioara" Botanical Reservation (Romania). Bul. Inf. Soc. Lepid. Rom., 7 (1-2): 151-165.
- TEODOR L.A., DĂNILĂ I. 1997. The Curculionoidea (Coleoptera) Fauna of the Botanical Natural Reserve "Codrul Eminescian Ipotești" (Botoșani district, Romania). Bul. Inf. Soc. Lepid. Rom., 8 (3-4): 247-251.
- TEODOREANU M. 1977. Cercetări preliminare asupra cointășilor de coleoptere din lîiera și orizonturile humifere de sol a două ecosisteme forestiere de pe Muntele Vlădeasa. St. Cerc. Biol., Seria Biol. Anim., 29 (2): 179-186.
- TEODOREANU M. 1977. Coleoptera communities in the litter and soil of some forests in the Apuseni Mountains (Romania). Pp. 293-300. In: Fourth Symposium on Soil Biology, 1977, Cluj-Napoca.
- TEODOREANU M. 1980. Comunități de coleoptere din câteva agroecosisteme de lângă com. Dudești Vechi, Jud. Timiș. Lucr. Șt., Craiova, 1: 255-264.
- TEODOREANU M. 1980. The qualitative structure of Coleoptera Communities from litter and soil of the ecosystems from the Vlădeasa Massive (Western Carpathians, Romania). Trav. Mus. Hist. Nat. "Grigore Antipa", 22: 293-297.
- TEODOREANU M. 1981. Coleoptere edafice din unele ecosisteme naturale ale Munților Bihor. St. Cerc. Biol., Seria Biol. Anim., 33 (1): 69-74.
- TEODOREANU M. 1981. Coleoptere din solul pădurilor de pe Valea Ampoiului, zona afectată de gazele fabricilor din Zlatna. Studia Univ. "Babes-Bolyai", Biologia, 26 (2): 15-18.
- TEODOREANU M. 1983. Studiu coleopterelor adulte din lîiera și solul de pe Valea Cernei (Banat). St. Com., Șt. nat. Muz. Brukenthal Sibiu, 25: 287-293.
- TEODOREANU M. 1984. Edaphobiont *Coleoptera* frequent in some beech forests in Romania. Pp. 141-145. In: Fifth Symposium on Soil Biology, Iași.
- TEODOREANU M. 1984. Preliminary research on the edaphic Coleoptera in two timbeline forest ecosystems in the Retezat Mountains. Pp. 224-230. In: Symp. Recherches écologiques dans le Parc National de Retezat, 13 Avril 1984, Cluj-Napoca.
- TEODOREANU M. 1985. Coleoptere edafice din pădurile de Gorun. Pp. 97-102. In: Actualitate și perspectivă în biologie. Structuri și funcții în ecosisteme terestre și acvatice. Inst. Cerc. Biol., Cluj-Napoca.
- TEODOREANU M. 1986. Coleoptere din zona subcarpatică de Nord-Vest a Transilvaniei. Studia Univ. "Babes-Bolyai", Biologia, 31 (1): 19-21.
- TEODOREANU M. 1986. Coleoptere edafice și epigee de pe Valea Ampoiului-Zlatna Si Muncel-Baia de Arieș. Studia Univ. "Babes-Bolyai", Biologia, 31 (2): 35-39.
- TEODOREANU M. 1988. Coleoptere edafice și epigee din principalele etaje de vegetație transilvane. Pp. 201-210. In: "A IV-a Conf. Natl. Entomol.", 29-31 mai, 1986, Cluj-Napoca.

L. A. TEODOR, P. BELDEAN, A.I. CRĂŞAN
 Facultatea de Biologie-Geologie, Catedra de Zoologie
 Str. Clinicii/5-7
 RO-3400, CLUJ-NAPOCA

Primit în redacție / Received: 11.01.1999

Acceptat / Accepted: 5.02.1999

Apărut / Printed: 30.11.1999

Tabelul 1

Speciile de Curculionoidea colectate din zona satului Hăşmaş în anul 1998 (* =notarea corespunde cu cea din Material și metodă).
 Species of Curculionoidea collected from the Hăşmaş locality in 1998. (*) =the note corresponds to that from Material and method)

Nr. crt.	Taxon/ Taxa	Număr indivizi Total number	♀ ♀	♂ ♂	Data Date	Ecosisteme studiate* Research ecosystems							
						1	2	3	4	5	6	7	8
Curculionidae <i>Otiorhynchinae</i>													
1.	<i>Phyllobius oblongus</i>	1	1		16.IV						+		
2.	<i>Phyllobius maculicornis</i>	3	2	1	16.IV							+	
3.	<i>Phyllobius betulinus</i>	1		1	16.IV				+				
<i>Brachyderinae</i>													
4.	<i>Polydrusus pterygomalis</i>	2	1	1	10.VII					+			
5.	<i>Eusomus ovulum</i>	1	1		16.IV								+
6.	<i>Sciaphobus caesius</i>	11	5	6	10.VII				+				
<i>Sitoninae</i>													
7.	<i>Sitona lineatus</i>	2	1	1	16.IV 10.VII	+	+						
8.	<i>Sitona sulcifrons</i>	1	1		10.VII			+					

Nr. crt.	Taxon/ Taxa	Număr indivizi Total number	♀ ♀	♂ ♂	Data Date	Ecosisteme studiate* Research ecosystems							
						1	2	3	4	5	6	7	8
18.	<i>Omphalapion laevigatum</i>	1		1	16.IV								+
19.	<i>Acanephodus onopordi</i>	1	1		16.IV		+						
20.	<i>Ceratapion sculptum</i>	1	1		16.IV		+						
21.	<i>Melanapion minimum</i>	2	1	1	10.VII				+				
22.	<i>Protapion apricans</i>	47	19	28	16.IV 10.VII 17.VIII	+			+	+			
23.	<i>Protapion assimile</i>	8	4	4	16.IV		+						
24.	<i>Protapion difforme</i>	1	1		16.IV		+						
25.	<i>Protapion dissimile</i>	1		1	10.VII			+					
26.	<i>Protapion filirostre</i>	1	1		16.IV		+						
27.	<i>Protapion fulvipes</i>	11	8	3	16.IV 10.VII 17.VIII	+	+		+				
28.	<i>Protapion interjectum</i>	21	15	6	16.IV 10.VII		+						+
29.	<i>Protapion laevicole</i>	14	8	6	16.IV 10.VII		+						
30.	<i>Protapion ononidis</i>	17	7	10	16.IV 10.VII 17.VIII		+						+

