

Chrysomelidae (Blattkäfer)¹

ALEXANDRU CRIȘAN

Rezumat

Din zona Rimetea au fost înregistrate 47 de specii de Chrysomelidae, ceea ce indică o biodiversitate ridicată atât pentru specii cât și pentru mediile de viață existente.

Zusammenfassung

Insgesamt wurden 47 Arten von Blattkäfer im Gebiet von Rimetea (Eisenburg) nachgewiesen die eine relativ hohe Arten- und der Lebensraumvielfalt widerspiegeln.

Die Blattkäfer kennzeichnen sich im Allgemeinen durch geringe Ausmasse. Sie werden selten grösser als 14 mm, heben sich aber durch ihre Farbenpracht hervor, sowie durch die verschiedenen Formen ihres Körpers. Alle Arten ernähren sich von obererdischen Pflanzenteilen und befinden sich deswegen an der Basis jener Nahrungskette deren Teil sie sind. Viele Arten bevorzugen gewisse Pflanzenarten, können also mono- oder oligophag sein, und stellen gewisse Lebensraumsprüche infolge deren sie nur in gewissen Habitaten vorkommen. Die Biodiversität der Blattkäfer widerspiegelt die Artenvielfalt der Pflanzen eines bestimmten Lebensraumes.

Diese Artengruppe wurde in Rumänien bisher nur lückenhaft erforscht. Etwas gründlicher, aber immer noch unzureichend, wurde die Blattkäferfauna Siebenbürgens erforscht. Die ersten Werke zum Thema erschienen Ende des 19. Jh. bzw. Anfang des 20. Jh. (SEIDLITZ 1891; FLECK 1905, PETRI 1912), gefolgt von jejen aus der zweiten Hälfte des 20. Jh. (KONNERT-IONESCU, 1963; ROȘCA 1973, 1974), die sich jedoch häufig auch mit anderen Käfergruppen befassen.

Eine gewissenhafte Forschungsarbeit wurde den Chrysomeliden Rumäniens in den letzten 10 Jahren gewidmet (GRUEV et al. 1993; CRIȘAN 1993; CRIȘAN & TEODOR, 1994, CRIȘAN & BONEA, 1995; CRIȘAN & DRUGUȘ, 2001; CRIȘAN et al., 1998, 1999, 2000; SZEL et al., 1995), trotzdem ist die Gruppe noch nicht in ihren Einzelheiten bekannt.

Im gesamten Ariesbecken, zu welchem auch das Gebiet zwischen Rimetea und Costesti gehört, wurden die Blattkäfer noch nicht erforscht¹.

Unsere Studien beinhalten Beobachtungs- und Sammeldaten, die im Sommer 2002 an mehreren Stellen der Gegend Rimetea vorgenommen wurden.

Gesammelt wurde mit den klassischen entomologischen Methoden, während zur Bestimmung die Werke von: MOHR, 1966; KASZAB 1967-1971; KIPPENBERG & DOBERL, 1986; WARKALOWSKI, 1993; ROZNER, 1996 eingesetzt wurden.

Ergebnisse und Diskussionen

Die untenstehende Tabelle (Tab. 4) enthält das Artenverzeichnis der in Rimetea gesammelten Chrysomeliden sowie Angaben zu Fangdatum, Anzahl der Exemplare, relativer Häufigkeit, Fundort und eventuellen Besonderheiten des Habitats.

¹ Diese Arbeit wurde inzwischen in englischer Sprache veröffentlicht (CRISAN, 2008)

Die Artendiversität verteilt sich auf 5 Unterfamilien mit 22 Gattungen und insgesamt 47 Arten.

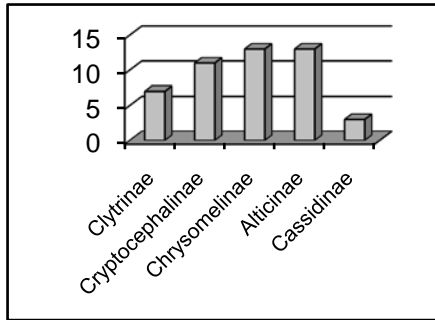


Abb. 45. Verteilung der Artenzahlen innerhalb der 5 Blattkäferunterfamilien sind.

Die Artenzahlen sind unregelmäßig auf die 5 Unterfamilien verteilt (Abb. 45). Besonders artenreich vertreten sind die Unterfamilien Chrysomelinae und Alticinae (mit je 13 Arten) Cryptocephalinae (mit 11 Arten) und Clytrinae (mit 7 Arten). Die Unterfamilie Clytrinae kann mit ihren 7 Arten auch als zahlreich vertreten angesehen werden.

Bezüglich der Artendiversität innerhalb der Gattungen behält die Gattung *Cryptocephalus* mit 10 Arten die Überhand, wobei die restlichen Gattungen nur mit jeweils 1-4 Arten vertreten sind.

Tabelle 4. Artenverzeichnis der im Sommer 2002 registrierten Blattkäferarten

Nr.	Unterfamilie/Gattung/Art	D*	I*	Ab.	Fundort, Habitat, Wirtspflanze
I. Clytrinae Kirby 1837					
1	<i>Labidostomis lucida</i> (Germar 1823)	31 V 12 VII 15 VII	1 1 4	0,5 0,5 2,0	R., Mesophile Mähwiese R., Bachufer Coltesti, Büsche
2	<i>Clytra laeviscula</i> Ratzenburg 1837	31 V 12 VII	2 1	1,0 0,5	R., Bachufer, Weiden R., Bachufer, Weiden
3	<i>Clytra appendicina</i> Lacordaire 1848	16 VII 16 VII	1 2	0,5 1,0	(R., Mesophile Weide) (R., Mesohygrophile Wiese)
4	<i>Smaragdina xanthaspis</i> (Germar 1824)	01 VI	1	0,5	R., Bachufer an der Mündung in den Aries-Fluss
5	<i>Smaragdina salicina</i> (Scopoli 1763)	31 V 31 V	2 1	1,0 0,5	R., Bachufer, Weiden R., Ruderalvegetation
6	<i>Smaragdina aurita</i> (Linnaeus 1767)	12 VII	1	0,5	Piatra Secuiului, Magerwiese, 1129 m
7	<i>Coptocephala unifasciata</i> (Scopoli 1763)	31 VIII	1	0,5	R., Mähwiese, SO-Hang
II Cryptocephalinae Gyllenhal 1813					
8	<i>Pachybrachys sinuatus</i> Mulsant et Rey 1859	16 VII	1	0,5	R., Büsche, vor Coltesti
9	<i>Cryptocephalus (Cryptocephalus) octopunctatus</i> (Scopoli 1763)	31 V	1	0,5	R, Bachufer, Weiden
10	<i>Cryptocephalus (Cryptocephalus) violaceus</i> Laicharting 1781	31 V 31 V	1 1	0,5 0,5	R., Bachufer, Gräser R., auf Weissklee
11	<i>Cryptocephalus (Cryptocephalus) hipchoeridis</i> (Linnaeus 1758)	31 V 12 VII 16 VII	2 1 1	1,0 0,5 0,5	R., mesophyle Mähwiese Colții Secuiului, Weide R., mesohygrophyle Lichtung
12	<i>Cryptocephalus (Cryptocephalus) sericeus</i> (Linnaeus 1758)	11 VII 12 VII 13 VII 15 VII	1 3 3 2	0,5 1,5 1,5 1,0	R., Gräser in d. Flussau R., Weide in d. Flussau Bergwerk, Weide Colțești, mesophile Gräser

Nr.	Unterfamilie/Gattung/Art	D*	I*	Ab.	Fundort, Habitat, Wirtspflanze
13	<i>Cryptocephalus (Cryptocephalus) vittatus</i> Fabricius 1775	12 VII 14 VII	1	0,5 0,5	R., mesoph. Weide, SO R., mesohygraph. Weide
14	<i>Cryptocephalus (Cryptocephalus) moraei</i> (Linnaeus 1758)	12 VII 12 VII 13 VII 14 VII 31 VIII	2 1 1 1 1	1,0 0,5 0,5 0,5 0,5	Colții Secuiului, Weide R., Weide in Flussau Bergwerk, Weide R., mesoph. Weide R., mesoph. Heuwiese, SO- Hang
15	<i>Cryptocephalus (Cryptocephalus) flavipes</i> Fabricius 1781	12 VII	1	0,5	Colții Secuiului, mesoxeroph. Weide
16	<i>Cryptocephalus (Burlinius) fulvus</i> Goeze 1777	12 VII	2	1,0	R., mesoph. Weide, SO
17	<i>Cryptocephalus (Burlinius) vittula</i> Suffrian 1848	12 VII	1	0,5	Piatra Secuiului, Weide, 1129 m
18	<i>Cryptocephalus (Burlinius) connexus</i> Olivier 1808	16 VII	1	0,5	R., Weide, SO
	III. Chrysomelinae Latreille 1802				
19	<i>Chrysolina (Menthastriella) herbacea</i> Duftschmid 1825	31 V 11 VII 31 VIII	1 12 2	0,5 6,0 1,0	R., Gräser in Flussau R., Gräser in Flussau R., Gräser in Flussau
20	<i>Chrysolina (Erythrochrysa) polita</i> (Linnaeus 1758)	11 VII 11 VII 31 V	1 1 1	0,5 0,5 0,5	R., an Kletten R., Gräser in Flussau R., Gräser in Flussau
21	<i>Chrysolina (Ovostoma) olivieri</i> (Bedel 1892)	12 VII	2	1,0	R., Auwiese
22	<i>Chrysolina (Sphaeromela) varians</i> Schaller 1783	12 VII	1	0,5	R., Auwiese
23	<i>Chrysolina (Colaphosoma) sturmi</i> (Westhoff 1882)	31 VIII	1	0,5	R., Gräser, Flussau an Mündung in den Arieș
24	<i>Chrysolina (Fastuolina) fastuosa</i> (Scopoli 1763)	11 VII 12 VII 16 VII	1 2 1	0,5 1,0 0,5	R., hygroph. Gräser R., Auwiese R., beweidete mesoph. Wiese
25	<i>Oreina (Allorina) caerulea</i> (Olivier 1790)	16 VII	2	1,0	R., beweidete mesoph. Wiese
26	<i>Gastroidea polygona</i> (Linnaeus 1758)	15 VII	1	0,5	Colțești, Gräser, Büsche
27	<i>Plagiodera versicolora</i> (Laicharting 1781)	12 VII	1	0,5	R., Weiden im Auwald
28	<i>Lineaidea (Lineaidea) aenea</i> (Linnaeus 1758)	15 VII	1	0,5	Colțești, auf Weiden
29	<i>Chrysomela (Chrysomela) populi</i> L. 1758	31 V	1	0,5	R., Weiden im Auwald
30	<i>Gonioctena (Gonioctena) linnaeana</i> (Schrank 1781)	31 V	4	2,0	R., Büsche am Bachlauf
31	<i>Phratora (Phratora) vitellinae</i> (Linnaeus 1758)	31 V 11 VII	8 2	4,0 1,0	R., Weiden im Auwald R., Weiden im Auwald
	IV. Alticinae Kutschera 1859				
32	<i>Phyllotreta armoraciae</i> (Koch 1803)	12 VII	4	2,0	Colții Secuiului, mesoxeroph. Wiese
33	<i>Aphthona lacertosa</i> (Rosenhauer 1847)	31 V 31 V 31 V 12 VII 12 VII 12 VII	19 3 18 1 1 1	9,5 1,5 9,0 0,5 0,5 0,5	R., mesoph. Wiese R., Heuwiese in Au R., Gräser, beweidet R., Gräser, beweidet Colții Secuiului, Wiese Piatra Secuiului, Wiese, 1129
34	<i>Longitarsus (Longitarsus) jacobaeae</i> (Waterhouse 1858)	01 VI 12 VII	1 1	0,5 0,5	R., hygroph. Gräser, Au R., Auwiese

Nr.	Unterfamilie/Gattung/Art	D*	I*	Ab.	Fundort, Habitat, Wirtspflanze
35	<i>Longitarsus (Longitarsus) lycopi</i> (Foudras 1860)	11 VII	2	1,0	R., hygroph. Gräser, Au
36	<i>Longitarsus (Longitarsus) pratensis</i> (Panzer 1794)	31 VIII	1	0,5	R., mesoph. Wiese, SO
37	<i>Altica oleracea</i> (Linnaeus 1758)	11 VII	2	1,0	R., hygroph. Gräser, Au Piatra Secuiului, Wiese, 1129 m Höhe
		12 VII	3	1,5	
		16 VII	1	0,5	
38	<i>Batophila fallax</i> Weise 1888	01 VI	4	2,0	R., Ruderalgräser an Bachmündung in den Arieș
39	<i>Asiorestia ferruginea</i> (Scopoli 1763)	31.V	7	3,5	R., mesoph. Wiese
40	<i>Asiorestia transsylvanica</i> (Fuss 1864)	01 VI	1	0,5	R., hygroph. Wiese an Bachmündung in den Arieș
41	<i>Crepidodera aurata</i> (Marsham 1802)	31 V	25	12,5	R., Weiden, Flussau
		11 VII	3	1,5	R., Weiden, Flussau
42	<i>Chaetocnema (Tlanoma) tibialia</i> (Illiger 1807)	31 V	1	0,5	R., Gräser in Flussau
43	<i>Chaetocnema (Chaetocnema) hortensis</i> (Geoffroy 1785)	11 VII	1	0,5	R., Gräser in Flussau
44	<i>Dibolia (Eudibolia) schillingi</i> (Letzner 1847)	31 V	3	1,5	R., Ruderalgräser, Brennesseln
V. Cassidinae Gyllenhal 1813					
45	<i>Cassida (Cassida) lineola</i> Creutzer 1799	15 VII	1	0,5	Colțești, Gräser, Büsche
46	<i>Cassida (Cassida) denticollis</i> Suffrian 1844	11 VII	1	0,5	R., mesoph. Wiese, SO
47	<i>Cassida (cassida) vibex</i> Linnaeus 1767	12 VII	1	0,5	R., mesoph. Wiese in Au

Abkürzungen: Ab. = Abundanz; R.= Remetea; SO= südöstlich geneigter Hang



46



Abb. 47



Abb. 48



Abb. 49

Abb. 46. *Cryptocephalus sericeus* (Linnaeus 1758); **Abb. 47.** *Chrysolina (Colophosoma) sturmi* (Westoff 1882); **Abb. 48.** *Chrysolina (Menthafsiella) herbacea* (Dufschmid 1825); **Abb. 49.** *Oreina (Hllorina) coerulea* (Oliver 1790).

Schlussfolgerungen

Die 47 registrierte Arten spiegeln die hohe Variabilität der Lebensräume, die Vielfalt des Pflanzens und der abiotischen Bedingungen in verschiedenen Teilen der Gegend wieder.

Viele der Blattkäferarten der Gegend Rimetea sind in Rumänien und insbesondere in Siebenbürgen weit verbreitet. Von den selteneren und nur lokal verbreiteten Arten werden nur *Clytra appendicina*, *Smaragdina xanthaspis*, *Cryptocephalus fulvus*, *Gonioctena linnaeana*, *Asiorestia transsylvanica*, *Dibolia schillingi* erwähnt.

Die obigen Schlussfolgerungen über die Blattkäferfauna sowie die besondere Schönheit der Landschaft machen Rimetea zu einer sowohl wissenschaftlich als auch touristisch interessanten Gegend.

Literaturverzeichnis

- CRIȘAN A. (1993): Cercetări faunistice și ecologice asupra familiei Chrysomelidae (Coleoptera) în Cheile Turzii în 1992., Studia Univ. "Babeș-Bolyai", Biol. 38 (1-2): 59-67.
- CRIȘAN A. 2008. Leaf-beetles (Coleoptera, Chrysomelidae) in Rimetea area (district of Alba, România) Entomol. Rom. **12**: 5-7. 277-281.
- CRIȘAN A. TEODOR L. (1994): Researches on leaf-beetles (Coleoptera, Chrysomelidae) in "Scărița Belioara" Botanical Reservation., Bu. inf. Soc. lepid. rom., **7** (3-4): 255-260.
- CRIȘAN A., BONEA V. (1995): Studiu faunistic asupra crizomelidelor (Coleoptera, Chrysomelidae) din zona Arcalia, (Jud. Bistrița-Năsăud), Bul. inf. Soc. lepid. rom., **6** (3-4): 305-317.
- CRIȘAN A., POPA V., TEODOR L. (1998): Leaf-beetles (Coleoptera: Chrysomelidae) from the area "Cheile Someșului Cald- Ic Ponor", Romania., Bul. inf. Soc. lepid. rom., **9** (1-2): 127-132.
- CRIȘAN A., POPA V., TEODOR L. (1999): Studies on leaf-beetle fauna (Coleoptera: Chrysomelidae) in "Someșului Cald Gorges" area, Romania., Bul. inf. Soc. lepid. rom., **10** (1-4): 131-135.
- CRIȘAN A., TEODOR L., NISTOR L. (2000): Data on leaf-beetle fauna (Coleoptera, Chrysomelidae) in the North-West Transsylvania (Romania), Bul. inf. Soc. lepid. rom., **11**, (1-4): 115-122.
- CRIȘAN A., DRUGUȘ M. (2001): Studiul faunistic și ecologic al crizomelidelor (Coleoptera, Chrysomelidae) din zona de confluență a Târnavelor., Bul. inf. Soc. lepid. rom., **12**, (1-4): 191-200.
- FLECK E. (1905): Die Coleopteren Rumäniens., Bul. Soc. Șt., **14** (1-6): 680-735.
- GRUEV P., MERKL O., VIG K. (1993): Geographical distribution of Halticinae (Coleoptera, Chrysomelidae) in Romania., Ann. Hist. Nat. Mus. Hung., **85**: 75-132.
- KASZAB Z. (1962-1971): Magyarországon allatvilága, Bogarak IV/B (Fauna Hungariae, Coleoptera IV/B), Akad. kiadó, Budapest.
- KIPPENBERG H., DOBERL M. (1994): Familie Chrysomelidae, in LOHSE & LUCHT "Die Käfer Mitteleuropas", Supplementband, Krefeld.
- KONNERT-IONESCU A. (1963): Halticinae recorded from Romania till 1961., Trav. Mus. Hist. Nat "Gr. Antipa", **4**: 251-268.
- MOHR K. H. (1966): Chrysomelidae, in FREUDE, HARDE, LOHSE "Die Käfer Mitteleuropas", Goeke und Evers-Krefeld, Zürich, 95-299.
- PANIN S. (1951): Determinatorul coleopterelor dăunătoare și folositoare din R.P. Română., Ed. lit. șt. did. București, 126-150.
- PETRI K. (1912): Siebenbürgens Käferfauna auf Grund ihrer Erforschung bis zum Jahre 1911., Buchdruckerei Jus. Drotleff, Hermannstadt, 253-286.

- ROȘCA A. (1973): Contributions á la connaissance du genre *Cryptocephalus* Fourc. (Coleoptera, Chrysomelidae) en Roumanie., Trav. Mus. Hist. Nat. "Gr. Antipa", 13, 143-154.
- ROȘCA A. (1974): Contributions á la connaissance du genre *Chrysomela* L. (Coleoptera, Chrysomelidae) en Roumanie., Trav. Mus. Hist. Nat. "Gr. Antipa", 14: 250-259.
- ROZNER I. (1996): An update list of the Chrysomelidae of Hungary and the adjoining parts of the Carpathian Basin (Coleoptera), Folia Entomol. Hung., **57**: 234-260.
- SEIDLITZ G. (1891): Fauna Transsylvanica, die Käfer (Coleoptera) Siebenbürgens., Hartungsche Verlagsdruckerei, Königsberg, 753-823.
- SZEL G., ROZNER I., KOCS I. (1995): Contribuții la cunoașterea coleopterelor din Transilvania (România) pe baza colectărilor din ultimii ani., Acta Muz. Secuiesc al Ciucului, Muz. Naț. Secuiesc, 73-92.
- WARKALOWSKY A. (1993): Fauna Polski - Fauna Poloniae - Chrysomelidae (Coleoptera, Insecta), Tom. 15., Pol. Akad. Nauk., Warszawa.

Univ. Doz. Dr. Alexandru Crisan

Univ. Babes-Bolyai Fakultät für Biologie und Geologie

Str. Clinicilor 5-7

RO-3400 Cluj-Napoca Rumänien