

# Die Rüsselkäfer (Coleoptera: Curculionoidea) der Gegend Rimetea (Trascăugebirge)

LUCIAN ALEXANDRU TEODOR

## Zusammenfassung

Die 104 registrierte Rüsselkäfer deuten auf eine hohe Artenvielfalt, die durch die zahlreichen Lebensraumtypen und mikroklimatische Bedingungen, teilweise erklärt sein kann. Das Vorkommen einiger seltener Arten steigert zudem den Wert der lokalen Ökosysteme.

## Rezumat

Cele 104 de specii de Curculionide înregistrate din zona Rimetea, indică o mare bogăție de specii dar și o diversitate ridicată a habitatelor și microclimatelor. Prezența unor specii rare, alături de numeroase comune și foarte comune, accentuează valoarea ecosistemelor locale.

Die Rüsselkäfer (Abb. 50) sind mit über 60 000 bekannten Arten die artenreichste Oberfamilie im gesamten Tierreich (RHEINHEIMER UND HASSLER 2010). Sie sind Pflanzenspezialisten, wobei oftmals ein und dieselbe Pflanzenart gleichzeitig mehreren Arten als Futterpflanze dient. Viele Arten haben sich auf gewisse Pflanzenteile spezialisiert. So gibt es Arten, die nur auf den Blättern, in den Stängeln oder Wurzeln entwickeln. Mit dem charakteristischen Rüssel werden Pflanzenteile angebohrt um die Eier im Inneren der Pflanze abzulegen. Die Grösse der Rüsselkäfer ist von Art zu Art verschieden und liegt meist zwischen 1 mm und 2,5 cm, wobei exotische Arten bis zu 7 cm lang werden können. Form und Farbe variieren und verleihen ihnen ein angenehmes Aussehen. In Rumänien sind bisher 1241 Arten bekannt (TEODOR UND VLAD-ANTONIE 2007).

In Europa gibt es überhaupt sehr wenige Pflanzenarten, welche nicht von den Rüsselkäfern aufgesucht werden. Larven und Imagos dieser Insekten werden in oder auf sämtlichen Pflanzenteilen angetroffen. Dabei bevorzugen die Imagos die Oberfläche der Pflanzenorgane, während sich der Larvenzyklus meistens im Inneren der Pflanze abspielt.

Wegen ihres Pflanzenfresserdaseins und ihrer hohen Dichte spielen die Rüsselkäfer eine bedeutende Rolle sowohl in natürlichen als auch in landwirtschaftlichen Ökosystemen.

Die Rüsselkäfer der Gegend Rimetea wurden bereits von KOCS UND PODLUSSÁNY (1999) erforscht und in einer 87 im Juli 1998 gesammelten Arten umfassenden Liste systematisiert. Das gesammelte Material stammt aus Rimetea und den umliegenden Gebieten: Buru, der Runcului Schlucht und der Turda Klamm, wobei aus Rimetea 63 Arten gemeldet wurden. Die Rüsselkäfer-Fauna von Rimetea und Umgebung wurde von Teodor und TEODOR (2007) veröffentlicht. Von den benachbarten Gebieten wurden 66 Arten in der Turda-Klamm (TEODOR 1993) und 94 Arten im Poșaga- Schlucht sowie Valea Belioara (TEODOR ET ALL. 2001) nachgewiesen.

## Material und Methoden

Unsere Forschungsarbeiten bei Rimetea fanden in den Monaten Mai, Juni und August 2002 sowie Mai 2006 statt. Es wurden die Rüsselkäfer folgender Ökosysteme untersucht:

**I-Buchen-Hainbuchenwald** am linken Hang des Rimetea Tales, wo ausser den Arten *Fagus sylvatica* und *Carpinus betulus*, auch *Acer campestre* und *Corylus avellana* vorkommen.

**II-Weidenbüsche am Bachufer.** Die Kräuterschicht kennzeichnet sich durch üppige Bestände von *Petasites sp.* und *Urtica dioica*, ferner durch eine reiche Kräuterschicht.

**III-Bergmagerwiese** auf 1129 m Höhe bei Colții Trascăului- Piatra Secuiului. Die Wiese besteht grösstenteils aus *Festuca rubra* und *Agrostis tenuis*, auf den Felsen werden auch *Sesleria sp.* und *Sempervivum sp.* Angetroffen.

**IV-Mähwiesen**, im Tal des Rimetea Baches und auf den umliegenden Anhöhen. Die Leitart dieser Wiese ist *Festuca rubra*, neben welcher auch *Trifolium pratense*, *T. repens*, *Coronilla varia*, *Urtica dioica*, *Carduus acanthoides*, vorkommen, ferner auch einzelne Exemplare von *Pyrus pyraeaster*.

**V-Mähwiese**, in der Nachbarschaft der Burgruine Trascău ( ausserhalb des Dorfes Colțești). Die Leitart der Wiese ist *Festuca valesiaca*, wobei hin und wieder auch Sträucher und Büsche wie *Crataegus monogina*, *Corylus avellana* und *Rosa canina* vorkommen.

**VI-Viehweiden** auf den Anhöhen rund um die Ortschaft Rimetea. Diese bestehen aus *Festuca rubra*, *Mentha longifolia*, *Urtica dioica*, *Trifolium pratense* und *Plantago lanceolata*. Weiterhin können Sträucher und Büsche wie *Crataegus monogina*, *Corylus avellana* und *Rosa canina*, sowie einzelne Exemplare von *Acer campestre* und *Pyrus sylvestris* angetroffen werden.

Das biologische Material wurde mit Hilfe de Käschers gesammelt. Manche Rüsselkäfer wurden auch per Hand direkt von ihren Wirtspflanzen abgelesen.

Die Bestimmung des Materials erfolgte im Labor anhand der Fachliteratur (ENDRÖDI 1961, DIECKMANN L. 1988, FREUDE, HARDE und LOHSE 1981, 1983, BEHNE L. 1994, 1998, COLONNELLI 2004, SKUHROVEC 2008, 2009, RHEINHEIMER und HASSLER 2010).

## Ergebnisse und Diskussionen

KOCS und PODLUSSÁNY (1999) meldeten aus Rimetea 63 Rüsselkäferarten. Nach den von uns im Sommer 2002 und Mai 2006 durchgeführten Erhebungen wurden 73 Rüsselkäferarten registriert, wovon sich 32 auch von Kocs und PODLUSSÁNY (1999) nachgewiesen wurden. Folglich aus den untersuchten Ökosystemen insgesamt 104 Arten aus 61 Gattungen, 11 Unterfamilien und 5 Familien der Rüsselkäfer gemeldet (Tab. 5).

**Abkürzungen:** Ö =Angabe der Ökosysteme stimmt jener aus "Material und Methoden" überein; ER = Endemit Rumäniens; s = seltene Art, K&P = Kocs und Podlussány, 1998

**Abrevieri:** E = tipurile de ecosistem sunt numerotate conform capitoului „material și metode”; ER = endemică pentru România; s = rar, K&P = Kocs und Podlussány, 1998

Vrz. Nr.	Familien/ Unterfamilien/Arten	K&P	Teodor		Ö/E	Bem.
			2002	2006		
	RHYNCHITIDAE					
	Rhynchitinae					
1.	<i>Caenorhinus aequatus</i> (Linné, 1767)	+			IV	
2.	<i>Rhynchites aethiops</i> Bach, 1854	+			IV, V	
3.	<i>Rhynchites giganteus</i> Krynicki, 1832		+		III	
	ATTELABIDAE					

Vrz. Nr.	Familien/ Unterfamilien/Arten	K&P	Teodor		Ö/E	Bem.
			2002	2006		
	Apoderinae					
4.	<i>Apoderus coryli</i> (Linné, 1758)	+	+		I, II	
	NANOPHYIDAE					
	Nanophyinae					
5.	<i>Nanophyes marmoratus</i> (Goeze, 1777)	+	+		IV	
	APIONIDAE					
	Apioninae					
6.	<i>Perapion (s. str.) marchicum</i> (Herbst, 1797)			+	III	
7.	<i>Acanephodus (Clementiellus) orientale</i> Gerstäcker, 1854).		+		IV	s
8.	<i>Melanapion minimum</i> (Herbst, 1797)	+			II	
9.	<i>Squamapion atomarium</i> (Kirby, 1868)		+		V, VI	
10.	<i>Exapion hilfti</i> (Wagner, 1912)	+			IV	
11.	<i>Trichopteration holosericeum</i> (Gyllenhal, 1833)			+	III	
12.	<i>Stenopteration intermedium</i> (Eppelsheim, 1875)			+	III	
13.	<i>Pseudoprotapion astragali</i> (Paykull, 1800)		+		IV	
14.	<i>Pseudoprotapion elegantulum</i> (Germar, 1818)		+		IV	
15.	<i>Protapion apricans</i> (Hbst, 1797)	+	+	+	III, IV, VI	
16.	<i>Protapion assimile</i> (Kirby, 1808)		+		VI	
17.	<i>Protapion filirostre</i> (Kirby, 1808)	+		+	III, IV	
18.	<i>Protapion fulvipes</i> (Fourcroy, 1785)	+	+	+	III, IV, V	
19.	<i>Protapion interjectum</i> (Desbrochers des Loges, 1895)	+			IV	
20.	<i>Protapion ruficrus</i> (Germar, 1817)	+		+	III, IV	
21.	<i>Protapion trifolii</i> (Linné, 1768)		+	+	III, IV, VI	
22.	<i>Protapion varipes</i> (Germar, 1817))	+	+		VI	
23.	<i>Catapion pubescens</i> (Kirby, 1811)	+			IV	
24.	<i>Catapion seniculus</i> (Kirby, 1808)	+	+		IV	
25.	<i>Ischnopteration (s. str.) loti</i> (Kirby, 1808)	+	+		I, IV, VI	
26.	<i>Ischnopteration (Chlorapion) virens</i> (Herbst, 1797)	+			IV, V	
27.	<i>Holotrichapion (Legaricapion) aethiops</i> (Herbst, 1797)	+			IV	
28.	<i>Hemitrichapion (Dimesomyops) pavidum</i> (Germar, 1817)	+	+		I, IV	
29.	<i>Mesotricapion (s. str.) punctirostre</i> (Gyllenhal, 1839)		+		IV	
30.	<i>Cyanapion (s. str.) columbinum</i> (Germar, 1817)	+			IV	
31.	<i>Oxystoma cerdo</i> (Gerstäcker, 1854)	+	+		I, IV	
32.	<i>Oryxolaemus flavifemoratus</i> (Hbst, 1797)	+			VI	

Vrz. Nr.	Familien/ Unterfamilien/Arten	K&P	Teodor		Ö/E	Bem.
			2002	2006		
33.	<i>Eutrichapion (s. str.) ervi</i> (Kirby, 1808)		+		VI	
34.	<i>Eutrichapion (s. str.) viciae</i> (Paykul, 1800)		+		IV	
35.	<i>Eutrichapion (Psilocalymma) punctigerum</i> (Paykul, 1792)	+	+		IV	
	CURCULIONIDAE					
	Entiminae					
36.	<i>Alophus triguttatus</i> (Fabricius, 1775)		+		IV	
37.	<i>Alophus weberi</i> Penecke, 1901		+		VI	
38.	<i>Otiorhynchus (Choilisanus) raucus</i> (Fabricius, 1776)	+			I	
39.	<i>Otiorhynchus (Stupamacus) winkleri</i> Solari, 1937	+			II	
40.	<i>Otiorhynchus (Prilisvanus) cymophanus</i> (Boheman, 1821)		+	+	III, VI	
41.	<i>Otiorhynchus (Prilisvanus) fussi fussi</i> Kuster 1859			+	III	ER
42.	<i>Otiorhynchus (Proremus) coarctatus</i> Stierlin, 1861	+			I	s
43.	<i>Otiorhynchus (Proremus) pauxillus</i> (Rosenhauer, 1847)	+			I	
44.	<i>Phyllobius (Metaphyllobius) pomaceus</i> (Gyllenhal, 1834)		+		II	
45.	<i>Phyllobius (Nemoicus) oblongus</i> (Linné, 1758)	+			I, II	
46.	<i>Phyllobius (Dieletus) argentatus</i> (Linné, 1758)	+			I	
47.	<i>Phyllobius (Pterygirrhynchus) maculicornis</i> (Germar, 1824)		+		II	
48.	<i>Phyllobius (s. str.) pyri</i> (Linnaeus, 1758)			+	III	
49.	<i>Phyllobius (Parnemoicus) viridicollis</i> (Fabricius, 1792)			+	III	
50.	<i>Polydrusus (Eustolus) pterygomalis</i> Boheman, 1840		+		II, IV	
51.	<i>Polydrusus (Eurodrusus) confluens</i> Stephens, 1831	+			I, IV	s
52.	<i>Sciaphobus (s. str.) caesius</i> Hampe, 1870	+	+		IV, VI	
53.	<i>Paophilus hampei</i> Seidlitz, 1867	+				
54.	<i>Eusomus ovulum</i> Germar, 1824	+	+		I, III, IV, VI	
55.	<i>Sciaphilus asperatus</i> (Bonsdorff, 1785)	+				
56.	<i>Parafoucartia squamulata</i> (Herbst, 1795)		+		IV	
57.	<i>Sitona (s. str.) hispidulus</i> (Fabricius, 1776)	+	+		IV, V	
58.	<i>Sitona (s. str.) humeralis</i> Stephens, 1831	+			IV, V	
59.	<i>Sitona (s. str.) lepidus</i> Gyllenhal, 1834	+	+		I, IV, V, VI	
60.	<i>Sitona (s. str.) longulus</i> Gyllenhal, 1834	+	+		IV	
61.	<i>Sitona (s. str.) striatellus</i> Gyllenhal, 1834		+		IV	
62.	<i>Sitona (s. str.) sulcifrons</i> (Thunberg, 1798)	+	+		V, Vi	
	Lixinae					

Vrz. Nr.	Familien/ Unterfamilien/Arten	K&P	Teodor		Ö/E	Bem.
			2002	2006		
63.	<i>Lixus (Epimeces) filiformis</i> (Fabricius, 1781)		+		IV	
64.	<i>Larinus (Phyllonomeus) turbinatus</i> Gyllenhal, 1836		+		II, VI, V	
65.	<i>Larinus (Larinomesius) obtusus</i> Gyllenhal, 1836		+		IV	
66.	<i>Cleonis pigra</i> (Scopoli, 1763)		+		IV	
67.	<i>Rhinocyllus conicus</i> (Frölich, 1792 )	+	+		II, IV	
	Hyperinae					
68.	<i>Hypera (Kippenbergia) carinicornis carinicornis</i> (Stierlin, 1887)		+		III	ER
69.	<i>Hypera (Dapalinus) meles</i> (Fabricius, 1792)		+		IV	
70.	<i>Hypera (s. str.) nigrirostris</i> (Fabricius, 1775)	+			IV	
71.	<i>Hypera (s. str.) plantaginis</i> (De Geer, 1775)	+	+		III	
72.	<i>Brachypera (Antidonus) zoilus</i> (Scopoli, 1763)		+		IV	
73.	<i>Donus oxalidis</i> (Herbst, 1795)	+	+	+	II, III	
74.	<i>Limobius borealis borealis</i> (Paykull, 1792)	+			IV	
	Molytinae					
75.	<i>Liparus glabrrostris</i> (Küster, 1849)		+		I	
76.	<i>Lepyryus capucinus</i> (Schaller, 1783)		+		II	
	Cryptorhynchinae					
77.	<i>Echinodera valida</i> (Hampe, 1864)	+			I	
	Ceutorhynchinae					
78.	<i>Ceutorhynchus erysimi</i> (Fabricius, 1787)		+		IV	
79.	<i>Ceutorhynchus floralis</i> (Paykull, 1792)	+	+		VI	
80.	<i>Ceutorhynchus ignitus</i> Germar, 1824		+		IV	
81.	<i>Ceutorhynchus interjectus</i> (Schultze, 1903)	+			IV	
82.	<i>Glocianus brevicollis</i> (Schultze, 1897)		+		IV	
83.	<i>Calosirus terminatus</i> (Herbst, 1795)	+			IV	s
84.	<i>Nedyus quadrimaculatus</i> (Linné, 1758)	+	+	+	II, III, V, VI	
85.	<i>Datonychus melanostictus</i> (Marshm, 1802)		+		II, IV	
86.	<i>Thrichosirocalus troglodytes</i> (Fabricius, 1787)	+	+		V, VI	
87.	<i>Zacladus geranii</i> (Paykull, 1800)	+	+		II, IV	s
	Curculioninae					
88.	<i>Curculio (Archarius) salicivorus</i> Paykull, 1792	+	+		II	
89.	<i>Acalyptus carpini</i> (Fabricius, 1792)	+			I, II	
90.	<i>Anthonomus (s. str.) pomorum</i> (Linné, 1758)	+	+		IV	
91.	<i>Anthonomus (s. str.) rubi</i> (Herbst, 1795)	+	+	+	II, III, V	
92.	<i>Cionus hortulanus</i> (Fourcroy, 1785)	+			VI	
93.	<i>Lignyodes enucleator</i> (Panzer, 1798)	+			I	
94.	<i>Tychius junceus</i> Reich, 1797		+		IV, VI	
95.	<i>Tychius picirostris</i> (Fabricius, 1787)		+		IV	

Vrz. Nr.	Familien/ Unterfamilien/Arten	K&P	Teodor		Ö/E	Bem.
			2002	2006		
96.	<i>Tychius quinquepunctatus</i> (Linné, 1758)		+		IV	
97.	<i>Tychius stephensi</i> Schönherr, 1836	+	+		IV	
98.	<i>Dorytomus (s. str.) dejeani</i> Faust, 1883	+			II	
99.	<i>Rhynchaenus (Euthron) fagi</i> (Linné, 1758)	+			I	
100.	<i>Rhynchaenus (Tachyerges) decoratus</i> (Germar, 1821)	+	+		II	
101.	<i>Rhynchaenus (Isochnus) populicola</i> Silfverberg, 1977		+		II, VI	
102.	<i>Cleopomiarus graminis</i> (Gyllenhal, 1813)	+	+		VI	
103.	<i>Miarus (s. str.) campanulae</i> (Linné, 1767)	+			IV	
104.	<i>Rhinusa tetra</i> (Fabricius, 1792)	+	+		V	

In der Gegend von Rimetea wurden 5 seltene Arten gemeldet: *Acanephodus (Clementiellus) orientale*, *Otiorhynchus (Tournieria) coarctatus*, *Polydrusus (Eustolus) confluens*, *Calosirus terminatus* und *Zacladus geranii* (FREUDE, HARDE und LOHSE 1981, 1983).

Andere drei Arten haben eine alpino-karpatische Verbreitung: *Otiorhynchus (Prilisvanus) cymophanus*, *Donus oxalidis* und *Liparus glabrirostris* (FREUDE, HARDE und LOHSE 1981, 1983).

Die montane Unterart *Hypera (Kippenbergia) carinicollis carinicollis* ist endemisch und kommt nur in Siebenbürgen vor (SEIDLITZ 1891, PETRI 1912, ENDRÖDI 1961b, SKUHROVEC 2009).

*Otiorhynchus (Prilisvanus) fussi fussi* ist auch eine endemische Art (Abb. 51) die nur in den Bergen Siebenbürgens (BIELZ 1851, 1857, 1887, FUSS 1853, PETRI 1912, ENDRÖDI 1960, 1961a, KOCS und PODLUSSÁNY 1997, 1999) und der Walachei (JAQUET 1900, FLECK 1905, MONTANDON 1908, HOLDHAUS und DEUBEL 1910) verbreitet ist.

Die Rüsselkäferfauna der Gegend Rimetea ist recht mannigfaltig, und die Käfer sind in allen untersuchten Ökosystemen gut vertreten. Das Vorkommen einiger seltener Arten steigert zudem den Wert der lokalen Ökosysteme.



Abb. 50



Abb. 51

Abb. 50. Rüsselkäfer aus Rimetea: *Lepyrus capucinus* (Schaller, 1783).

Abb. 51. Rüsselkäfer aus Rimetea: *Otiorhynchus (Prilisvanus) fussi fussi* Kuster 1859.

## Bibliographie

- BEHNE L. 1994. Superfamilie: Curculionoidea, pp. 181-298; 343-374. In: LOHSE G. A., LUCHT W. H. (Eds.): Die Käfer Mitteleuropas. **14**: 3. Supplementband mit Katalogteil (Ergänzungen und Berichtigungen zu Band 6-8). Goecke & Evers, Krefeld.
- BEHNE L. 1998. Familie: Nemonychidae. Familie: Apionidae. Familie: Curculionidae, pp. 328-339. In: LUCHT W. H., KLAUSNITZER B. (Eds.): Die Käfer Mitteleuropas. **15**: 4. Supplementband. Goecke & Evers, Krefeld, Gustav Fischer, Jena.
- BIELZ E. A. 1851. Systematisches Verzeichnis der Käfer Siebenbürgens. Verh. Mittl. Siebenb. Ver. Naturw. Hermannstadt, **2**(2): 18-43.
- BIELZ E. A. 1857. Handbuch der Landeskunde Siebenbürgens. S. Filtsch, Hermannstadt.
- BIELZ E. A. 1877. Beitrag zur Käferfauna Siebenbürgens. Verh. Mittl. Siebenb. Ver. Naturw. Hermannstadt, **27**: 92-97.
- COLONNELLI E. 2004. Catalogue of Ceutohynchinae of the World, with key to Genera (Insecta: Coleoptera: Curculionidae). Argania, Barcelona.
- DIECKMANN L. (1988). Beiträge zur Insektenfauna der DDR: Curculionidae (*Curculioninae: Ellescini, Acalyptini, Tychiini, Anthonomini, Curculionini*), Beitr. Ent. Berlin, **38**(2): 365-468.
- ENDRÖDI S. 1960. Az ormányosbogarac (Curculionidae) kárpátmedencei lelöhelyadatai II.- Fundortsangaben über die Rüsselkäfer(Curculionidae) des Karpatenbeckens II. Folia Entomologica Hungarica, Budapest, **13**(1/2): 11-56.
- ENDRÖDI S. 1961a. Bestimmungstabelle der *Otiiorhynchus*-Arten des Karpaten-Bekens (Coleoptera-Curculionidae). Krajské Nakladatelstvi Vostrave.
- ENDRÖDI S. 1961b. Az ormányosbogarac (Curculionidae) kárpátmedencei lelöhelyadatai III.- Fundortsangaben über die Rüsselkäfer(Curculionidae) des Karpatenbeckens III. Folia Entomologica Hungarica, Budapest, **14**(18): 279-316.
- FLECK E. 1905. Die Coleopteren Rumäniens. Bul. Soc. de Sci. Bucuresci, **14**(5): 491-570.
- FREUDE H., HARDE K.W., LOHSE G.A. (1981, 1983) (Eds.). Die Käfer Mitteleuropas. **10**, **11**. Goecke & Evers. Krefeld.
- FUSS K. 1853. Notizen und Beiträge zur Insektenfauna Siebenbürgens. Verh. Mittl. Siebenb. Ver. Naturw. Hermannstadt, **4**(12): 207-216.
- HOLDHAUS K., DEUBEL F. 1910. Untersuchungen über die Zoogeographie der Karpaten. Gustav Fischer, Jena.
- JAQUET M. 1900. Faune de la Roumanie. Coléoptères récoltés en 1899 par Mr. Le Dr. M. Jaquet et déterminés par Mr. Le Dr. G. Stierlin A'Schaffhouse. Bul. Soc. de Sci. Bucuresci, **9**(6): 758-760.
- KOCS I., PODLUSSÁNY A. 1997. Hargita megye Curculionoidea faunájának alapvetése. ACTA: 1-22.
- KOCS I., PODLUSSÁNY A. 1999. Adatok Torockó és környékének ormányosalkatú bogárfaunájához (Coleoptera: Curculionoidea). ACTA, **1**: 83-87.
- MONTANDON A. L. 1908. Notes sur la faune entomologique de la Roumanie. Additions au Catalogue des Coléoptères. Bull. Soc. Sci. Bucarest, Roumanie, **17**(1/2): 67-122.
- PETRI K. 1912. Siebenbürgens Käferfauna auf Grund ihrer erfassung bis Jahre 1911. Jos Drotleff, Hermannstadt.
- RHEINHEIMER J., HASSLER M. 2010. Die Rüsselkäfer Baden- Württembergs, verlag regionalkultur Heidelberg, Basel.
- SEIDLITZ G. 1891. Fauna Transilvanica. Königsberg. Die Käfer (Coleoptera). Hartungsche Verlagsdruc-Kerei. Siebenbürgens.

- SKUHROVEC J. 2008. Taxonomic changes within the tribe Hyperini (Coleoptera: Curculionidae). *Acta Entomologica Musei Nationalis Pragae*, **48**(2): 677-690.
- SKUHROVEC J. 2009. Digital-Weevil-Determination for Curculionoidea of West Palaearctic. Transalpina: *Hypera / Limobius / Metadonus* (Hyperinae: Hyperini). SNUDEBILLER **10**, Studies on taxonomy, biology and ecology of Curculionoidea, Mönchengladbach: CURCULIO-Institute.
- TEODOR L. (1993). Contribuții la studiul curculionidelor (Coleoptera: Curculionidae) din Cheile Turzii. *Bul. inf. Soc. lepid. rom.*, **4**(4): 215-222.
- TEODOR L. A., CRIȘAN, NISTOR L. 2001. Studies on the snout-beetle fauna (Coleoptera: Curculionoidea) from Poșaga de Sus-Belioara Valley area, Apuseni Mountains, Romania. *Bul. inf. Soc. lepid. rom.*, **12**(1-4): 219-230.
- TEODOR L. A., TEODOR B. 2007. Curculionidele (Coleoptera: Curculionoidea) din zona Rimetea (Munții Apuseni, România). *Bul. inf. Entomol., Cluj-Napoca*, **18**: 79-90.
- TEODOR L. A., VLAD-ANTONIE I. 2007. Suprafamilia Curculionoidea, pp: 148-168. In: Moldovan O. T., Cîmpean M., Borda D., Iepure S., Ilie V. (eds.). Lista faunistică a României (specii terestre și de apă dulce), Casa Cărții de Știință, Cluj-Napoca.

**Dr. Lucian Alexandru Teodor**

Univ. Babes-Bolyai Fakultät für Biologie und Geologie

Str. Clinicilor 5-7

RO-3400 Cluj-Napoca Rumänien

lucianteor@yahoo.com

lteodor@hasdeu.ubbcluj.ro