

## CONTRIBUTIONS Á LA CONNAISSANCE DES SILPHIDES (COLEOPTERA: SILPHIDAE) DE LA REPUBLIQUE MOLDOVA

**BACAL SVETLANA, GÎDEI PAUL**

**Abstract.** *The paper represents a general characteristics of research on Silphidae family within the territory of Republic of Moldova. The territories of 21 collected species and it's authors who signed the respective species.*

**Keywords:** *knowledge, Silphidae, Republic of Moldova.*

**Rezumat. Contribuții la cunoașterea silfidelor (Coleoptera: Silphidae) din Republica Moldova.** *Lucrarea prezintă o caracterizare generală a cercetării familiei Silphidae pe teritoriul Republicii Moldova. Sunt menționate localitățile colectării celor 21 de specii și autorii care au semnalat speciile respective.*

**Cuvinte cheie:** *cunoaștere, silfide, Republica Moldova.*

**Résumé.** *Dans l' entomofaune de la République Moldova, la famille Silphidae est représentée par 10 genres avec 21 espèces. Les suivants recherches on peut completé cette liste.*

**Mots clé:** *connaissance, silphides, la République Moldova.*

Dans la République Moldova, pour l'instant, il n'y a pas des recherches directes sur cette famille de coleopteres. Toutefois, en analysant la littérature du specialité, on constate que la famille des silphides n'a pas été négligée par les chercheurs qui ont signalé spontanément sa presence sur le territoire de la Moldavie.

Les premières mentions concernant l'étude de cette famille sur le territoire de la republicue remonte à l'année 1917, elles appartient aux chercheurs MILLER et ZUBOVSKI. La liste faunistique contenait 16 espèces des silphides (une espèce en realité fait partie de la famille Catopidae - *Ptomophagus validus*). Dans l'année 1934 l'auteur AL. RUSCINSKY dans un travail scientifique cité 4 espèces des silphides, entre lesquelles 3 espèces nouvelles pour la faune de la Bessarabie. Dans la deuxième moitié du siècle XX à la suite de recherches écologiques et faunistiques effectuées dans le plateau de la Moldavie Centrale par les entomologistes de l'Université de Harkov, MEDVEDEV et ȘAPIRO, a été publiée une nouvelle liste de coléoptères mises en évidence sur le territoire de la République Moldova. Les silphides étaient représentées par 17 espèces (à nouveau 2 espèces font partie de la famille Catopidae - *Ptomophagus validus* KRAATZ, 1852 et *Catops fuscus* PANZER, 1794). Quelques espèces des silphides ont été citées et dans les travaux de l'auteurs VEREȘCIAGHIN et PLUGARU, qui présentent les listes du coléoptères disparues à la suite du traitement des forêts contre les nuisibles phytophages à l'aide des substances chimiques (le travail de l'année 1960 contient 3 espèces, celui de 1962 - 2 espèces. Dans l'année 1963 le chercheur PLUGARU, en étudiant l'entomofaune des forêts de chaine mentionné une espèce du silphides. Dans le travail de l'auteurs STEPANOV et ANTONOVICI, en concernant la faune de la République Moldova, sont publiées 5 espèces des silphides, dont une neuve. Dans la même période l'auteur TOPCIEV, a mentionné dans le travail „*Nevertebratele solului din pădurea Hârbovăț*” encore 2 espèces des silphides. Dans le travail de l'auteur OSTAFICIUC „*Fauna oazelor biocenotice și importanța ei practică*”, sont mentionnées 3 espèces des silphides – dont une espèce nouvelle pour l'entomofaune de la République Moldova: (*Necrophorus antennatus* REITTER, 1885). Dans l'année 2003 les chercheurs NECULISEANU & BABAN, en étudiant l'entomofaune de la réservation peysagistique „Telița”, ont mis en évidence 11 espèces des silphides. En cherchant la diversité des coléoptères de la region „Codrii Centrali”, BABAN, a mis en évidence une espèce nouvelle par la faune de la republicue. Cette famille des coléoptères a été étudiée et dans la réservation peysagistique „Codrii Tigheci” (BACAL, 2008), dans laquelle 13 espèces ont été signalées.

Nous présentons la liste des silphides de la République Moldova, l'auteur qui a signalé l'espece et les lieux de la capture.

Tableau avec la liste des silphides signalés sur le territoire de la République Moldova.

Tabelul cu lista familiei Silphidae semnalate în Republica Moldova.

Num.	Taxons	Lieux de la captures es l'auteurs qui ont signalés l'espèces
	<b>Familia SILPHIDAE</b>	
	A. Subfamilia NICROPHORINAE KIRBY, 1837	
	Genul <i>Nicrophorus</i> FABRICIUS, 1775 (= <i>Necrophorus</i> L.)	
1.	<i>N. antennatus</i> REITTER, 1884	AL. RUSCINSKY (1934); Orhei, V. OSTAFICIUC (1990); Codrii Centrali, E. BABAN (2006); Codrii Tigheci, S. BACAL (2008);
2.	<i>N. fossor</i> ERICHSON, 1837	RĂCIULA, E. MILLER și H. ZUBOVSKI (1917); RĂCIULA, S. MEDVEDEV și D. ȘAPIRO (1957); Moldova, R. STEPANOV și S. ANTONOVICI (1970); Codrii Centrali, E. BABAN (2006); Codrii Tigheci, S. BACAL (2008);

3.	<i>N. germanicus</i> LINNAEUS, 1758	Chişinău, AL. RUSCINSKY (1934); Codrii Tigheci, S. Bacal (2008);
4.	<i>N. humator</i> OLIVIER, 1790	RĂCIULA, E. MILLER și H. ZUBOVSKY (1917); RĂCIULA, S. MEDVEDEV și D. ȘAPIRO (1957); Orhei, V. OSTAFICIUC (1990); Codrii Centrali, E. BABAN (2006); Codrii Tigheci, S. BACAL (2008);
5.	<i>N. investigator</i> ZETTERSTEDT, 1824	Codrii Centrali, E. BABAN (2006); Codrii Tigheci, S. BACAL (2008);
6.	<i>N. vespillo</i> LINNAEUS, 1758	RĂCIULA, E. MILLER și H. ZUBOVSKY (1917); RĂCIULA, S. MEDVEDEV și D. ȘAPIRO (1957); Moldova, R. STEPANOV și S. ANTONOVICI (1970); Codrii Centrali, E. BABAN (2006); Codrii Tigheci, S. BACAL (2008);
7.	<i>N. vespilloides</i> HERBST, 1784	RĂCIULA, E. MILLER și H. ZUBOVSKY (1917); RĂCIULA, S. MEDVEDEV și D. ȘAPIRO (1957); Orhei, V. OSTAFICIUC (1990); Codrii Centrali, E. BABAN (2006); Codrii Tigheci, S. BACAL (2008);
8.	<i>N. vestigator</i> HERSCHEL, 1807	RĂCIULA, E. MILLER și H. ZUBOVSKY (1917); RĂCIULA, S. MEDVEDEV și D. ȘAPIRO (1957); Codrii Tigheci, S. BACAL (2008);
<b>B. Subfamilia SILPHINAE LATREILLE, 1807</b>		
Genul <i>Thanatophilus</i> LINNAEUS, 1758		
9.	<i>T. rugosus</i> LINNAEUS, 1758	Chişinău, E. MILLER și H. ZUBOVSKY (1917); Chişinău, Tiraspol, S. MEDVEDEV și D. ȘAPIRO (1957); Codrii Centrali, E. BABAN (2006); Codrii Tigheci, S. Bacal (2008);
10.	<i>T. sinuatus</i> FABRICIUS, 1775	Chişinău, E. MILLER și H. ZUBOVSKY (1917); Chişinău, Tiraspol, S. MEDVEDEV și D. ȘAPIRO (1957); Moldova, R. STEPANOV și S. ANTONOVICI (1970); Codrii Centrali, E. BABAN (2006); Codrii Tigheci, S. BACAL (2008);
11.	<i>T. terminatus</i> HUMMEL, 1825	Chişinău, E. MILLER și H. ZUBOVSKY (1917); Chişinău, S. MEDVEDEV și D. ȘAPIRO (1957); Codrii Centrali, E. BABAN (2006);
Genul <i>Phosphuga</i> LEACH, 1817		
12.	<i>Ph. atrata</i> LINNAEUS, 1758	Chişinău, E. MILLER și H. ZUBOVSKY (1917); Chişinău, S. MEDVEDEV și D. ȘAPIRO (1957); Codrii Centrali, E. BABAN (2006); Codrii Tigheci, S. BACAL (2008);
Genul <i>Silpha</i> LINNAEUS, 1758		
13.	<i>S. carinata</i> HERBST, 1783	Vadul lui Vodă, E. MILLER și H. ZUBOVSKY (1917); Tighina, Vadul lui Vodă, Călărași, S. MEDVEDEV și D. ȘAPIRO (1957); Orhei, B. VEREȘCIAGHIN și S. PLUGARU (1960, 1962); Hârbovăț, A. TOPCIEV (1970); Codrii Centrali, E. BABAN (2006); Codrii Tigheci, S. BACAL (2008);
14.	<i>S. obscura</i> LINNAEUS, 1758	Goieni, Tighina, E. MILLER și H. ZUBOVSKY (1917); Tighina, Bahmut, Tiraspol, S. MEDVEDEV și D. ȘAPIRO (1957); Orhei, B. VEREȘCIAGHIN și S. PLUGARU (1960, 1962); Codrii Centrali, E. BABAN (2006); Codrii Tigheci, S. BACAL (2008);
15.	<i>S. tristis</i> ILLIGER, 1798	Codrii Centrali, E. BABAN (2006);
Genul <i>Necrodes</i> LEACH, 1815		
16.	<i>N. littoralis</i> LINNAEUS, 1761	Chişinău, AL. RUSCINSKY (1934); Moldova, R. STEPANOV și S. ANTONOVICI (1970);
Genul <i>Oiceoptoma</i> LEACH, 1815 (= <i>Oeceptoma</i> SAM.)		
17.	<i>O. thoracica</i> LINNAEUS, 1758	Chişinău, AL. RUSCINSKY (1934); Codrii Centrali, E. BABAN (2006);
Genul <i>Aclypea</i> REITTER, 1884 (= <i>Blittophaga</i> RTT.)		
18.	<i>A. undata</i> O. F. MÜLLER, 1776	Chişinău, E. MILLER și H. ZUBOVSKY (1917); Chişinău, Tighina, S. MEDVEDEV și D. ȘAPIRO (1957); Orhei, V. OSTAFICIUC (1983); Codrii Centrali, E. BABAN (2006);
Genul <i>Dendroxena</i> MOTSCHUL-SKY, 1858 (= <i>Xylodrepa</i> THOMS.)		
19.	<i>D. quadripunctata</i> LINNAEUS, 1758	Durlești, E. MILLER și H. ZUBOVSKY (1917); Dubăsari, Tiraspol, S. MEDVEDEV și D. ȘAPIRO (1957); Orhei, B. VEREȘCIAGHIN și S. PLUGARU (1960); Orhei, S. PLUGARU (1963); Moldova, R. STEPANOV și S. ANTONOVICI (1970); Orhei, V. OSTAFICIUC (1983); Hârbovăț, A. TOPCIEV (1970); Codrii Centrali, E. BABAN (2006);
Genul <i>Ablattaria</i> REITTER, 1885		
20.	<i>A. laevigata</i> FABRICIUS, 1775	Tighina, E. MILLER și H. ZUBOVSKY (1917); Tighina, S. MEDVEDEV și D. ȘAPIRO (1957);
<b>C. Subfamilia AGYRTINAE THOMSON, 1859</b>		
Genul <i>Agyrtes</i> FRÖHLICH, 1901		
21.	<i>A. castaneus</i> FABRICIUS, 1792	Chişinău, Tighina, E. MILLER și H. ZUBOVSKY (1917); Tighina, S. MEDVEDEV și D. ȘAPIRO (1957);

## CONCLUSION

Dans l' entomofaune de la Republique Moldova, la famille Silphidae est représentée par 10 genres avec 21 espèces.

## BIBLIOGRAPHY

BABAN E. 2006. *Diversitatea coleoptelor (Coleoptera: Carabidae, Silphidae, Scarabaeidae, Cerambycidae) din ecosistemele forestiere ale podișului Moldovei Centrale*. Autoreferat al tezei de doctor în biologie. Chişinău: 26 pp.

- BACAL S. 2008. „Diversitatea și ecologia coleopterelor epigee (*Insecta, Coleoptera*) din rezervația peisagistică „Codrii Tigheci”. Autoreferat al tezei de doctor în biologie. Chișinău: 22 pp.
- MILLER ED. & ZUBOVSKI N. 1917. *Materialien zur entomologischen Fauna Bessarabiens*//Travaux Soc. Natur. und Amat. Sc. Natur. Bessarabie. 6. Kishinef: 119-150.
- NECULISEANU Z. & BABAN E. 2003. *Contribuții la cunoașterea entomofaunei ariilor naturale protejate de stat (Rezervația peisagistică „Telița”)*//Ecologia, evoluția și ocrotirea diversității regnului animal și vegetal. Chișinău: 187-188.
- RUSCINSKY A. 1933. *Beitrag zur Coleopterenfauna Bessarabiens*//Bulletin du Musee Natural de Sciences naturelles de Chisinau. Roumanie. 34. N. 5: 129-146.
- ВЕРЕЩАГИН Б. & ПЛУГАРЬ С. 1960. *О влиянии на энтомофауну сплошной химической обработки лесов Молдавии*//Известия Молдавского филиала Академии Наук СССР №.7 (73). Кишинев: 55-67.
- ВЕРЕЩАГИН Б. & ПЛУГАРЬ С. 1962. *Влияние на лесную энтомофауну авиацимической обработки против дубового походного щелкопряда*//Известия Академии Наук Молдавской ССР. Кишинев. 1962а. №. 3: 31-41.
- МЕДВЕДЕВ С. И. & ШАПИРО Д. 1957. *К познанию фауны жуков (Coleoptera) Украины*//Тр. н-и ин-та биол. и биол. Факторов. N. 30: 173-206.
- ОСТАФИЧУК В. 1990. *Изменения энтомофауны в биоценологических оазисах*//Фауна биоценологических оазисов и её практическое значение. Кишинев: Штиинца. С: 91-124.
- ОСТАФИЧУК В. 1983. *Насекомые. Животный мир Молдавии*. Кишинев. С: 76-128.
- ПЛУГАРУ С. 1963. *Некоторые результаты изучения энтомофауны дуба в лесах Молдавии*//Вредная энтомофауна Молдавии и меры борьбы с ней. Кишинев. С: 17-25.
- СТЕПАНОВ Р. & АНТОНОВИЧ С. 1970. *Элементы динамики энтомофауны МССР*//Фауна Молдавии и её охрана. Кишинев: 109-110.
- ТОПЧИЕВ А. Т. 1970. *Распределение почвообитающих беспозвоночных в Гербовецком лесу*//Гербовецкий лес. Кишинев, 1970а.: 243-254.

**Bacal Svetlana**

of Zoology, Academy of Sciences of Moldova  
Academiei str., 1, MD-2028  
Chisinau, Republic of Moldova  
e-mail: svetabacal@yahoo.com

**Gidei Paul**

University «Al. I. Cuza», Fac. of Biology,  
Bd. Carol I 20A, 700506 - Iasi, Roumanie,  
e-mail: paul\_gidei@yahoo.com