

УДК 595.766.1(477.9)

К ВОПРОСУ ИЗУЧЕНИЯ ФАУНЫ МЯГКОТЕЛОК (COLEOPTERA, CANTHARIDAE) КРЫМА

Л. П. Истомина

(Харьковский государственный университет)

В связи с широким применением биологического метода борьбы с вредителями различных культур растений особое значение приобретает изучение хищных и паразитических насекомых. К наиболее слабо изученной группе хищных насекомых следует отнести жуков-мягкотелок. Личинки этих жуков питаются улитками, различными членистоногими, разыскивая их на поверхности почвы. Жуки уничтожают тлей, кокцид, яйца прямокрылых, гусениц, бабочек, а также личинок жуков и мух. Возможно, что жуки мягкотелок менее всеядны, чем их личинки, и поэтому могут оказывать более перспективными для биологического подавления вредителей (Суитмен, 1964).

Сведений о фауне кантарид в целом по Украине, и в частности по Крыму, в литературе мало, и они носят отрывочный характер. Изучению колеоптерофауны Крыма посвящен ряд работ, например К. Ф. Кесслера (1874), Л. В. Арнольди (1958), Л. В. Арнольди и А. Н. Кириченко (1958). Однако в них нет сведений о фауне мягкотелок. Ценные материалы по фауне кантарид Крыма имеются в работах В. Г. Плигинского (1913, 1916) и Г. Г. Якобсона (1905—1915), некоторые сведения сообщаются в работе Е. А. Куликовского (1897).

В течение 1954—1957 гг. был обследован ряд районов Крыма. Материал собирали в горно-лесной части — в Крымском государственном заповеднике*, на ряде участков Ялтинского и Судакского лесничеств, в окрестностях Карадагской биологической станции, на горе Агармыш и прилежащих к ней участках, на морском побережье (в районе с. Рыбачьего). В степной части был обследован Тарханкутский п-ов и значительная часть Присивашья. В результате на территории Крыма обнаружено 29 видов жуков-мягкотелок, принадлежащих к девяти родам.

Крымский п-ов разделяется на следующие естественно-географические зоны: горный Крым, степной Крым и морские побережья. В горный Крым входят дубово-грабовые леса и леса из древовидного можжевельника и крымской сосны, горно-степные склоны и яйла; в степной Крым — каменистая степь Тарханкутского п-ова, Керченский п-ов, полынно-типчаково-ковыльная степь равнинного Крыма, полностью сейчас распаханная (Медведев, 1957, 1960). Ниже приводится перечень найденных нами и указанных в литературе видов.

Ligustopterus sanguineus L. — встречается редко в апреле — июле в горном Крыму (коллекции ЗИН).

Drilus consolor Ahg. — встречается редко в мае — августе в горном Крыму (коллекции ЗИН); для всех зон Крыма указан Плигинским (1913).

Lampyris noctiluca L. — найдено 16 экз., встречается в июне—июле (коллекции ХГУ и ЗИН).

* С 1957 г. — Крымское заповедно-охотничье хозяйство.

L. soror Schaum.— В. Г. Плигинский (1913, 1916).

Luciola italica L.— В. Г. Плигинский (1913, 1916), Г. Г. Якобсон (1905—1915).

Cantharis oculata Geib.— встречается нередко в апреле—июле во всех зонах Крыма (Плигинский, 1913, 1916); нами в материалах ЗИН найден 1 экз.

C. livida L.— собрано 53 экз., обычный для Крыма вид, встречается в мае—июне.

C. sudetica Letzn.— встречается в апреле—мае в степном Крыму (Плигинский, 1913, 1916).

C. rufa L.— найдено 5 экз. в горной части Крыма, встречается редко; для горного и степного Крыма отмечен Плигинским (1913, 1916) и Якобсоном (1905—1915).

C. fulvicollis F.— для Крыма приведен Стевенем и Криницким (по Куликовскому, 1897).

C. lateralis L.— найдено 2 экз. (в июле в горном Крыму); В. Г. Плигинский (1913, 1916) считает его обычным в горном и степном Крыму в апреле—июле.

C. pallida Cz.— найдено 3 экз. в буковом лесу, на склонах, поросших кустарником, на сырых полянах горного Крыма в июле (коллекции ХГУ); для Крыма указывается впервые.

Rhagonycha fulva Scop.— собрано 26 экз. (в июне—июле); обычный для всех зон Крыма вид (коллекции ХГУ и ЗИН); В. Г. Плигинским (1913, 1916) найден в мае—июле.

Rh. vicina Vauda — В. Г. Плигинский (1913, 1916), Г. Г. Якобсон (1905—1915).

Rh. femorialis Guil.— собрано 55 экз.; обычен в горном Крыму и на побережьях с мая до второй половины июля (коллекции ХГУ).

Rh. nigripes Redt.— найден 1 экз. в июне 1954 г. в горном Крыму, на поляне за Бабуган-Яйлой (коллекции ХГУ); встречается очень редко, для Крыма указывается впервые.

Rh. limbata Thoms.— найден 1 экз. в июне 1957 г. в горном Крыму, на траве между деревьями в редколесье (коллекции ХГУ); встречается очень редко, для Крыма указывается впервые.

Rh. testacea L.— Куликовский (1897).

Malthinus flaveolus Pk.— найдено 17 экз. (коллекции ХГУ), нередко встречается в горном Крыму во второй половине июня и первой половине июля, малочислен; В. Г. Плигинский (1913) 23.II 1911 г. обнаружил 1 экз. на Мекензиевых горах под опавшими листьями.

M. lateralis Motsch.— описан В. В. Мочульским (по Плигинскому, 1913).

M. fasciatus Ol.— найдено 15 экз. в горном Крыму на древесно-кустарниковой растительности в июне—июле (коллекции ХГУ); в Крыму обнаружен впервые.

Malthodes brevicollis Paik — для Крыма указан Стевенем (по В. Г. Плигинскому, 1913):

M. minimus L.— Стевен (по Плигинскому, 1913) нашел в Инкермане в мае 3 экз.

M. fuscus Walth.— Плигинским (1913, 1916) в горном Крыму в мае найдено 2 экз.

M. flavoguttatus Ks w.— найдено 1 экз. в ущелье Карадага (коллекции ХГУ); В. Г. Плигинским отмечен для всего горного Крыма.

M. atomus Thoms.— В. Г. Плигинским найден 1 экз. 7.V 1909 г. в горном Крыму.

M. obscuricollis Mot.— описан для Крыма Т. Т. Мочульским (по Плигинскому, 1913).

M. pumilus Motsch.— В. Г. Плигинский (1913, 1916), Г. Г. Якобсон (1905—1915).

M. sp.— собран 561 экз.; встречается в большом количестве в крымских лесах (хвойных, реже лиственных) с мая до второй половины июля.

Из перечня видно, что видами, широко распространенными во всех зонах, являются *C. livida*, *Rh. fulva*, в горном Крыму и на побережье — *Rh. femoralis*. Сведения о связи мягкотелок с определенными станциями приводим в таблице.

Распространение жуков-мягкотелок Крыма по биотопам (в экз.)

Вид	Горные склоны и вершины				
	Широколиственный лес		Поляны на открытых склонах	Хвойный лес	Яйла
	Под пологом и на древесно-кустарниковой растительности	Поляны, опушки			
<i>Cantharis livida</i> L.	1	1	11	—	—
<i>C. rufa</i> L.	—	—	—	—	—
<i>C. pallida</i> Gz.	1	—	2	—	—
<i>C. lateralis</i> L.	—	—	—	—	—
<i>Rhagonycha femoralis</i> Brül.	5	3	4	29	3
<i>Rh. fulva</i> Scop.	—	4	7	—	—
<i>Rh. limbata</i> Thoms.	—	1	—	—	—
<i>Rh. nigripes</i> Redt.	—	—	—	—	1
<i>Lampyris noctiluca</i> L.	—	—	—	—	—
<i>Malthinus fasciatus</i> Ol.	9	—	—	—	—
<i>M. flaveolus</i> Pk.	8	—	4	—	—
<i>Malthodes flavoguttatus</i> Ks w.	—	—	1	—	—
<i>M. sp.</i>	158	6	123	255	5

Вид	Долины рек, берега ручьев					
	Пойменный лес		Луг	Остепненные участки	Фруктовый сад	Поле
	Под пологом и на древесно-кустарниковой растительности	Поляны, опушки				
<i>Cantharis livida</i> L.	2	1	26	4	4	3
<i>C. rufa</i> L.	—	—	3	1	1	—
<i>C. pallida</i> Gz.	—	—	—	—	—	—
<i>C. lateralis</i> L.	—	—	2	—	—	—
<i>Rhagonycha femoralis</i> Brül.	3	—	7	—	1	—
<i>Rh. fulva</i> Scop.	4	1	10	—	—	—
<i>Rh. limbata</i> Thoms.	—	—	—	—	—	—
<i>Rh. nigripes</i> Redt.	—	—	—	—	—	—
<i>Lampyris noctiluca</i> L.	—	—	15	—	1	—
<i>Malthinus fasciatus</i> Ol.	5	—	1	—	—	—
<i>M. flaveolus</i> Pk.	4	—	1	—	—	—
<i>Malthodes flavoguttatus</i> Ks w.	—	—	—	—	—	—
<i>M. sp.</i>	5	—	5	8	—	—

Как видно из таблицы, обычными для большинства биотопов видами являются *C. livida*, *Rh. femoralis*, *Rh. fulva*; *C. livida* и *Rh. fulva* встречаются как на горных склонах, так и в долинах рек и по берегам ручьев, на открытых полянах и склонах с густым травостоем. *Rh. femoralis* более обычен на горных склонах, чем в долинах рек, предпочитает

поляны лесистых склонов, встречается на деревьях и кустарниках. В отличие от большинства видов кантарид, обитающих вблизи лиственных лесов, этот вид обнаружен в сосновом лесу (на склонах гор, на траве между деревьями). *C. rufa* и *L. noctiluca* найдены только в долинах рек на открытых участках — полянах, лугах, на траве в фруктовом саду. *Rh. nigripes* и *Malthodes flavoguttatus* собраны на яйле. *Malthinus flaveolus* обнаружен в основном в местах с древесно-кустарниковой растительностью (как на склонах гор, так и в долинах рек). Отсутствие в литературе данных о нахождении в Крыму *C. pallida*, *Rh. limbata*, *Rh. nigripes*, *Malthinus fasciatus* позволяет считать, что эти виды для Крыма указаны нами впервые. *C. pallida* и *Rh. limbata* найдены на горных склонах, на полянах и в местах с древесно-кустарниковой растительностью; *Ph. nigripes* — на яйле; *M. fasciatus* — на склонах и в долинах рек на древесно-кустарниковой растительности.

Таким образом, ряд видов кантарид связан с участками с древесно-кустарниковой растительностью, где эти насекомые преобладают на полянах и опушках. Значительная часть видов встречается в различных биотопах, предпочитая открытые, хорошо освещенные и в основном довольно сырые участки.

ЛИТЕРАТУРА

- Арнольди Л. В. 1958. Жесткокрылые — Coleoptera Крыма. В кн.: «Животный мир СССР», т. V. М.—Л.
- Арнольди Л. В. и Кириченко А. Н. 1958. Систематический обзор животных Крыма, Насекомые — Coleoptera. Общий обзор. Там же.
- Кесслер К. Ф. 1879. Список жуков (Coleoptera), собранных в долине Салгира, в 7 верстах выше Симферополя в августе месяце 1871 года. Тр. Русск. энтомол. об-ва, т. VII. СПб.
- Куликовский Е. А. 1897. Материалы для фауны Coleoptera Южной России. Записки Новороссийского об-ва естествоисп., т. XXI, в. 1—2. Одесса.
- Медведев С. И. 1957. Опыт эколого-зоогеографического районирования Украины на основе изучения энтомофауны. Тр. Ин-та биол. и биол. ф-та Харьковского гос. ун-та, т. 27.
- Его же. 1960. О происхождении фауны Крыма на основании изучения насекомых. Энтомол. обзор., т. 39.
- Плигинский В. Г. 1913. Жуки Крыма. Зап. Крымск. об-ва естествоисп. и любителей природы, т. III.
- Его же. 1916. Материалы по фауне жесткокрылых Таврической губернии. Русск. энтомол. обзор., т. XVI.
- Суитмен Х. 1964. Биологический метод борьбы с вредными насекомыми и сорными растениями. М.
- Якобсон Г. Г. 1905—1915. Жуки России и Западной Европы. Изд-во Девриена.

Поступила 11.XI 1967 г.

ON STUDYING THE FAUNA OF CANTHARIDAE (COLEOPTERA) IN THE CRIMEA

L. P. Istomina

(State University, Kharkov)

Summary

The results are presented of studying the fauna of the family Cantharidae in the Crimea. 29 species of Cantharidae were found in the explored territory. *Cantharis livida* L., *Rhagonycha femoralis* Brul., *Rh. fulva* Scop. are the most common and widely distributed. *C. pallida* Gz., *Rh. limbata* Thoms., *Rh. nigripes* Redt. and *Malthinus fasciatus* OI. are mentioned for the first time for the Crimea.

Most species are mesophyls predominating on the glades, borders of forests, meadows with thick grass stand; some species are confined to the plots with woody-shrub vegetation.