

See discussions, stats, and author profiles for this publication at: <https://www.researchgate.net/publication/291356587>

Overview of the true bug (Heteroptera) fauna of the Ovčar–Kablar Gorge

Article · January 2015

READS

27

2 authors:



Jelena Šeat

NGO HabiProt, Serbia

7 PUBLICATIONS 5 CITATIONS

SEE PROFILE



Bojana Nadaždin

NGO HabiProt

3 PUBLICATIONS 0 CITATIONS

SEE PROFILE

Преглед фауне стеница (Heteroptera) Овчарско–кабларске клисуре *Overview of the true bug (Heteroptera) fauna of the Ovčar–Kablar Gorge*

Шеат Јелена¹, Надаждин Бојана²

¹ХабиПрот – Удружење за одрживи развој и очување природних станишта Србије, Булевар ослобођења 106/34, 11040 Београд
jelena@habiprot.org.rs

²Научно–истраживачко друштво студената биологије и екологије „Јосиф Панчић“, Трг Доситеја Обрадовића 2, 21000 Нови Сад
bojananadazdin91@gmail.com

ИЗВОД: Током пролећа и лета 2015. године урађен је иницијални попис фауне стеница у Овчарско–кабларској клисури и околини. Регистровано је 166 врста за дато подручје, а најзначајнији су налази врста: *Trochiscocoris rotundatus*, *Dicyphus (Brachyceroea) albonasutus*, *Velia (Plesiovelia) serbica* и *Cremnorrhinus basalis*. Поред балканских ендема, *V. serbica* и *C. basalis*, присутан је и значајан број реликата, представника преглацијалне и глацијалне хетероптерофауне.

ABSTRACT: *During the spring and summer of 2015 in Ovčar–Kablar Gorge and its surrounding an initial census of true bug species was performed. A total of 166 species were identified and the most important findings were the species: Trochiscocoris rotundatus, Dicyphus (Brachyceroea) albonasutus, Velia (Plesiovelia) serbica and Cremnorrhinus basalis. In addition to the presence of Balkan endemic species V. serbica and C. basalis, there is a significant number of relics, representatives of preglacial and glacial heteropterofauna.*

Кључне речи: Hemiptera, балкански ендем, *Velia serbica*, *Cremnorrhinus basalis*

Key words: *Hemiptera, Balkan endemic species, Velia serbica, Cremnorrhinus basalis*

УВОД

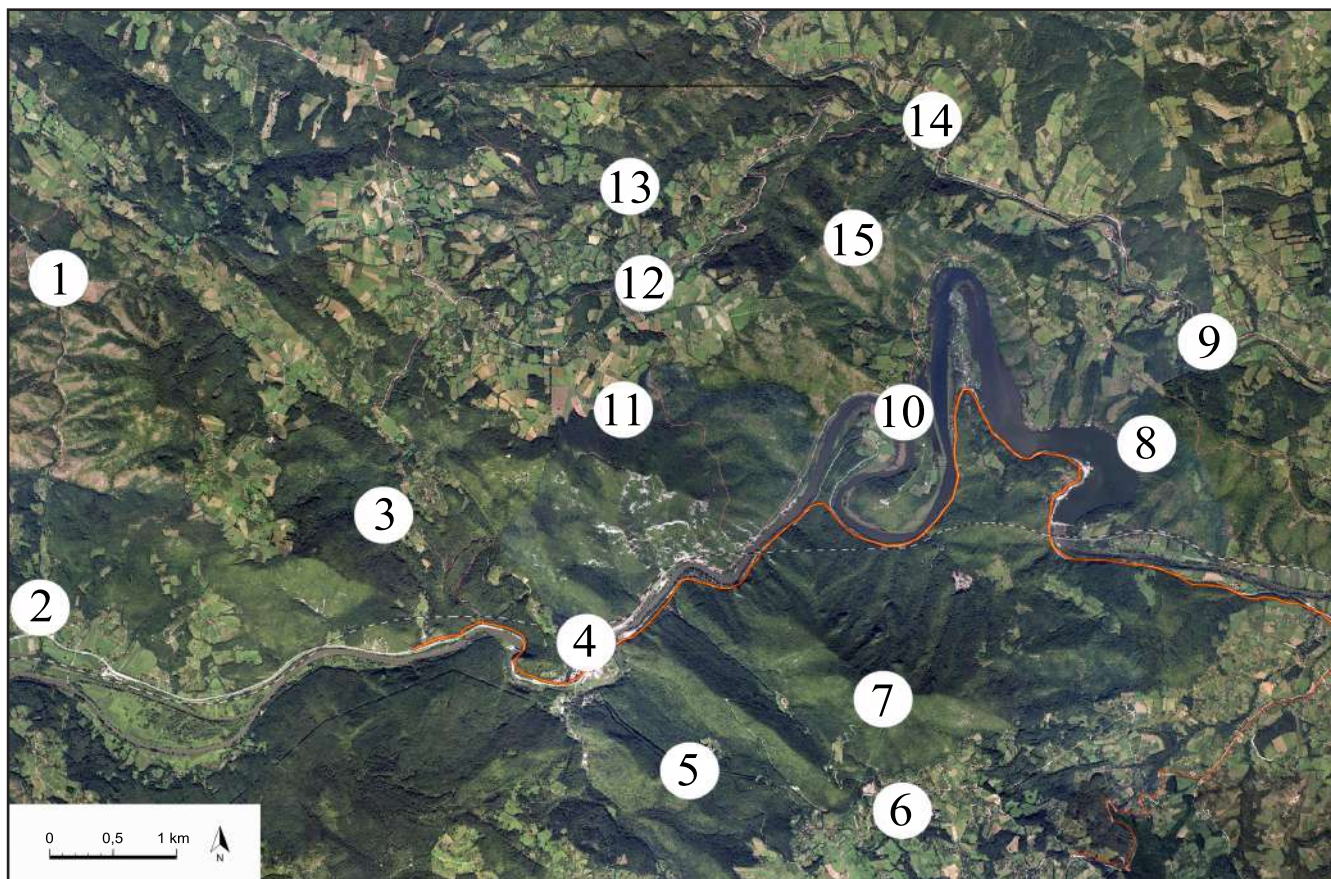
Велики број врста и изузетна еколошка разноврсност групе, сврставају стенице међу значајне представнике ентомофауне и добре кандидате у програмима биолошког мониторинга неког подручја. Међутим, долина Западне Мораве, као и шира околина Чачка и Пожеге, су у погледу хетероптеролошких истраживања запостављане од стране стручњака, те озбиљнија истраживања фауне стеница Овчарско–кабларске клисуре до сада никада нису спроведена. Постоји свега 20 налаза за 12 врста са овог подручја у AlciPhron бази инсеката Србије (Šeат 2014), а Protić (1998, 2001) не наводи ниједну врсту у „Каталогу фауне Heteroptera са подручја југословенских земаља“ за UTM DP36 на ком се налази заштићено подручје.

Како би употпунили слику о биодиверзитету и значају Овчарско–кабларске клисуре за фауну стеница и ентомофауну уопште, потребно је истражити различите станишне типове, покрити што већи број група и пописати што више врста у циљу постављања приоритета и обезбеђивања опстанка највреднијих таксона.

МАТЕРИЈАЛ И МЕТОДЕ

Током пролећа (8–12. мај) и лета (5–8. јул, 12–15. август) 2015. године, сакупљене су 1.894 јединке стеница у широј околини Овчарско–кабларске клисуре (Овчар Бања, Доњи Каранци, Рошци, Тучково, Међувршје, Видова, Дучаловићи, Короњски до, Љубичићи, Цагање, Чвркићи, околина манастира Св. Тројице, Сретење и Преображење). Претежно су узорковане адултне јединке са зељасте вегетације на ливадама и пашњацима стандардном методом кошења. У шумским и воденим стаништима јединке су узорковане појединачно, услед непоседовања адекватне опреме за масовно сакупљање. Материјал сакупљен у Овчарско–кабларској клисури чува се у приватној збирци првог аутора рада, а део збирке биће поклоњен Природњачком музеју у Београду.

Идентификација стеница извршена је до нивоа врсте, при чему је коришћена следећа литература: Andersen (1996), Aukema (2013), Berchi & Kment (2015), Horváth (1876), Jansson (1996), Kerzhner & Yachevsky (1964), Lis *et al.* (2008, 2012), Péricart (1983, 1987, 1998), Poisson (1957), Protić



Слика 1. Подручје Овчарско–кабларске клисуре са истраживаним локалитетима. Бројеви локалитета одговарају бројевима датим у Табели 1

Figure 1: Area of the Ovčar–Kablar Gorge with the surveyed localities. Locality numbers on the map follow the numbers presented in the Table 1

(1998, 2001), Пучков (1986), Savage (1989), Wagner & Weber (1964).

РЕЗУЛТАТИ И ДИСКУСИЈА

Анализом узорака стеница сакупљених у Овчарско–кабларској клисури током 2015. године идентификовано је 165 врста из 20 породица. Најразноврснија породица Miridae заступљена је са највећим бројем представника (60 врста), а следе је Pentatomidae (24 врсте) и Lygaeidae (22 врсте). Листа врста стеница регистрованих у Овчарско–кабларској клисури је дата у Табели 1.

Најзначајнији резултати истраживања су налази врста *Trochiscocoris rotundatus*, *Dicyphus albonasutus*, *Velia serbica* и *Cremnorrhinus basalis*. Врста *D. albonasutus* је нова врста у националној фауни, с обзиром на то да у доступној литератури не постоје подаци из Србије (Protić 1998, 2002, 2011). Ова медитеранска врста је већ бележена у неколико земаља региона (Protić 2002, Gogala 2014, Рајац *et al.* 2010), те се очекивало да буде присутна и у Србији. Налаз врсте *T. rotundatus* је значајан из разлога што се сматра релативно ретком у целом ареалу, а последњи и једини налаз из Србије је од пре Другог светског рата из Ораховца (Protić 2001). Врста *T.*

rotundatus је понто–медитеранског распрострањења и веома је атипичне морфологије за представника породице Pentatomidae због своји стафилоидних крила (Слика 2).

Врсте *Velia serbica* (Слика 3) и *Cremnorrhinus basalis* (Слика 4) су балкански ендеми са ретким налазима у Србији. *V. serbica* је семиакватична врста која насељава потоке у планинским крајевима Балканског полуострва и до сада је забележена само у притокама реке Сопотнице код Пријепоља (Шеат, необјављени подаци) и Темштици на Старој планини (Šeat 2013). Врста *C. basalis* се среће током пролећа (мај–јун) и трофички је везана за неколико биљних врста из рода *Geranium*. Донедавно је *C. basalis* сматрана монофагном врстом, везаном искључиво за биљку *Geranium rotundifolium* L. (Josifov & Simov 2006), али се претпоставља да је биљка домаћин наведене стенице у Овчарско–кабларској клисури врста *Geranium molle* L., што је и потврђено за налазе *C. basalis* из Горњег Милановца (Šeat 2014). Поред налаза из Овчарско–кабларске клисуре и Горњег Милановца, врста *C. basalis* бележена је још у околини Љига (Protić 2014).

Конзервациони значај Овчарско–кабларске клисуре за фауну стеница осликава се и кроз присуство великог броја реликтних врста,

а глацијални реликти регистровани током истраживања су: *Chlamydatus pulicarius*, *Dicyphus pallidus*, *Globiceps flavomaculatus*, *Monalocoris filicis*, *Orthops basalis*, *Plagiognathus arbustorum*, *Nabis rugosus*, *Rhynocoris annulatus*, *Nysius thymi*, *Stictopleurus crassicornis*, *Carpocoris purpureipennis* и *Picromerus bidens*. Поред претходно набројаних представника глацијалне фауне, идентификоване су и врсте преглацијалне старости, *T. rotundatus* и *Macrotylus quadrilineatus*. Присутна мешавина фауна различите старости вероватно је последица присуства мешовите реликтне вегетације на датом подручју, као и рефугијалне улоге Овчарско–кабларске клисуре током геолошке историје (Ђорђевић *et al.* 1998).

Већина врста које су до сада забележене на подручју Овчарско–кабларске клисуре потврђене су током истраживања, сем врсте *Enoplops scapha* (Šeat 2014).

ЗАКЉУЧАК

Иако је подручје Овчарско–кабларске клисуре релативно мале површине, а стенице узорковане само током једне године, вегетациона разноврсност и број идентификованих врста обећавају интересантне налазе и у будућим истраживањима на датом подручју. Специфичан рељеф Клисуре и разноврсна станишта могла би да крију још ендемичних и реликтних представника хетероптерофауне, а за наредна истраживања препоручује се да акценат буде на детаљнијој обради водених и шумских станишта, дендробионтним и стељским представницима, као и фауни која насељава сиромашну вегетацију остењака.

SUMMARY

This paper represents the first report of true bug (Heteroptera) fauna of the Ovčar–Kablar Gorge. Previously only 12 species were recorded in this area (Šeat 2014), but our results raised this number to a total of 166 species originating from 20 families. During the spring and summer of 2015 a total of 1,894 individuals were collected, and most of the specimens were collected in meadows and pastures by the standard sweep–netting method. The highest number of species belonged to families Miridae, Pentatomidae and Lygaeidae. Some of the major findings are species: Trochiscocoris rotundatus, Dicyphus albonasutus, and two endemic species of Balkan Peninsula, Velia serbica and Cremonorrhinus basalis. D. albonasutus is a new species for the fauna of Serbia, and apart from aforementioned, we identified fourteen relict species in this area. The high number of identified species, the presence of endemic and relict species, as well as the

diverse vegetation indicate that this area should be taken into account for further research.

ЗАХВАЛНИЦА

Аутори дугују велику захвалност Андреју Гогали (Andrej Gogala), Николају Симову (Nikolay Simov) и Мариусу Беркију (Marius G. Berchi) на љубазности и помоћи у идентификацији стеница, Мирославу Миљевићу на фотографијама, Ранку Перићу на ботаничкој подршци, колегама Ивану Тоту, Ђорђу Петровићу и Саши Рајкову на помоћи у сакупљању стеница, запосленима у „Туристичкој организацији Чачак“ и Планинарском дому „Каблар“ на помоћи и подршци током боравка у Овчарско–кабларској клисури.

ЛИТЕРАТУРА

- Andersen N. M. (1996): Heteroptera Gerromorpha, Semiaquatic Bugs. Pp. 77–90. In: Nilsson A. (ed.): The Aquatic Insects of North Europe: A Taxonomic Handbook, Vol. 1. Apollo Books, Stenstrup.
- Aukema B. (2013): Heteroptera. Fauna Europaea version 2.6.2. <http://www.faunaeur.org> (посећено 13.11.2015).
- Berchi G. M. & Kment P. (2015): Review of the family Veliidae in Romania (Hemiptera: Heteroptera: Gerromorpha). Zootaxa 3963 (1): 74–88.
- Ђорђевић З, Красуља С, Васиљевић Б, Јововић Н, Остојић Д, Грубач Б, Пањковић Б, Секулић Н, Будаков Љ. & Чворовић З. (1998): Студија заштите Овчарско–кабларске клисуре. Завод за заштиту природе Србије, Београд.
- Gogala A. (2014): Heteroptera of Slovenia. <http://www2.pms-lj.si/heteroptera/> (посећено 13.11.2015).
- Horváth G. (1876). Diagnoses de deux Hémiptères nouveaux de la famille des Capsides. Petites nouvelles entomologiques 2: 15.
- Jansson A. (1996): Heteroptera Nepomorpha, Aquatic Bugs. Pp. 91–103. In: Nilsson A. (ed.): The Aquatic Insects of North Europe: A Taxonomic Handbook, Vol. 1. Apollo Books, Stenstrup.
- Josifov M. & Simov N. (2006): Endemism among the Heteroptera on the Balkan Peninsula. Pp. 879–898. In: Rabitsch W. (ed.): Hug the bug – For love of true bugs. Festschrift zum 70. Geburtstag von Ernst Heiss. Denisia 19.
- Kerzhner I. M. & Yachevsky T. L. (1964): Order Hemiptera (Heteroptera). Pp. 655–843. In: Bei–Bienko G. Y. (ed.): Keys to Insects of the European Part of the USSR. Vol. 1. Nauka, Moscow & Leningrad. [Кержнер И. М. & Ячевский Т. Л. (1964): Отряд Hemiptera (Heteroptera) полужесткокрылые. Г. Я. Бей–Биенко (Ред.). Определитель насекомых европейской части

СССР.]

Lis B, Stroiński A. & Lis J. A. (2008): Heteroptera Poloniae 1. Coreoidea: Alydidae, Coreidae, Rhopalidae, Stenocephalidae. CeStuBio, Opole.

Lis J. A, Lis B. & Ziaja D. J. (2012): Heteroptera Poloniae 2. Pentatomoidea: Plataspidae, Thyreocoridae, Cydnidae, Acanthosomatidae, Scutelleridae. CeStuBio, Opole.

Pajač I, Barić B. & Milošević B. (2010): Katalog stjenica (Heteroptera: Miridae) Hrvatske. Entomologia Croatica 14(1–2): 23–76.

Péricart J. (1983): Hémiptères, Tingidae Euro–Méditerranéens. Faune de France 69. Fédération Française des Sociétés de Sciences Naturelles, Paris.

Péricart J. (1987): Hémiptères, Nabidae d'Europe occidentale et du Maghreb. Faune de France 71. Fédération Française des Sociétés de Sciences Naturelles, Paris.

Péricart J. (1998): Hémiptères, Lygaeidae Euro–Méditerranéens. Faune de France 84 A, B, C. Fédération Française des Sociétés de Sciences Naturelles, Paris.

Poisson R. (1957): Hétéroptères aquatique. Faune de France 61. Fédération Française des Sociétés de Sciences Naturelles, Paris.

Protić Lj. (1998): Catalogue of the Heteroptera fauna of Yugoslav countries, Part one. Natural History Museum in Belgrade, Special issue 38.

Protić Lj. (2001): Catalogue of the Heteroptera fauna of Yugoslav countries, Part two. Natural History Museum in Belgrade, Special issue 39.

Protić Lj. (2002): Species of the genus *Dicyphus* (Heteroptera: Miridae) in Serbia. Acta entomologica Slovenica 10(1): 103–114.

Protić Lj. (2011): Heteroptera. Prirodnjački muzej u Beogradu. Posebna izdanja 43.

Protić Lj. (2014): New records of true bugs (Hemiptera: Heteroptera) from Serbia. Carolinae 72: 1–5.

Пучков В. Г. (1986): Полужесткокрылые семейства Rhopalidae (Heteroptera) фауны СССР. Определители по фауне СССР, Vol. 146. Издательство «Наука», Ленинград.

Savage A. A. (1989): Adults of the British Aquatic Hemiptera Heteroptera: A key with ecological notes. Scientific Publication of the Freshwater Biological Association 50: 1–173.

Šeat J. (2013): True bugs (Heteroptera) of Stara planina Mountain (Serbia). Acta entomologica Serbica 18(1/2): 17–41.

Šeat J. (ed.) (2014): Alciphron – baza podataka o insektima Srbije (Heteroptera), HabiProt. <http://alciphron.habiprot.org.rs> (поцењено 13.11.2015).

Wagner E. & Weber H. H. (1964): Hétéroptères, Miridae. Faune de France 67. Fédération Française des Sociétés de Sciences Naturelles, Paris.

Прилог I Annex I



2) *Trochiscocoris rotundatus*

Фото: Јелена Шеат / Photo: Jelena Šeat

3) *Velia serbica*

Фото: Јелена Шеат / Photo: Jelena Šeat

4) *Crenorrhinus basalis*

Фото: Мирослав Миљевић / Photo: Miroslav Miljević

Табела 1. Списак забележених врста стеница у Овчарско–кабларској клисури са локалитетима налаза (бројеви локалитета приказани су на Слици 1)

Table 1: List of registered true bug species in the Ovčar–Kablar Gorge with surveyed localities (numbers of localities are as shown on the Figure 1)

Надред <i>Infraordo</i>	Породица <i>Family</i>	Врста <i>Species</i>	Локалитет <i>Locality</i>	
NEPOMORPHA	Corixidae	<i>Sigara (Sigara) striata</i> (Linnaeus, 1758)	4	
		<i>Sigara (Vermicorixa) lateralis</i> (Leach, 1817)	4	
GERROMORPHA	Hydrometridae	<i>Hydrometra stagnorum</i> (Linnaeus, 1758)	4, 14	
		Veliidae	<i>Velia (Plesiovelia) serbica</i> Tamanini, 1951	1, 4, 13
	Gerridae	<i>Aquarius najas</i> (De Geer, 1773)	4, 14	
		<i>Aquarius paludum</i> (Fabricius, 1794)	4, 10	
		<i>Gerris (Gerris) costae</i> (Herrich–Schäffer, 1850)	1	
		<i>Gerris (Gerris) gibbifer</i> Schummel, 1832	4	
		<i>Gerris (Gerris) lacustris</i> (Linnaeus, 1758)	4	
		<i>Gerris (Gerris) thoracicus</i> Schummel, 1832	4	
	CIMICOMORPHA	Tingidae	<i>Catoplatus carthusianus</i> (Goeze, 1778)	5, 7, 8, 12
<i>Copium clavicorne</i> (Linnaeus, 1758)			7, 12	
<i>Dictyla echii</i> (Schrank, 1782)			4	
<i>Dictyla humuli</i> (Fabricius, 1794)			5, 12	
<i>Oncochila scapularis</i> (Fieber, 1844)			5, 7, 8, 10, 12	
<i>Tingis (Tingis) auriculata</i> (A. Costa, 1847)			8, 9	
Miridae			<i>Adelphocoris lineolatus</i> (Goeze, 1778)	2, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 12, 13
			<i>Adelphocoris seticornis</i> (Fabricius, 1775)	1, 8, 13
			<i>Adelphocoris vandalicus</i> (Rossi, 1790)	2, 5, 6, 7, 8
			<i>Agnocoris reclairei</i> (Wagner, 1949)	4
		<i>Alloeonotus fulvipes</i> (Scopoli, 1763)	6	
		<i>Amblytylus nasutus</i> (Kirschbaum, 1856)	8	
		<i>Blepharidopterus angulatus</i> (Fallen, 1807)	4	
		<i>Calocoris affinis</i> (Herrich–Schäffer, 1835)	6, 12	
		<i>Capsus ater</i> (Linnaeus, 1758)	6, 13	
		<i>Charagochilus (Charagochilus) gyllenhalii</i> (Fallen, 1807)	1, 4, 5, 6, 8, 12, 13	
		<i>Chlamydatus (Euattus) pulicarius</i> (Fallen, 1807)	1	
	<i>Chlamydatus (Euattus) pullus</i> (Reuter, 1870)	5, 7, 12		
	<i>Closterotomus reuteri</i> (Horvath, 1882)	4, 12		

Надред <i>Infraordo</i>	Породица <i>Family</i>	Врста <i>Species</i>	Локалитет <i>Locality</i>
СИМКОМОРНА	Miridae	<i>Closterotomus vicinus</i> (Horvath, 1876)	4, 7, 8, 9, 11, 12, 13
		<i>Cremnorrhinus basalis</i> Reuter, 1880	4, 12
		<i>Criocoris crassicornis</i> (Hahn, 1834)	2, 5, 6, 7, 8, 12, 13
		<i>Cyphodema instabilis</i> (Lucas, 1849)	8
		<i>Deraeocoris (Deraeocoris) ruber</i> (Linnaeus, 1758)	5, 6, 7, 8, 12, 13
		<i>Deraeocoris (Deraeocoris) rutilus</i> (Herrich–Schäffer, 1838)	12
		<i>Deraeocoris (Knightocapsus) lutescens</i> (Schilling, 1837)	5
		<i>Dicyphus (Brachyceroea) albonasutus</i> Wagner, 1951	8
		<i>Dicyphus (Dicyphus) errans</i> (Wolff, 1804)	12
		<i>Dicyphus (Dicyphus) pallidus</i> (Herrich–Schäffer, 1836)	12
		<i>Dicyphus (Dicyphus) stachydis</i> J. Sahlberg, 1878	4, 7
		<i>Dryophilocoris (Camarocyphus) luteus</i> (Herrich–Schäffer, 1835)	11
		<i>Globiceps (Kelidocoris) flavomaculatus</i> (Fabricius, 1794)	5, 7, 12, 13
		<i>Halticus apterus</i> (Linnaeus, 1758)	5, 6, 7, 8, 12,
		<i>Halticus luteicollis</i> (Panzer, 1804)	4, 12
		<i>Harpocera thoracica</i> (Fallen, 1807)	4, 7
		<i>Heterocapillus tigrisipes</i> (Mulsant & Rey, 1852)	1, 5, 7, 8, 12, 13
		<i>Hoplomachus thunbergii</i> (Fallen, 1807)	7
		<i>Leptopterna dolabrata</i> (Linnaeus, 1758)	7, 8, 12
		<i>Leptopterna ferrugata</i> (Fallen, 1807)	7, 12
		<i>Liocoris tripustulatus</i> (Fabricius, 1781)	3, 4, 7, 12, 13
		<i>Lopus decolor</i> (Fallen, 1807)	7, 8, 12
		<i>Lygus pratensis</i> (Linnaeus, 1758)	4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14
		<i>Lygus rugulipennis</i> Poppius, 1911	4, 13
		<i>Macrotylus (Alloeonycha) paykullii</i> (Fallen, 1807)	8
		<i>Macrotylus (Macrotylus) quadrilineatus</i> (Schrank, 1785)	4
		<i>Megaloceroea recticornis</i> (Geoffroy, 1785)	1, 5, 6, 7, 12, 13
		<i>Miris striatus</i> (Linnaeus, 1758)	4, 9, 12
		<i>Monalocoris (Monalocoris) filicis</i> (Linnaeus, 1758)	4, 12
		<i>Notostira elongata</i> (Geoffroy, 1785)	4, 13
		<i>Orthocephalus saltator</i> (Hahn, 1835)	8
		<i>Orthonotus rufifrons</i> (Fallen, 1807)	12

Надред <i>Infraordo</i>	Породица <i>Family</i>	Врста <i>Species</i>	Локалитет <i>Locality</i>	
СІМІСОМОРФА	Miridae	<i>Orthops (Orthops) basalis</i> (A. Costa, 1853)	1, 4, 7, 11, 12	
		<i>Orthops (Orthops) campestris</i> (Linnaeus, 1758)	4	
		<i>Orthops (Orthops) kalmii</i> (Linnaeus, 1758)	12, 13	
		<i>Phytocoris (Ktenocoris) insignis</i> Reuter, 1876	12	
		<i>Phytocoris (Ktenocoris) ulmi</i> (Linnaeus, 1758)	13	
		<i>Plagiognathus (Plagiognathus) arbustorum</i> (Fabricius, 1794)	13	
		<i>Plagiognathus (Plagiognathus) chrysanthemi</i> (Wolff, 1804)	6, 13	
		<i>Plagiognathus (Plagiognathus) fulvipennis</i> (Kirschbaum, 1856)	1, 6, 8, 12	
		<i>Polymerus (Poeciloscytus) unifasciatus</i> (Fabricius, 1794)	8, 13	
		<i>Psallus (Hyllopsallus) perrisi</i> (Mulsant & Rey, 1852)	12	
		<i>Rhabdomiris striatellus</i> (Fabricius, 1794)	7, 12	
		<i>Stenodema (Brachystira) calcarata</i> (Fallen, 1807)	5, 6, 8, 11, 12, 13, 14	
		<i>Stenodema (Stenodema) laevigata</i> (Linnaeus, 1758)	4, 5, 6, 7, 8, 9, 11, 12, 13, 14, 15	
		<i>Stenotus binotatus</i> (Fabricius, 1794)	1, 6, 8, 12, 13	
		<i>Strongylocoris leucocephalus</i> (Linnaeus, 1758)	5, 8, 9, 12, 13	
		<i>Trigonotylus caelestialium</i> (Kirkaldy, 1902)	4, 8, 11, 12, 13, 14	
		Nabidae	<i>Himacerus (Aptus) mirmicoides</i> (O. Costa, 1834)	2, 4, 5, 7, 8, 11, 12, 13
			<i>Himacerus (Himacerus) apterus</i> (Fabricius, 1798)	13
			<i>Nabis (Nabis) pseudoferus</i> Remane, 1949	2, 4, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13
			<i>Nabis (Nabis) rugosus</i> (Linnaeus, 1758)	3, 4, 7, 9, 11, 12, 13
Reduviidae	<i>Phymata (Phymata) crassipes</i> (Fabricius, 1775)		12	
	<i>Rhynocoris (Rhynocoris) annulatus</i> (Linnaeus, 1758)	5		
	<i>Rhynocoris (Rhynocoris) iracundus</i> (Poda, 1761)	5, 13		
PENTATOMORPHA	Aradidae	<i>Aradus conspicuus</i> Herrich–Schäffer, 1835	11	
		Lygaeidae	<i>Acompus pallipes</i> (Herrich–Schäffer, 1834)	8
	<i>Beosus quadripunctatus</i> (Muller, 1766)		4, 8	
	<i>Cymus melanocephalus</i> Fieber, 1861		4	
	<i>Geocoris (Piocoris) erythrocephalus</i> (Lepeletier & Serville, 1825)		4, 7, 8, 9, 10, 12	
	<i>Graptopeltus lynceus</i> (Fabricius, 1775)		8, 11	
	<i>Heterogaster artemisiae</i> Schilling, 1829		7, 9	
	<i>Kleidocerys resedae</i> (Panzer, 1797)		10	
	<i>Lygaeus equestris</i> (Linnaeus, 1758)	4		

Надред <i>Infraordo</i>	Породица <i>Family</i>	Врста <i>Species</i>	Локалитет <i>Locality</i>
PENTATOMORPHA	Lygaeidae	<i>Megalonotus chiragra</i> (Fabricius, 1794)	8, 13
		<i>Metopoplax origani</i> (Kolenati, 1845)	9
		<i>Nysius helveticus</i> (Herrich–Schäffer, 1850)	4
		<i>Nysius thymi</i> (Wolff, 1804)	7, 12
		<i>Ortholomus punctipennis</i> (Herrich–Schäffer, 1838)	5, 8
		<i>Oxycarenus (Euoxycarenus) pallens</i> (Herrich–Schäffer, 1850)	2, 4
		<i>Peritrechus gracilicornis</i> Puton, 1877	9
		<i>Platyplax salviae</i> (Schilling, 1829)	11
		<i>Plinthisus (Plinthisus) brevipennis</i> (Latreille, 1807)	12
		<i>Pterometus staphyliniformis</i> (Schilling, 1829)	12
		<i>Raglius alboacuminatus</i> (Goeze, 1778)	12
		<i>Rhyparochromus vulgaris</i> (Schilling, 1829)	1
		<i>Scolopostethus thomsoni</i> Reuter, 1875	13
		<i>Spilostethus saxatilis</i> (Scopoli, 1763)	5, 9, 11, 12, 13, 14
	Piesmatidae	<i>Piesma capitatum</i> (Wolff, 1804)	5
	Berytidae	<i>Berytinus (Berytinus) clavipes</i> (Fabricius, 1775)	5, 12
		<i>Berytinus (Berytinus) hirticornis</i> (Brullé, 1836)	8, 11, 12
		<i>Berytinus (Lizinus) montivagus</i> (Meyer–Dür, 1841)	7, 8
		<i>Gampsocoris culicinus</i> Seidenstucker, 1948	1, 5, 8
		<i>Metatropis rufescens</i> (Herrich–Schäffer, 1835)	12
		<i>Neides tipularius</i> (Linnaeus, 1758)	8
	Pyrrhocoridae	<i>Pyrrhocoris apterus</i> (Linnaeus, 1758)	4, 7, 12
	Stenocephalidae	<i>Dicranocephalus albipes</i> (Fabricius, 1781)	8, 9, 12
	Rhopalidae	<i>Corizus hyoscyami</i> (Linnaeus, 1758)	4, 8, 12
		<i>Liorhyssus hyalinus</i> (Fabricius, 1794)	7, 8, 13
		<i>Myrmus miriformis</i> (Fallen, 1807)	8, 12, 13
		<i>Rhopalus (Rhopalus) conspersus</i> (Fieber, 1837)	2, 5, 7
		<i>Rhopalus (Rhopalus) lepidus</i> Fieber, 1861	2
		<i>Rhopalus (Rhopalus) parumpunctatus</i> Schilling, 1829	1, 2, 4, 5, 7, 8, 11, 12, 13
		<i>Rhopalus (Rhopalus) subrufus</i> (Gmelin, 1790)	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 11, 12, 13
		<i>Stictopleurus abutilon</i> (Rossi, 1790)	7, 8, 9, 11, 12
		<i>Stictopleurus crassicornis</i> (Linnaeus, 1758)	6, 13

Надред <i>Infraordo</i>	Породица <i>Family</i>	Врста <i>Species</i>	Локалитет <i>Locality</i>	
PENTATOMORPHA	Rhopalidae	<i>Stictopleurus pictus</i> (Fieber, 1861)	4, 5, 6, 8, 10,	
		<i>Stictopleurus punctatonervosus</i> (Goeze, 1778)	2, 4, 8, 12, 13	
	Alydidae	<i>Camptopus lateralis</i> (Germar, 1817)	2, 4, 5, 8, 9, 12	
		Coreidae	<i>Bothrostethus annulipes</i> (Herrich–Schäffer, 1835)	1
			<i>Ceraleptus gracilicornis</i> (Herrich–Schäffer, 1835)	4
			<i>Coreus marginatus</i> (Linnaeus, 1758)	1, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 11, 12, 14, 15,
			<i>Coriomeris affinis</i> (Herrich–Schäffer, 1839)	12
			<i>Coriomeris denticulatus</i> (Scopoli, 1763)	2, 4, 6, 7, 12
			<i>Enoplops scapha</i> (Fabricius, 1794)	
			<i>Spathocera lobata</i> (Herrich–Schäffer, 1840)	9
			<i>Syromastus rhombeus</i> (Linnaeus 1767)	2, 4, 12, 14, 15
		Cydnidae	<i>Cydnus aterrimus</i> (Forster, 1771)	7
			<i>Legnotus limbosus</i> (Geoffroy, 1785)	9, 12
		Plataspidae	<i>Coptosoma scutellatum</i> (Geoffroy, 1785)	1, 5, 6, 8, 12, 13
		Scutelleridae	<i>Eurygaster maura</i> (Linnaeus, 1758)	4, 6, 7, 8, 9, 12, 14
			<i>Odontoscelis (Odontoscelis) fuliginosa</i> (Linnaeus, 1761)	5
			<i>Odontotarsus purpureolineatus</i> (Rossi, 1790)	4, 7, 8
		Pentatomidae	<i>Aelia acuminata</i> (Linnaeus, 1758)	2, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 14
			<i>Aelia rostrata</i> Boheman, 1852	12
			<i>Ancyrosoma leucogrammes</i> (Gmelin, 1790)	15
			<i>Carpocoris (Carpocoris) pudicus</i> (Poda, 1761)	2, 4, 9, 12, 13, 14
			<i>Carpocoris (Carpocoris) purpureipennis</i> (De Geer, 1773)	4, 9, 12, 14
			<i>Derula flavoguttata</i> Mulsant & Rey, 1856	8
			<i>Dolycoris baccarum</i> (Linnaeus, 1758)	4, 5, 7, 8, 9, 10, 12, 13
			<i>Eurydema (Eurydema) oleracea</i> (Linnaeus, 1758)	2, 4, 12
			<i>Eurydema (Eurydema) ornata</i> (Linnaeus, 1758)	2, 7, 8
			<i>Eurydema (Horvatheurydema) fieberi</i> Schummel, 1837	2
			<i>Eurydema (Rubrodorsalium) ventralis</i> Kolenati, 1846	2
			<i>Eysarcoris venustissimus</i> (Schrank, 1776)	3, 4
			<i>Graphosoma lineatum</i> (Linnaeus, 1758)	1, 12, 13
			<i>Holcostethus (Holcostethus) sphaelatus</i> (Fabricius, 1794)	1
		<i>Neottiglossa leporina</i> (Herrich–Schäffer, 1830)	8, 12	

Надред <i>Infraordo</i>	Породица <i>Family</i>	Врста <i>Species</i>	Локалитет <i>Locality</i>
PENTATOMORPHA	Pentatomidae	<i>Palomena prasina</i> (Linnaeus, 1761)	4, 5, 7, 8, 12
		<i>Pentatoma (Pentatoma) rufipes</i> (Linnaeus, 1758)	4
		<i>Peribalus (Peribalus) strictus</i> (Fabricius, 1803)	3
		<i>Picromerus bidens</i> (Linnaeus, 1758)	12
		<i>Piezodorus lituratus</i> (Fabricius, 1794)	2, 4, 8, 9, 12, 13, 14
		<i>Stagonomus (Dalleria) bipunctatus</i> (Linnaeus, 1758)	7
		<i>Trochiscocoris rotundatus</i> Horvath, 1895	5
		<i>Vilpianus galii</i> (Wolff, 1802)	12
		<i>Zicrona caerulea</i> (Linnaeus, 1758)	5, 8

