

**Slovenská ekologická spoločnosť pri SAV
v spolupráci s
Ústavom krajinnej ekológie SAV, v. v. i., Bratislava
a Katedrou ekológie a environmentalistiky FPVaI UKF v Nitre**



EKOLOGICKÉ ŠTÚDIE

Ročník 15

Číslo 2/2024

**Slovenská ekologická spoločnosť pri SAV
v spolupráci s
Ústavom krajinnej ekológie SAV, v. v. i., Bratislava
a Katedrou ekológie a environmentalistiky FPVaI UKF v Nitre**



EKOLOGICKÉ ŠTÚDIE

Ročník 15

Číslo 2/2024

EKOLOGICKÉ ŠTÚDIE

Recenzovaný vedecký časopis venovaný aktuálnym problémom ekológie, krajinej ekológie a príbuzných vedných disciplín

Hlavný redaktor / Editor-in-Chief:

prof. RNDr. František Petrovič, PhD., MBA.

Výkonný redaktor / Executive editor:

prof. PaedDr. PhDr. RNDr. Martin Boltžiar, PhD.

Redakčná rada / Editorial board:

RNDr. Peter Gajdoš, CSc.

prof. Fedir Hamor, DrSc. (Ukrajina)

RNDr. Vladimír Herber, CSc. (Česká republika)

prof. RNDr. Juraj Hreško, CSc.

prof. RNDr. Zita Izakovičová, PhD.

doc. RNDr. Zdeněk Lipský, CSc. (Česká republika)

Dr.h.c. prof. RNDr. László Miklós, DrSc.

RNDr. Milena Moyzeová, PhD.

Ing. Július Oszlányi, CSc.

Dr. László Podmanický (Maďarsko)

Dr.h.c. prof. RNDr. Florin Žigrai, DrSc. (Rakúsko)

Technické spracovanie / Computer typesetting:

Mgr. Jakub Košša

Za obsahovú a jazykovú stránku príspevkov zodpovedajú autori

Vydavateľ: Slovenská ekologická spoločnosť pri SAV v spolupráci s Ústavom krajinej ekológie SAV, v. v. i., Bratislava a Katedrou ekológie a environmentalistiky FPVal UKF v Nitre

Dátum vydania: december 2024

Číslo: 2

Ročník: 15

Vychádza 2x ročne

Časopis Ekologické štúdie je dostupný online na stránke <http://publikacie.uke.sav.sk/>

Evidenčné číslo MK SR: EV 4174/10

ISSN 1338-2853

OBSAH

BOROVSKÁ, J., RUSŇÁK, T.: Sledovanie obsahu toxických ťažkých kovov Pb, Cd, As, Hg prostredníctvom machorastov ako bioindikátorov v období 1990 – 2020 na území Slovenska.....	4
GERHÁTOVÁ, K., FORRO, P., DAVID, S.: Ekologické hodnotenie vážok (Odonata) a ich biotopov v Dolnovážskej nive (JZ Slovensko).....	16
GDUĽOVÁ, D., MIŠOVIČOVÁ R., PISCOVÁ V.: Vývoj separácie komunálneho odpadu v Hrušovsko-Beňadickom mikroregióne v rokoch 2016 a 2020.....	38
BABICOVÁ, D., KOZELOVÁ, I., ŠTEFUNKOVÁ, D., PALAJ, A.: Podmienky vývoja záhradkárskych osád v Bratislave a zmeny ich krajinnej štruktúry od 50tych rokov 20. storočia po súčasnosť	61
MAJZLAN, O., CUNEV, J.: Bzdochy (Heteroptera) v okolí Sládkovičova (južné Slovensko).....	82
MIKLÓS, L.: Teoreticko-metodické východiská tvorby atlasu prírodného kapitálu Slovenska.....	99
MATEČEK, A., HLŔŠKA, L., BALÁŽ, I.: Vplyv habitatovej selekcie na disperziu a abundanciu sympatrických lesných hlodavcov.....	125

BZDOCHY (HETEROPTERA) V OKOLÍ SLÁDKOVIČOVA (JUŽNÉ SLOVENSKO)

BUGS (HETEROPTERA) IN THE VICINITY OF SLÁDKOVIČOVO (SOUTHERN SLOVAKIA)

Oto MAJZLAN¹ & Jozef CUNEV²

¹ Ústav krajinej ekológie SAV v.v.i Bratislava, pobočka Nitra, Akademická 2, 949 01 Nitra, e-mail: oto.majzlan@uniba.sk.

² Piešťanská 14, 949 01 Nitra, e-mail: dodocunev@gmail.com

Abstract: *The sand dune and oak forest near Sládkovičovo represents the northern occurrence of such biotopes in Slovakia. In these biotopes, we processed the fauna of bugs (Heteroptera). We obtained a total of 171 species using several methods. We found 151 species of bugs on the sand dune and 101 in the forest. The sand biotope is characterized by the following species: Prostemma guttula, Prostemma sanguineum, Geocoris ater, Geocoris erythrocephalus, Neides tipularius, Odontoscelis lineol, Cydnus aterrimus, Thyreocoris scarabaeoides, Psacasta exanthematica, Psacasta neglecta, Melanocoryphus albomaculatus.*

Key words: *Heteroptera, south Slovakia, faunistic, sand biotops*

Úvod

Prvé poznatky o bzdochách z novodobého Slovenska publikuje BALTHASAR (1937). Následne až v roku 1966 publikuje ORSZÁGH (1966) súbornú prácu u faune bzdôch z Jurského Šúru. Využíva údaje od zberateľov Korbel, Laco ai. ROUBAL (1957). Od roku 1950 spracovala faunu bzdôch na Slovensku O. Štepanovičová. Súborná bibliografia je uvedená v práci MAJZLAN (2003). Celkove pripravila do tlače viac ako 80 prác od roku 1952. Spoločenstvá pôdných bzdôch spracovali MAJZLAN & ŠTEPANOVÍČOVÁ (1988). Určitým pomocným dielom pre orientáciu bzdôch je obrazová publikácia od autorov DECKERT & WACHMAN (2020). V ostatnom čase sa evidujú viaceré invázne druhy bzdôch. Na Slovensku sa objavila pomerne veľká bzdoch *Leptoglossus occidentalis*, pôvodom zo severnej Ameriky (MAJZLAN & ROHÁČOVÁ 2007). Z čeľade Lygaeidae bol zistený invázny druh *Belonichus numenius* (KMENT & CUNEV 2013). Pomerne hojný invázny druh v záhradách sú *Nezara viridula*, *Halymorpha halys*, *Oxycarenus lavatae*, *Arocatus longiceps*, *Belochilus numenius*,

Stephanitis rhododendri, *Corythucha ciliata*, *Corythucha arcuata* ai. Z územia pieskov lokality Aba sú spracované Heteroptera v práci (MAJZLAN 2022b). Na lokalite Jarovce sme spracovali Heteroptera v práci (MAJZLAN 2022a).

Sledované územie

Vincov les pri Sládkovičove je súčasťou Nitrianskej pahorkatiny, ktorá spolu s Trnavskou pahorkatinou tvorí prepojenie panónskej oblasti s podhorím Malých Karpát a Zoborských vrchov v pohorí Tríbeč. Celé územie pahorkatiny je pokryté pleistocénou sprašou o mocnosti 5-7 m. Tento typ subxerofilného lesa je zaradený do zväzu *Quercinion pubescentis-petraea* (MICHALKO & DŽATKO, 1965). Podobné typy dubových lesov sú zachované pri Senci a V. Biel - Martinský les, pri Váhu v Seredi - Dubník, V. Mačiansky háj, pri Píle - Lindavský les alebo Bábsky les pri Nitre. Vincov les je pozostatkom tých lesov, ktoré boli v minulosti zmenšované na úkor poľnohospodárskej pôdy.

Sledovaná plocha pieskovej duny má rozlohu cca 1 ha. Od r. 1982 je to chránené územie. Súradnice duny sú: 48°12'48.68'', 17°40'14.90'', 121 m n m.. V blízkosti preteká mierne tečúci potok (kanál) Šárd. Pôda v lese je silne karbonátová. Indikácie karbonátov je veľká diverzita o čom svedčí populačná hustota *Helix pomatia* a iné ulitníky (Gastropoda), po daždi cca 10-15 ex./m². Je to fluviatilná pôda na spraši v blízkosti Váhu. Duna je silne zazemnená eolickou činnosťou spraše. Piesok je už zatlačený pod pôdny substrát. Čiastočne sme pozorovali piesočnatú pôdu z vyhrabanej nory líšky na dune.

Postglaciálne obdobie formovalo tieto dubiny, ktoré sú bohaté aj floristicky: *Adonis vernalis*, *Dictamnus albus*, *Convallaria majalis*, *Carex michelii*, *Melica nutans*, *Orchis purpurea*, *Primula veris*, *Anchusa officinalis*, *Phlomis tuberosa*, *Thalictrum minus*, *Festuca valesiaca*, *Koeleria glauca*, *Aron maculatum*, *Polygonatum sp.*, *Anchusa officinalis*, *Melandrium viscosum*, *Clematis integrifolia*, *Phlomis tuberosa*, ai. V drevinnej skladbe sú typické duby: *Quercus pubescens*, *Quercus patraea*, *Quercus cerris*, *Ulmus carpinifolia*, ai. Na dune sú solitérne dreviny: *Crataegus monogyna*, *Rosa canina*, *Ulmus minor*.



Obr. 1: Schématický náčrt sledovaného územia

Fig. 1: Schematic sketch of the monitored area



Obr. 2: Malaiseho pasce na pieskovej dune (foto. O.Majzlan)

Fig. 2: Malaise trap on a sand dune

Metodika a materiál

Na dune bola založená Malaiseho pasca 8.3.2024 (obr. 1). Bola exponovaná v blízkosti lesa. Súčasne boli na dune a v lese exponované zemné pasce (po 4 ks.). V lese sme exponovali aj octové lapače. V lese sme urobili presevy listovej opadanky a na dune sme smýkali vegetáciu. Výskum bol ukončený koncom septembra 2024, nakoľko ostatné tri mesiace boli nadmerne klimaticky horúce a bez zrážok. J. Cunev získal študijný materiál Heteroptera v rokoch 2014-2015.

Výsledky

Na oboch plochách sme celkove zistili 171 druhov bzdôch. Spoločných bzdôch pre obe plochy bolo 68 druhov. Je pomerne vysoký počet spoločných druhov. Tesná komunikácia duny a lesa umožňuje migráciu mnohých druhov. Druhovo najbohatšia bola čeľaď Miridae 44 druhov.

Na ploche piesočná duna sme zistili celkove 151 druhov bzdôch.

Typické druhy pre piesočný biotop sú druhy: *Prostemma guttula*, *Prostemma sanguineum*, *Geocoris ater*, *Geocoris erythrocephalus*, *Neides tipularius*, *Odontoscelis lineola*, *Cydnus aterrimus*, *Thyreocoris scarabaeoides*, *Psacasta exanthematica*, *Psacasta neglecta*, *Melanocoryphus albomaculatus* ai.

Na ploche les sme zistili 101 druhov. Pre biotop les sú typické druhy: *Aneurus avenius*, *Lygaeus equestris*, *Drymus sylvaticus*, *Gastrodes grossipes*, *Stygnocoris rusticus*, *Camptopus lateralis*, *Dolycoris baccarun*, *Cydnus aterrimus* ai.

Údaje o výskyte bzdôch sú pre dané územie prvotné a dokladujú faunistický význam tejto lokality.



Obr. 3 Bzdocha *Corythucha arcuata* (foto: P.Kurina).



Obr. 4 Bzdocha *Rhynocoris iracundus* viciciava korist' (foto: P.Kurina).
Fig. 4 Bug *Rhynocoris iracundus* sucking booty



Obr. 5 Bzdocha *Coranus subapterus* (foto: P.Kurina).



Obr. 6 Bzdocha *Carpocoris pudicus* (foto: P.Kurina).

Tabuľka 1: Systematický prehľad bzdôch (Heteroptera) na dvoch plochách lokality Sládkovičovo (piesočná duna a Vincov les).

Table 1: Systematic overview of the bugs (Heteroptera) on two areas of the Sládkovičovo site (sand dune and Vincov forest).

Čeľaď /Druh	plocha	piesočná duna	Vincov les
Tingidae			
<i>Copium clavicornis</i> (Linnaeus, 1758)		2	
<i>Corytucha arcuata</i> Say, 1832		1	
<i>Dictyla rotundata</i> (Herrich-Schaeffer, 1835)		3	1
<i>Lasiacantha capucina</i> (Germar, 1737)		1	3
<i>Tingis auriculata</i> (Costa, 1847)		4	1
Miridae			
<i>Acetropis carinata</i> (Herrich-Schäffer, 1841)		1	
<i>Adelphocoris lineolatus</i> (Goeze, 1778)		2	
<i>Adelphocoris seticornis</i> (Fabricius, 1775)		1	
<i>Adelphocoris vandalicus</i> (Rossi, 1790)		3	
<i>Calocoris roseomaculatus</i> (De Geer, 1773)		1	2
<i>Capsodes gothicus</i> (Linnaeus, 1758)		4	1
<i>Deraeocoris punctulatus</i> (Fallén, 1807)			3
<i>Deraeocoris ruber</i> (Linnaeus, 1758)		2	1
<i>Dicyphus errans</i> (Wolff, 1804)			5
<i>Dicyphus globulifer</i> (Fallén, 1829)		2	
<i>Globiceps fulvicollis</i> Jakovlev, 1877		1	1
<i>Halticus apterus</i> (Linnaeus, 1758)		3	

<i>Himacerus apterus</i> (Fabricius, 1798)	1	2
<i>Hoplomachus thunbergii</i> (Fallén, 1807)	4	1
<i>Charagochilus gyllenhalii</i> (Fallén, 1807)		3
<i>Chlamydatus pulicarius</i> (Fallén, 1807)		1
<i>Chlamydatus pullus</i> (Reuter, 1870)		1
<i>Leptoterna dolabrata</i> (Linnaeus, 1758)	2	
<i>Liocoris tripustulatus</i> (Fabricius, 1781)	1	
<i>Lygus pratensis</i> (Linnaeus, 1758)	3	2
<i>Melanotrichus flavosparsus</i> (Sahlberg, 1841)	1	1
<i>Mermitelocerus schmidtii</i> (Fieber, 1836)	4	3
<i>Miris striatus</i> (Linnaeus, 1758)	2	1
<i>Orthocephalus saltator</i> (Hahn, 1835)		3
<i>Orthonotus rufifrons</i> (Fallén, 1807)	1	1
<i>Orthops kalmii</i> (Linnaeus, 1758)		
<i>Phytocoris populi</i> (Linnaeus, 1758)	2	
<i>Phytocoris tiliae</i> (Fabricius, 1777)	1	
<i>Phytocoris varipes</i> Boheman, 1852	3	
<i>Piezocranum simulans</i> Horváth, 1877	1	2
<i>Plagiognathus fulvipennis</i> (Kirschbaum, 1856)	4	1
<i>Plagiognathus chrysanthemi</i> (Wolff, 1804)		3
<i>Polymerus microphthalmus</i> (Wagner, 1951)	2	1

<i>Polymerus unifasciatus</i> (Fabricius, 1794)	1	1
<i>Stenodema calcarata</i> (Fallén, 1807)	3	
<i>Stenodema laevigata</i> (Linnaeus, 1758)	1	1
<i>Stenodema virens</i> (Linnaeus, 1767)	4	2
<i>Stenotus binotatus</i> (Fabricius, 1794)	1	2
<i>Trigonotylus ruficornis</i> (Geoffroy, 1785)	1	
Nabidae		
<i>Alloeorhynchus flavipes</i> (Fieber, 1836)	2	
<i>Himacerus apterus</i> (Fabricius, 1798)	5	2
<i>Himacerus mirmicoides</i> (Costa, 1834)	3	
<i>Nabis ferus</i> (Linnaeus, 1758)	3	3
<i>Nabis lineatus</i> Dahlbom, 1851	1	5
<i>Prostemma guttula</i> (Fabricius, 1787)	1	
<i>Prostemma sanguineum</i> (Rossi, 1790)	2	
Anthocoridae		
<i>Anthocoris amplicollis</i> Horváth, 1893	2	
<i>Anthocoris nemoralis</i> (Fabricius, 1794)	1	
<i>Anthocoris nemorum</i> (Linnaeus, 1761)	3	1
<i>Orius niger</i> (Wolff, 1804)	1	1
<i>Xylocoris cursitans</i> (Fallén, 1807)	4	
Reduviidae		

<i>Coranus subapterus</i> (De Geer, 1773)	1	
<i>Coranus contractus</i> Reuter, 1881	1	2
<i>Empicoris culiciformis</i> (De Geer, 1773)	12	1
<i>Metapterus linearis</i> A.Costa, 1862	8	3
<i>Nagusta goedellii</i> (Kolenati, 1857)	1	1
<i>Peirates hybridus</i> (Scopoli, 1763)	5	
<i>Phymata crassipes</i> (Fabricius, 1775)	3	
<i>Reduvius personatus</i> (Linnaeus, 1758)		1
<i>Rhynocoris iracundus</i> (Poda, 1761)	2	1
Heterogastridae		
<i>Heterogaster urticae</i> (Fabricius, 1775)	3	
<i>Platyplax salviae</i> (Schilling, 1829)	1	
Aradidae		
<i>Aneurus avenius</i> (Dufour, 1833)		1
<i>Aradus betulae</i> (Linnaeus, 1758)	2	2
<i>Aradus depressus</i> (Fabricius, 1794)		2
<i>Mezira tremulae</i> (Germar, 1822)	1	
Lygaeidae		
<i>Arocatus lonficeps</i> Stal, 1872	2	
<i>Arocatus roeselii</i> (Schilling, 1829)		2
<i>Kleidocerys resedae</i> (Panzer, 1797)	2	1
<i>Lygaeosoma sardeum</i> Spinola, 1837		3
<i>Lygaeus equestris</i> (Linnaeus, 1758)		1
<i>Lygaeus simulans</i> Deckert, 1985	1	
<i>Melanocoryphus albomaculatus</i> (Goeze, 1778)	5	

<i>Nysius helveticus</i> (Herrich-Schaeffer, 1850)	2	1
<i>Nysius senecionis</i> (Schilling, 1829)	1	
<i>Nysius thymi</i> (Wolf, 1804)	1	2
<i>Ortholoma punctipennis</i> (Herrich-Schaeffer, 1850)	3	
<i>Spilostethus saxatilis</i> (Scopoli, 1763)	2	
Blissidae		
<i>Ischnodemus sabuleti</i> (Fallén, 1826)	3	
Oxycarenidae		
<i>Oxycarenus lavatae</i> (Fabricius, 1787)	5	1
Rhyparochromidae		
<i>Aellopus atratus</i> (Goeze, 1778)	7	
<i>Aphanus rolandii</i> (Linnaeus, 1758)	5	3
<i>Drymus brunneus</i> (Sahlberg, 1848)	10	2
<i>Drymus sylvaticus</i> (Fabricius, 1775)		3
<i>Emblethis denticollis</i> Horváth, 1787	1	
<i>Emblethis verbasci</i> (Fabricius, 1803)	3	
<i>Eremocoris plebejus</i> (Fallén, 1807)	4	2
<i>Eremocoris podagricus</i> (Fabricius, 1775)		1
<i>Gastrodes grossipes</i> (De Geer, 1773)		3
<i>Ischnocoris hemipterus</i> (Schilling, 1829)	2	1
<i>Macrodema micropters</i> (Curtis, 1836)	1	
<i>Megalonotus chirarga</i> (Fabricius, 1794))	2	
<i>Peritrechus geniculatus</i> (Hahn, 1832)	3	1

<i>Pionosomus opacellus</i> Horváth, 1895	2	2
<i>Plinthisus brevipennis</i> (Latreille, 1807)	2	
<i>Pterotmetus staphyliniformis</i> (Schilling, 1829)	1	1
<i>Raglius alboacuminatus</i> (Goeze, 1778)		2
<i>Rhyparochromus phoeniceus</i> (Rossi, 1794)	1	1
<i>Rhyparochromus vulgaris</i> (Schilling, 1829)	2	
<i>Scolopostethus pictus</i> (Schilling, 1829)	2	
<i>Stygnocoris rusticus</i> (Fallén, 1807)		3
<i>Trapezonotus arenarius</i> (Linnaeus, 1758)	2	
<i>Tropistethus holosericius</i> (Scholtz, 1846)	1	
Piesmatidae		
<i>Piesma maculatum</i> (Laporte, 1833)	2	
Berytidae		
<i>Berytinus geniculatus</i> (Horváth, 1885)	4	
<i>Berytinus minor</i> (Herrich-Schäffer, 1835)	2	
<i>Gampsocoris culicinus</i> Seidenstücker, 1948	2	
<i>Neides tipularius</i> (Linnaeus, 1758)	3	
Pyrrhocroidae		
<i>Pyrrhocoris apterus</i> (Linnaeus, 1758)	12	
<i>Pyrrhocoris marginatus</i> (Fallén, 1845)	1	
Coreidae		

<i>Coreus marginatus</i> (Linnaeus, 1758)	1	2
<i>Coriomeris denticulatus</i> (Scopoli, 1763)		1
<i>Coriomeris scabricornis</i> (Panzer, 1805)	3	
<i>Enoplos scapha</i> (Fabricius, 1794)	2	
<i>Gonocerus acunteangulus</i> (Goeze, 1778)	1	2
<i>Leptoglossus occidentalis</i> Heide- mann, 1910	1	
<i>Syromastus rhombeus</i> (Linnaeus, 1767)	6	6
Alydidae		
<i>Alydus calcaratus</i> (Linnaeus, 1758)	1	
<i>Camptopus lateralis</i> (Germar, 1817)		2
<i>Megalonotus junceus</i> (Scopoli, 1763)	3	
Thyreocoridae		
<i>Thyreocoris scarabaeoides</i> (Linnaeus, 1758)	2	1
Scutellaridae		
<i>Eurygaster maura</i> (Linnaeus, 1758)	3	
<i>Eurygaster testudinaria</i> (Geoffroy, 1785)	1	2
<i>Odontoscelis hispidula</i> Jakovlev, 1874	3	1
<i>Odontoscelis lineola</i> Rambur, 1839	4	3
<i>Odontotarsus purpureolineatus</i> (Rossi, 1790)	5	1
<i>Psacasta exanthematica</i> (Scopoli, 1763)	3	1
<i>Psacasta neglecta</i> (Herrich-Schäffer, 1830)	1	1

Pentatomidae		
<i>Aelia acuminata</i> (Linnaeus, 1758)	2	2
<i>Aelia rostrata</i> Boheman, 1852	1	1
<i>Antheminia lunulata</i> (Goeze, 1778)		3
<i>Carpocoris fuscipennis</i> (Boheman, 1851)		1
<i>Carpocoris pudicus</i> (Poda, 1761)	1	1
<i>Dolycoris baccarum</i> (Linnaeus, 1758)		1
<i>Eurydema fieberi</i> Fieber, 1837	2	1
<i>Eurydema ornata</i> (Linnaeus, 1758)	10	2
<i>Eurysarcoris aeneus</i> (Scopoli, 1763)		1
<i>Graphosoma italicum</i> (O.F.Müller, 1766)	5	3
<i>Halyomorpha halys</i> (Stal, 1855)		1
<i>Neottiglossa leporina</i> (Herrich-Schäffer, 1830)	4	1
<i>Nezara viridula</i> (Linnaeus, 1758)	5	1
<i>Palomena prasina</i> (Linnaeus, 1761)	1	
<i>Peribalus strictus</i> (Fabricius, 1803)		3
<i>Picromerus bidens</i> (Linnaeus, 1758)	2	
<i>Piezodorus lituratus</i> (Fabricius, 1794)	2	
<i>Rubiconia intermedia</i> (Wolf, 1811)	1	
<i>Sciocoris distinctus</i> Fieber, 1851	1	1
<i>Vilpianus galii</i> (Wolf, 1802)	2	1
<i>Zircona caerulea</i> (Linnaeus, 1758)	2	
Acanthosomatidae		
<i>Acanthosoma haemorrhoidale</i> (Linnaeus, 1758)	1	
<i>Elasmucha ferrugata</i> (Fabricius, 1787)	1	
<i>Elasmucha grisea</i> (Linnaeus, 1758)	2	1
Cydnidae		

<i>Adomerus biguttatus</i> (Linnaeus, 1758)	2	
<i>Canthophorus dubius</i> (Scopoli, 1763)		1
<i>Cydnus aterrimus</i> (Forster, 1771)		2
<i>Legnotus limbosus</i> (Geoffroy, 1785)	1	
<i>Microporus nigrita</i> (Fabricius, 1794)	4	
<i>Thyreocoris scarabaeoides</i> (Linnaeus, 1758)		3
<i>Tritomegas bicolor</i> (Linnaeus, 1758)	2	
Oxycarenidae		
<i>Oxycarenus lavaterae</i> (Fabricius, 1787)	12	
Plataspidae		
<i>Coptosoma scutellatum</i> (Geoffroy, 1785)	2	1
Stenocephalidae		
<i>Dicranocephalus albipes</i> (Fabricius, 1781)	1	
<i>Dicranocephalus medius</i> (Mulsant et Rey, 1870)	2	
Cymidae		
<i>Cymus aurescens</i> Distant, 1883	2	
<i>Cymus clavicolus</i> (Fallén, 1807)	1	2
Geocoridae		
<i>Geocoris ater</i> (Fabricius, 1839)	4	
<i>Geocoris erythrocephalus</i> (Lepeletier et Serville, 1825)	6	
<i>Geocoris grylloides</i> (Linnaeus, 1761)	1	
Rhopalidae		
<i>Corizus hyoscyami</i> (Linnaeus, 1758)	2	

<i>Corizus hyoscyami</i> (Linnaeus, 1758)	1	1
<i>Chorosoma schillingii</i> (Schilling, 1829)	3	
<i>Myrmus miriformis</i> (Fallén, 1807)	1	1
<i>Rhopalus conspersus</i> (Fieber, 1837)	1	
<i>Rhopalus distinctus</i> (Signoret, 1859)	1	
<i>Rhopalus subrufus</i> (Gmelin, 1837)		1
<i>Stictopleurus abutilion</i> (Rossi, 1790)		1
Stenocephalidae		
<i>Dicranocephalus agilis</i> (Scopoli, 1763)	2	

Súhrn

Piesková duna a dubový les (Vincov les) pri Sládkovičove predstavuje severný výskyt takýchto biotopov na Slovensku. Na týchto biotopoch sme spracovali faunu bzdôch (Heteroptera). Viacerými metodikami sme získali celkove 171 druhov. Na pieskovej dune sme zistili 151 a v lese 101 druhov bzdôch. Pre pieskový biotop sú charakteristické druhy: Typické druhy pre piesočný biotop sú druhy: *Prostemma guttula*, *Prostemma sanguineum*, *Geocoris ater*, *Geocoris erythrocephalus*, *Neides tipularius*, *Odontoscelis lineola*, *Cydnus aterrimus*, *Thyreocoris scarabaeoides*, *Psacasta exanthemata*, *Psacasta neglecta*, *Melanocoryphus albomaculatus* ai.

Na ploche les sme zistili 101 druhov. Pre biotop les sú typické druhy: *Aneurus avenius*, *Lygaeus equestris*, *Drymus sylvaticus*, *Gastrodes grossipes*, *Stygnocoris rusticus*, *Camptopus lateralis*, *Dolycoris baccarun*, *Cydnus aterrimus* ai.

Literatúra

BALTHASAR, V. 1937: Slovenské ploštice. Práce Učené společnosti Šafaříkovi 11, Bratislava: 194-249.

DECKERT, J. & WACHMANN, E. 2020: Die Wanzen Deutschlands. Quelle & Meyer: 715.

KMENT, P. & CUNEV, J. 2013: First record of the alien seed bug *Belonichus numenius* (Hemiptera: Heteroptera: Lygaeidae) in Slovakia. *Entomofauna Carpathica*, 25/2: 15-20.

ORSZÁGH, I. 1966: Príspevok k poznaniu fauny bzdôch (Heteroptera) Jurského šúru a príľahlých svahov Karpát. *Entomologické problémy* 6: 37 - 75.

- MAJZLAN, O. 2003: Spomínanie na pani prof. RNDr. O. Štepanovičovou, CSc. *Entomofauna Carpathica* 15. 15/3-4: 88-92.
- MAJZLAN, O. 2022a. Bzdochy (Heteroptera) ako súčasť diverzity hmyzu v Jarovskej bažantnici pri Bratislave (Južné Slovensko). *Naturea Tutela* 26/1-2: 5-16.
- MAJZLAN, O. 2022b. Bzdochy (Heteroptera) dvoch lokalít južného Slovenska (Jurský Šúra Hurbanovo-Aba). *Acta Rer. Natur. Mus. Nat. Slov.* Vol. LXVIII Bratislava: 62-75.
- MAJZLAN, O. & ROHÁČOVÁ, M. 2007: Faunistical Notes from Slovakia: Heteroptera: Coreidae. New species from Slovakia *Leptoglossus occidentalis*. *Naturae Tutela* 11. 199-200.
- MAJZLAN, O., & ŠTEPANVIČOVÁ, O. 1998: Beetle (Coleoptera) and bug (Heteroptera) taxocoenoses *Quadra Stazione Ecol. civ. Mus. nat.* Ferrara, 11: 89-100.
- ROUBAL, J. 1957: Príspevok k slovenskej Heteropterológii. *Biológia* (Bratislava), XII: 867-870.
- STEHLÍK J.L., ŠTEPANVIČOVÁ, O. 1961. Předběžná zpráva o výzkumu Heteropter vátých písku na jižním Slovensku. *Acta mus. Moraviae* XLVI: 171-174.
- ŠTEPANVIČOVÁ, O. BIANCHI, Z. 2003. K faune bzdôch (Heteroptera) viatých pieskov Podunajskej nížiny. *Entomofauna Carpathica* 15: 35-40.