

Gyűrűfű poloskanépessége (Heteroptera) három Biodiverzitás Nap alapján

KONDOROSY ELŐD

Pannon Egyetem Georgikon Kar Állattudományi Tanszék,
H-8360 Keszthely Deák F. u. 16. Hungary, e-mail: kon5575@ella.hu

KONDOROSY, E.: *Bug fauna of Gyűrűfű based on the three Biodiversity Days (Heteroptera).*

Abstract: The author studied the Heteroptera fauna of a 1 km² area near the eco-village of Gyűrűfű (east Zselic region, Southern Transdanubia) during three Hungarian Biodiversity Days. The material collected by several entomologists by different methods contains 207 species, representing about 24 percent of Hungarian fauna. Among the collected species were found some rare ones, e.g. *Lygocoris viridis*, *Criocoris nigripes*, *Himacerus boops*, *Aradus brenskei* and *Scolopostethus puberulus*.

Keywords: Biodiversity Day, Hungary, Gyűrűfű, Heteroptera

Bevezetés

Magyarországon először 2006-ban került megrendezésre a Magyar Biodiverzitás Nap, melynek során számos kutató egyszerre vesz részt egy 1 km²-es terület élővilágának felmérésében. A 2006-os alkalom után ugyanazon a területen 2007-ben és 2008-ban is más-más időpontban újra összegyűltünk, hogy a három különböző vizsgálati időpont révén leghatékonyabban, legteljesebben mérjük fel a vizsgált terület biodiverzitását.

Jelen cikk a poloskák felméréséről szól. Ennek a jelenleg 853 hazánkban kimutatott fajt tartalmazó rendnek (KONDOROSY 2005) faunisztikai felmérése már számos nemzeti parkban és természetvédelmi területen megtörtént, földrajzilag legközelebb a Villányi-hegységben (KONDOROSY 2000) és a Dráva mentén (KONDOROSY, FÖLDESSY 1998).

Gyűrűfűről és környékéről mindeddig nem jelent meg poloskafajokat közlő publikáció, tehát minden a cikkben szereplő faj új nemcsak Gyűrűfűre, hanem a Kelet-Zselicre is.

Anyag és módszer

A vizsgált terület meglehetősen heterogén összetételű, tehát viszonylag sokféle élőhelyet felölel. Található itt déli kitettségű sztyeplejtő, nedves, sőt mocsárrétek, vízfolyás és kisebb időszakos állóvíz-foltok, cseres-tölgyesek és sarjadékerdők.

A vizsgálatok a következő időpontokban történtek: 2006. május 20-22., 2007. június 23-24., 2008. október 10-12.

A mintavételekben számos kutató részt vett, a gyűjtések során különböző módszereket alkalmazva: fűhálózás, fahálózás, vízhálózás, egyelés, kopogtatás, rostálás, rovarszívóval gyűjtés, talajcsapdázás, lámpázás.

A kisebb-nagyobb poloskaanyagot gyűjtött kutatók, akiknek ezúton is szeretnék köszönetet mondani, névsorban a következők voltak: Ábrahám Levente, Csontos Gábor, Kondorosy Előd, Kovács Péter, Kutasi Csaba, Lökkös Andor, Orosz András, Podlussány Attila, Rozner György, Rozner István, Szinetár Csaba, Tóth Sándor.

Eredmények és értékelésük

A vizsgálatok során összesen 207 poloskafaj gyűlt össze (valamennyi a három Biodiverzitás Nap során), ami a hazai 853 faj 24 %-a.

A gyűjtött fajok rendszertani sorrendben az 1. táblázatban láthatók.

1. táblázat: A 2006-2008. évi Biodiverzitás napok során Gyűrűfűn gyűjtött poloskafajok (Heteroptera) jegyzéke

Taxon	2006	2007	2008
Dipsocoromorpha			
Ceratocombidae			
<i>Ceratocombus coleopratus</i> (Zetterstedt, 1819)		x	x
Nepomorpha			
Nepidae			
<i>Nepa cinerea</i> Linnaeus, 1758	x	x	x
Corixidae			
<i>Corixa affinis</i> (Leach, 1817)		x	
<i>Corixa punctata</i> (Illiger, 1807)		x	
<i>Hesperocorixa linnaei</i> (Fieber, 1848)		x	
<i>Sigara falleni</i> (Fieber, 1848)		x	
<i>Sigara lateralis</i> (Leach, 1818)	x		
<i>Sigara nigrolineata</i> (Fieber, 1848)			x
<i>Sigara striata</i> (Linnaeus, 1775)		x	x
Naucoridae			
<i>Ilyocoris cimicoides</i> (Linnaeus, 1758)		x	
Pleidae			
<i>Plea minutissima</i> Leach, 1818	x		
Notonectidae			
<i>Notonecta glauca</i> Linnaeus, 1758		x	x
Gerromorpha			
Hydrometridae			
<i>Hydrometra stagnorum</i> (Linnaeus, 1758)		x	
Hebridae			
<i>Hebrus ruficeps</i> Thomson, 1871		x	x
Veliidae			
<i>Velia c. caprai</i> Tamanini, 1947		x	x
Gerridae			
<i>Aquarius paludum</i> (Fabricius, 1784)		x	
<i>Gerris argentatus</i> Schummel, 1832	x		
<i>Gerris lacustris</i> (Linnaeus, 1758)		x	

Taxon	2006	2007	2008
Leptopodomorpha			
Saldidae			
<i>Chartoscirta cincta</i> (Herrich-Schäffer, 1842)		x	
<i>Chartoscirta elegantula</i> (Fallén, 1809)	x	x	x
<i>Saldula pallipes</i> (Fabricius, 1794)		x	
Cimicomorpha			
Tingidae			
<i>Acalypta marginata</i> (Wolff, 1804)	x	x	
<i>Lasiacantha capucina</i> (Germar, 1836)	x	x	x
<i>Lasiacantha hermani</i> Vásárhelyi, 1977		x	
<i>Tingis ampliata</i> (Herrich-Schäffer, 1839)	x		
<i>Tingis auriculata</i> (Costa, 1843)	x		x
<i>Tingis cardui</i> (Linnaeus, 1758)			x
<i>Tingis crispata</i> (Herrich-Schäffer, 1838)			x
<i>Copium clavicorne</i> (Linnaeus, 1758)		x	x
<i>Oncochila scapularis</i> (Fieber, 1844)		x	
<i>Oncochila simplex</i> (Herrich-Schäffer, 1830)			x
<i>Dictyla echii</i> (Schränk, 1781)	x	x	
<i>Dictyla humuli</i> (Fabricius, 1794)	x	x	x
Miridae			
<i>Deraeocoris ventralis</i> Reuter, 1904		x	
<i>Deraeocoris rutilus</i> (Herrich-Schäffer, 1839)		x	
<i>Deraeocoris ruber</i> (Linnaeus, 1758)	x	x	
<i>Deraeocoris lutescens</i> (Schilling, 1836)	x	x	x
<i>Dicyphus constrictus</i> (Boheman, 1852)			x
<i>Dicyphus errans</i> (Wolff, 1804)			x
<i>Dicyphus globulifer</i> (Fallén, 1829)			x
<i>Acetropis longirostris</i> (Puton, 1875)	x		
<i>Leptopterna dolabrata</i> (Linnaeus, 1758)	x	x	
<i>Leptopterna ferrugata</i> (Fallén, 1807)	x		
<i>Stenodema calcaratum</i> (Fallén, 1807)	x	x	
<i>Stenodema laevigatum</i> (Linnaeus, 1758)	x	x	x
<i>Notostira elongata</i> (Geoffroy, 1785)	x		
<i>Megaloceroea recticornis</i> (Geoffroy, 1785)		x	
<i>Trigonotylus caelestialium</i> (Kirkaldy, 1902)	x	x	x
<i>Phytocoris longipennis</i> Flor, 1860		x	
<i>Phytocoris tiliae</i> (Fabricius, 1776)			x
<i>Phytocoris dimidiatus</i> Kirschbaum, 1856			x
<i>Phytocoris ulmi</i> (Linnaeus, 1758)		x	
<i>Pantilius tunicatus</i> (Fabricius, 1781)			x
<i>Adelphocoris lineolatus</i> (Goeze, 1778)	x	x	x
<i>Adelphocoris seticornis</i> (Fabricius, 1775)		x	
<i>Adelphocoris vandalicus</i> (Rossi, 1790)		x	
<i>Mermelocerus schmidtii</i> (Fieber, 1836)	x		
<i>Closterotomus biclavatus</i> (Herrich-Schäffer, 1835)	x		
<i>Closterotomus fulvumaculatus</i> (De Geer, 1773)	x		
<i>Calocoris affinis</i> (Herrich-Schäffer, 1839)		x	
<i>Miris striatus</i> (Linnaeus, 1758)	x		
<i>Brachycoleus decolor</i> Reuter, 1887		x	
<i>Stenotus binotatus</i> (Fabricius, 1794)		x	
<i>Agnocoris rubicundus</i> (Fallén, 1829)		x	
<i>Apolygus lucorum</i> (Meyer-Dür, 1843)		x	
<i>Lygocoris viridis</i> (Fallén, 1807)		x	

Taxon	2006	2007	2008
<i>Lygus pratensis</i> (Linnaeus, 1758)		x	x
<i>Lygus rugulipennis</i> Poppius, 1911		x	x
<i>Orthops kalmii</i> (Linnaeus, 1758)		x	x
<i>Liocoris tripustulatus</i> (Fabricius, 1781)	x	x	x
<i>Charagochilus gyllenhali</i> (Fallén, 1807)	x		x
<i>Polymerus cognatus</i> (Fieber, 1858)	x		
<i>Polymerus microphthalmus</i> (Wagner, 1951)			x
<i>Polymerus palustris</i> Reuter, 1905	x		
<i>Polymerus unifasciatus</i> (Fabricius, 1794)	x	x	x
<i>Capsus ater</i> (Linnaeus, 1758)	x		
<i>Capsodes gothicus</i> (Linnaeus, 1758)	x	x	
<i>Halticus luteicollis</i> (Panzer, 1805)		x	
<i>Halticus apterus</i> (Linnaeus, 1761)		x	x
<i>Orthocephalus saltator</i> (Hahn, 1835)		x	
<i>Heterocordylus tumidicornis</i> (Herrich-Schäffer, 1835)	x		
<i>Malacocoris chlorizans</i> (Panzer, 1794)		x	x
<i>Orthotylus tenellus</i> (Fallén, 1829)	x		
<i>Orthotylus marginalis</i> Reuter, 1884		x	
<i>Orthotylus nassatus</i> (Fabricius, 1787)		x	
<i>Orthotylus prasinus</i> (Fallén, 1829)		x	
<i>Globiceps fulvicollis</i> Jakovlev, 1877		x	
<i>Systellonotus triguttatus</i> (Linnaeus, 1767)	x	x	
<i>Macrotylus herrichi</i> Reuter, 1873	x		
<i>Pinalitus coccineus</i> (Horváth, 1889)		x	
<i>Plagiognathus bipunctatus</i> Reuter, 1883		x	
<i>Plagiognathus chrysanthemi</i> (Wolff, 1804)		x	
<i>Plagiognathus fulvipennis</i> (Kirschbaum, 1856)		x	
<i>Plagiognathus arbustorum</i> (Fabricius, 1794)		x	
<i>Europiella alpina</i> (Reuter, 1875)		x	x
<i>Chlamydatus pulicarius</i> (Fallén, 1807)	x		x
<i>Chlamydatus pullus</i> Reuter, 1870	x		x
<i>Criocoris nigripes</i> Fieber, 1861	x		
<i>Criocoris crassicornis</i> (Hahn, 1834)		x	
<i>Heterocapillus tigrisipes</i> (Mulsant & Rey, 1852)		x	
<i>Compsidolon salicellum</i> (Meyer-Dür, 1843)		x	
<i>Psallus perrisi</i> (Mulsant, 1852)	x		
<i>Psallus pardalis</i> Seidenstücker, 1966		x	
<i>Orthonotus rufifrons</i> (Fallén, 1807)	x		
<i>Phylus coryli</i> (Linnaeus, 1758)	x		
Nabidae			
<i>Alloeorhynchus flavipes</i> Fieber, 1836			x
<i>Himacerus apterus</i> (Fabricius, 1798)		x	
<i>Himacerus mirmicoides</i> (O. Costa, 1834)		x	x
<i>Himacerus boops</i> Schiödt, 1870		x	
<i>Nabis brevis</i> Scholtz, 1847		x	
<i>Nabis rugosus</i> (Linnaeus, 1758)	x	x	x
<i>Nabis pseudoferus</i> Remane, 1949	x	x	x
<i>Nabis punctatus</i> Costa, 1847			x
Anthocoridae			
<i>Anthocoris nemoralis</i> (Fabricius, 1794)	x	x	
<i>Orius niger</i> Wolff, 1804		x	x
<i>Orius minutus</i> (Linnaeus, 1758)	x		
Reduviidae			
<i>Metapterus caspicus</i> (Dohrn, 1863)			x

Taxon	2006	2007	2008
<i>Pygolampis bidentata</i> (Goeze, 1778)		x	
<i>Reduvius personatus</i> (Linnaeus, 1758)	x		
<i>Phymata crassipes</i> (Fabricius, 1775)	x	x	
Pentatomomorpha			
Aradidae			
<i>Aradus betulae</i> (Linnaeus, 1758)	x		
<i>Aradus brenskei</i> Reuter, 1884	x		
<i>Aneurus avenius</i> Dufour, 1833		x	
Berytidae			
<i>Berytinus clavipes</i> (Fabricius, 1775)		x	x
<i>Berytinus minor</i> (Herrich-Schäffer, 1835)	x		
<i>Berytinus consimilis</i> (Horváth, 1885)	x		
Lygaeidae s. l.			
<i>Spilostethus saxatilis</i> (Scopoli, 1763)	x	x	x
<i>Ortholomus punctipennis</i> (Herrich-Schäffer, 1839)			x
<i>Cymus glandicolor</i> (Hahn, 1831)	x	x	x
<i>Cymus aurescens</i> Distant, 1883	x	x	x
<i>Cymus melanocephalus</i> Fieber, 1861	x	x	x
<i>Ischnodemus sabuleti</i> (Fallén, 1829)	x		
<i>Dimorphopterus spinolae</i> (Signoret, 1857)		x	
<i>Dimorphopterus doriae</i> (Ferrari, 1874)	x		
<i>Geocoris erythrocephalus</i> (Lepeletier & Serville, 1825)	x	x	x
<i>Geocoris dispar</i> (Waga, 1839)		x	
<i>Heterogaster artemisiae</i> Schilling, 1829	x		
<i>Platyplax salviae</i> (Schilling, 1829)	x	x	
<i>Metopoplax origani</i> (Kolenati, 1845)		x	
<i>Stygnocoris sabulosus</i> (Schilling, 1829)		x	x
<i>Ischnocoris hemipterus</i> (Schilling, 1829)		x	
<i>Drymus (Sylvadrymus) ryeii</i> Douglas & Scott, 1865			x
<i>Eremocoris podagricus</i> (Fabricius, 1775)			x
<i>Scolopostethus pilosus</i> Reuter, 1874			x
<i>Scolopostethus puberulus</i> Horváth, 1887			x
<i>Scolopostethus affinis</i> (Schilling, 1829)		x	x
<i>Scolopostethus thomsoni</i> Reuter, 1874	x	x	x
<i>Scolopostethus decoratus</i> (Hahn, 1831)	x	x	
<i>Pterotmetus staphyliniformis</i> (Schilling, 1829)			x
<i>Emblethis denticollis</i> Horváth, 1878			x
<i>Emblethis verbasci</i> (Fabricius, 1803)		x	
<i>Megalonotus sabulicola</i> (Thomson, 1870)		x	
<i>Sphragisticus nebulosus</i> (Fallén, 1807)		x	
<i>Peritrechus geniculatus</i> (Hahn, 1831)			x
<i>Peritrechus gracilicornis</i> (Puton, 1877)	x		x
<i>Raglius alboacuminatus</i> (Goeze, 1778)			x
<i>Rhyparochromus vulgaris</i> (Schilling, 1829)	x		x
<i>Graptopeltus lynceus</i> (Fabricius, 1775)	x		
<i>Beosus quadripunctatus</i> (Müller, 1766)			x
Pyrrhocoridae			
<i>Pyrrhocoris apterus</i> (Linnaeus, 1758)	x		
Coreidae			
<i>Gonocerus acuteangulatus</i> (Goeze, 1778)	x	x	
<i>Coreus marginatus</i> (Linnaeus, 1758)	x	x	x
<i>Leptoglossus occidentalis</i> Heidemann, 1910		x	x
<i>Coriomeris denticulatus</i> (Scopoli, 1763)	x	x	

Taxon	2006	2007	2008
<i>Ceraleptus gracilicornis</i> (Herrich-Schäffer, 1835)		x	
<i>Ceraleptus obtusus</i> (Brullé, 1839)	x		
<i>Ceraleptus lividus</i> Stein, 1858	x	x	
Alydidae			
<i>Alydus calcaratus</i> (Linnaeus, 1758)		x	x
<i>Camptopus lateralis</i> (Germar, 1817)			x
Rhopalidae			
<i>Corizus hyoscyami</i> (Linnaeus, 1758)	x		
<i>Rhopalus parumpunctatus</i> (Schilling, 1817)	x	x	x
<i>Rhopalus subrufus</i> (Gmelin, 1788)	x	x	x
<i>Rhopalus conspersus</i> (Fieber, 1837)	x		x
<i>Stictopleurus punctatonevrosus</i> (Goeze, 1778)	x	x	x
<i>Stictopleurus crassicornis</i> (Linnaeus, 1758)	x		
<i>Stictopleurus abutilon</i> (Rossi, 1790)		x	x
<i>Myrmus miriformis</i> (Fallén, 1807)		x	x
Plataspidae			
<i>Coptosoma scutellatum</i> (Geoffroy, 1785)		x	
Cydnidae			
<i>Legnotus limbosus</i> (Geoffroy, 1785)	x		
Scutelleridae			
<i>Eurygaster austriaca</i> (Schrank, 1776)		x	
<i>Eurygaster maura</i> (Linnaeus, 1758)	x	x	
<i>Eurygaster testudinaria</i> (Geoffroy, 1785)	x	x	
Pentatomidae			
<i>Vilpianus galii</i> (Wolff, 1802)		x	x
<i>Graphosoma lineatum</i> (Linnaeus, 1758)			x
<i>Podops curvidens</i> Costa, 1847	x		x
<i>Dyoderes umbraculatus</i> (Fabricius, 1775)	x		
<i>Aelia acuminata</i> (Linnaeus, 1758)	x	x	x
<i>Aelia rostrata</i> Boheman, 1852			x
<i>Neottiglossa leporina</i> (Herrich-Schäffer, 1830)	x	x	x
<i>Stagonomus bipunctatus</i> (Linnaeus, 1758)		x	
<i>Eysarcoris venustissimus</i> (Schrank, 1776)		x	
<i>Eysarcoris aeneus</i> (Scopoli, 1763)	x		x
<i>Eysarcoris ventralis</i> (Westwood, 1837)		x	x
<i>Rubiconia intermedia</i> (Wolff, 1811)		x	x
<i>Holcostethus strictus vernalis</i> (Wolff, 1804)			x
<i>Palomena prasina</i> (Linnaeus, 1761)	x	x	x
<i>Carpocoris purpureipennis</i> (De Geer, 1773)	x	x	x
<i>Dolycoris baccarum</i> (Linnaeus, 1758)		x	x
<i>Piezodorus lituratus</i> (Fabricius, 1794)	x	x	
<i>Rhaphigaster nebulosa</i> (Poda, 1761)	x		x
<i>Pentatoma rufipes</i> (Linnaeus, 1758)		x	
<i>Eurydema oleraceum</i> (Linnaeus, 1758)	x	x	x
<i>Picromerus bidens</i> (Linnaeus, 1758)		x	x
<i>Zicrona coerulea</i> (Linnaeus, 1758)	x	x	
Acanthosomatidae			
<i>Acanthosoma haemorrhoidale</i> (Linnaeus, 1758)		x	
<i>Elasmotethus interstinctus</i> (Linnaeus, 1758)		x	
<i>Elasmucha grisea</i> (Linnaeus, 1758)		x	

A következő fajokat a szakirodalom többé-kevésbé ritkának tartja vagy más szempontból érdekes, ezért néhány szót kell szólni róluk:

Sigara nigrolineata (Fieber, 1848) - Nem tartozik gyakori búvárpoloskánk közé, de helyenként előfordul.

Chartoscirta elegantula (Fallén, 1809) - A korábban csak Bátorligetről ismert partipoloska (Benedek 1968) mocsaras területek talajáról az utóbbi évtizedekben gyakrabban előkerül.

Pantilius tunicatus (Fabricius, 1781) - Ritka, leginkább mogyorón fejlődő dekoratív mezeipoloska.

Lygocoris viridis (Fallén, 1807) - E hárson élő poloskafajt csak egy évtizede mutattuk ki hazánkból (KONDOROSY 1997), azóta sem került elő újabb helyről.

Polymerus microphthalmus (Wagner, 1951) - Csak egy-két évtizede mutatták ki hazánkból ezt a galajon élő mezeipoloskát (KONDOROSY 1995 - illetve RÁCZ 1989), de kis számban főleg nedves élőhelyeken többfelé is előkerült.

Criocoris nigripes Fieber, 1861 - Hidegkedvelő faj, eddig csak az Őrségből ismertük előfordulását (KONDOROSY, HARMAT 1998).

Alloeorhynchus flavipes Fieber, 1836 - BENEDEK (1969) szerint meglehetősen ritka talajlakó ragadozó tolvajpoloska. Ritkaságának valószínűleg oka, hogy a poloskáknál leggyakrabban használt gyűjtőeszközökbe nem kerül.

Himacerus boops Schiötte, 1870 - Ez a talajlakó, hidegkedvelő tolvajpoloska először a Hortobágyról került elő (BAKONYI, VÁSÁRHELYI 1981), majd Vásárhelyi közli barcsi előfordulását (VÁSÁRHELYI 1985). Legújabban a Hanságból talajcsapdákból több helyen is előkerült (BAKONYI et al. 2002). Gyűrűfűn is nedves élőhelyen talajról lombszívóval gyűjtött anyagban voltak példányai.

Metapterus caspicus (Dohrn, 1863) - Benedek (1969) ritka fajnak tartja ezt a botformájú mediterrán rablópoloskát, de ez talán inkább rejtőzködő életmódjára vezethető vissza, hiszen az utóbbi évek nagyobb faunafelméréseiben rendszeresen előfordul.

Aradus brenskei Reuter, 1884 - Ritka mediterrán kéregpoloska (Vásárhelyi 1978), három korábbi adatát leszámítva újabb előfordulását nem ismerjük.

Berytinus consimilis (Horváth, 1885) - VÁSÁRHELYI (1983) által igen ritkának tartott faj, az utóbbi években rendszeresen előkerül.

Scolopostethus puberulus Horváth, 1887 - A korábban igen ritkának vélt bodobács mocsaras-lápos élőhelyekről újabban több helyről előkerült.

Leptoglossus occidentalis Heidemann, 1910 - Az Észak-Amerikából behurcolt karimáspoloska két év alatt robbanásszerűen elterjedt Magyarországon, ma már mindenütt előkerülhet, számos különböző helyről jelezték előfordulását.

Ceraleptus obtusus (Brullé, 1839) - Ez a mediterrán karimáspoloska nem kiemelkedő ritkaság, de gyakori fajnak sem nevezhető.

Következtetések

A három „nap” (=hétvége) alatt előkerült több mint 200 faj rendkívül jó eredménynek számít azzal együtt, hogy kisebb-nagyobb mértékben több gyűjtő vett részt a munkában. Ez jelzi a terület magas diverzitását - noha első ránézésre a vizsgált terület viszonylag érdekesnek tűnik, de nem kiemelkedőnek.

A *Microvelia*, *Catoplatus*, *Agramma*, *Rhabdomiris*, *Heterotoma*, *Blepharidopterus*, *Dryophilacor*, *Pilophorus*, *Harpocera*, *Atomoscelis*, *Campylomma*, *Atractotomus*,

Amblytylus, Megalocoleus, Rhynocoris, Coranus, Piesma, Neides, Lygaeus, Nysius, Kleidocerys, Oxycarenus, Syromastus, Tritomegas, Sciocoris stb. nemeknek akár több faja is előfordulhat a vizsgált területen, de még nem kerültek elő.

A hazai faunafelmérések során kapott fajlistákkal összehasonlítva megállapítható, hogy viszonylag nagy számú fajt sikerült összegyűjteni, többet, mint a Hortobágyi Nemzeti Park (201), Villányi-hegység (184) vagy a Bátorligeti Természetvédelmi Terület (149) területén, de nem mutattak ki sokkal több fajt az Őrségi Nemzeti Parkból (224) és a Látványi Természetvédelmi Területről sem (222), csak három nemzeti park (326-438) kutatása során.

Állatföldrajzi szempontból is megvizsgáltuk a faunát. Megállapítható, hogy 12 hazai felmérést összevetve a kozmopolita fajok aránya lényegesen magasabb, mint a legtöbb vizsgálatnál, míg a boreomontán fajok aránya a legalacsonyabbak között van, csak a Hortobágyon és Látványban kevesebb, tehát a hidegkedvelő fajoknak nem kedvezők itt az élőhelyek.

Irodalom

- BAKONYI, G., CSÖLLE, C., FABÓK, M., FÖLDESSY, M., HUFNAGEL, L., KONDOROSY, E., RÉDEI, D., TÖLGYESINÉ-NELL, T., VARGA, I., VÁSÁRHELYI, T. 2002: The Heteroptera fauna of the Fertő-Hanság National Park. - In: MAHUNKA, S. (ed.): The Fauna of the Fertő-Hanság National Park. Hungarian Natural History Museum, Budapest 325-350.
- BAKONYI, G., VÁSÁRHELYI, T. 1981: Contribution to the Heteroptera fauna of the Hortobágy National Park, I. - In: MAHUNKA, S. (ed.): The Fauna of the Hortobágy National Park, I. Akadémiai Kiadó, Budapest 55-63 pp.
- BENEDEK, P. 1968: Saldids new to Hungarian fauna. - Folia entomologica hungarica 21: 365-367.
- HARMAT B., KONDOROSY E., RÉDEI D. 2006: A nyugati levéllábú karimáspoloska (*Leptoglossus occidentalis* Heidemann) első magyarországi megjelenése (Heteroptera: Coreidae). - Növényvédelem 42(9): 491-494.
- KONDOROSY E. 1997: További új poloskafajok a magyar faunában (Heteroptera). - Folia entomologica hungarica 58: 249-251.
- KONDOROSY E. 2000: Adatok a Villányi-hegység poloskanépességének (Heteroptera) ismeretéhez. - In: UHERKOVICH, Á. (szerk.): A Villányi-hegység botanikai és zoológiai alapfelmérése. Dunántúli Dolgozatok Természettudományi Sorozat 10: 165-174.
- KONDOROSY, E. 2005: New true bug species in the Hungarian fauna. - Folia entomologica hungarica 66: 17-22.
- KONDOROSY E., FÖLDESSY M. 1998: Adatok a Duna-Dráva Nemzeti Park Dráva menti területei poloska (Heteroptera) faunájához. - In: UHERKOVICH, Á. (szerk.): A Dráva mente állatvilága, II. Dunántúli Dolgozatok Természettudományi Sorozat 9: 159-176.
- KONDOROSY, E., HARMAT, B. 1997: Contribution to the knowledge to the Heteroptera fauna of Őrség Landscape Conservation Area. - In: VIG, K. (szerk.): Az Őrségi Tájvédelmi Körzet természeti képe III. - Natural history of Őrség Landscape Conservation. III. - Savaria, a Vas megyei Múzeumok Értesítője (1997) 24 (2) (Pars historico-naturalis): 25-49.
- VÁSÁRHELYI T. 1983: Poloskák III. - Heteroptera III. - In: Magyarország Állatvilága (Fauna Hungariae) 17.3. Akadémiai Kiadó, Budapest 88 pp.