

### A III. IFJÚSÁGI KOMPLEX ROVARÁSZ ESEMÉNY EREDMÉNYEI: ADATOK BAKONYSZENTLÁSZLÓ TÉRSÉGÉNEK KABÓCAFÁUNÁJÁHOZ (HEMIPTERA: AUCHENORRHYNCHA)

SCHLITT BENCE PÉTER

Eötvös Loránd Tudományegyetem, Biológiai Intézet, H-1117 Budapest, Pázmány Péter sétány 1/A,  
Magyar Nemzeti Múzeum Közgyűjteményi Központ - Magyar Természettudományi Múzeum, Állattár,  
1077 Budapest, Baross u. 13., E-mail: schlittbence@gmail.com

SCHLITT B. P.: *Results of the III. Youth Complex Entomological Event: Hemiptera: Auchenorrhyncha (Hungary, Bakony).*

**Abstract:** The III. Complex Entomological Event for young Hungarian entomologists took place in August 2024, in the Bakonyalja region. During the one-week event, several entomological collecting trips were conducted in and around the municipalities of Vinye, Fenyőfő and Bakonyszentlászló. The main goal was to comprehensively investigate the insect fauna – mainly Coleoptera, Brachycera, Macro- and Microlepidoptera and Auchenorrhyncha – in the late summer aspect. This study presents faunistic data on the Auchenorrhyncha fauna; altogether, 116 different taxa from 9 families and 80 genera were collected.

**Keywords:** faunistic, allochthonous species, Hungary, Vinye, Fenyőfő, Bakonyszentlászló, Auchenorrhyncha, Bakony, zoogeography, rare species

#### Bevezetés

A kabócák (Hemiptera: Auchenorrhyncha) a szipókás rovarok rendjébe tartoznak, az alrend további két nagy, monofiletikus leszármazási vonalra tagolódik: az ősbib Fulgoromorpha (Archaeorrhyncha) és az evolúciósan fiatalabb Cicadomorpha (Clypeorrhyncha) alrendágakra. A legutóbbi, hazánkban előforduló kabócafajokat összesítő lista mintegy 533 fajt sorol fel (GYÖRFFY et al. 2009). Ez a szám az elmúlt évtizedben a célzott faunisztikai kutatásoknak köszönhetően növekedett. Mindezek mellett a csoport egyedi tulajdonságainak révén további számottevő eredmények várhatóak mind faunisztikai, mind taxonómiai viszonylatban.

A Bakony természeti képeinek széleskörű feltárását Papp Jenő indította el 1962-ben, majd 1972-től Tóth Sándor koordinálásával folytatódott a kutatómunka. A nemrég 60. évfordulóját ünneplő „A Bakony természeti képe” kutatóprogram során számos monográfia, tudományos közlemény és beszámoló született a Bakony-vidék természeti értékeiről (KUTASI 2023). A „Bakony állatvilága (zoológia)” főtémán belül a kabóca-együttesek (Auchenorrhyncha) feltárásában Orosz András és Dr. Sáringer Gyula vett részt, azonban a kabócákra vonatkozó összefoglaló faunisztikai mű nem került publikálásra (TÓTH 1982, TÓTH 1985, Orosz András szóbeli közlés). Az első faunisztikai közleményt KOZDOR & BAGARUS (2010) készítette el, melyben mintegy 65 kabóca-taxon előfordulásáról adnak számot.

#### Anyag és módszer

A felmérés a III. Komplex Rovarászati Esemény keretében történt, mely során 2024.08.02-től 2024.08.09-ig bezárólag voltak gyűjtések. Az esemény fő helyszíne Vinye község volt, amelynek elsősorban 300 méteres körzetében, három kiemelt területen történtek gyűjtések: A Cuha-völgy és patak mente, a Zsidó-rét és a Zörög-tető. További helyszín volt Fenyőfő település, ahol a Fenyőfői Ösfenyves Természetvédelmi Területet (gyűjtési engedély ügyiratszám: PE-KTFO/329-16/2019), a települést és a közvetlen szomszédságában lévő szalmagyopáros fáslegelőt érintettük. További gyűjtések történtek Bakonyszentlászló község egyes pontjain is. A gyűjtőhelyek részletes leírását SZÉKELY et al. (2025), a lámpázóhelyekre vonatkozó információkat pedig BALOGH & HORVÁTH (2025) közli.

Az esemény során többféle rovargyűjtési módszert alkalmaztunk. A kabóca-együtteseket elsősorban fű- és lombhálózással vizsgáltam, esténként pedig a főleg lepkészek által használt éjszakai lámpázás módszerével számos egyedet gyűjtöttem. Fű- és lombhálózás nappal és éjszaka is történt.

Az anyag feldolgozásához Vevor 30x-90x sztereomikroszkópot használtam. A befogott állatokat megfelelő módon felpreparáltam, majd ahol szükséges volt ott genitália vizsgálatot végeztem. A határozáshoz RIBAUT (1952), valamint BIEDERMANN & NIEDRINGHAUS (2004) munkáit használtam, bizonyos esetekben pedig DIETRICH et al. (2024) „World Auchenorrhyncha Database” nevű adatbázisát is segítségül vettem. A kimutatott taxonok mindegyikéből készült múzeumi bizonyítópéldány, melyeket elsősorban a Magyar Nemzeti Múzeum Közgyűjteményi Központ – MTM Bakonyi Természettudományi Múzeum Gerinctelen Zoológiai Gyűjteményében, egyes példányokat pedig a Magyar Nemzeti Múzeum Közgyűjteményi Központ – Magyar Természettudományi

Múzeum Szípkás Rovarak gyűjteményében helyeztem el. A kimutatott taxonok állatföldrajzi értékelését NICKEL & REMANE (2002) alapján készítettem el, melyet NAST (1972), NAST (1987) és OROSZ (2009) alapján néhol módosítottam, kiegészítettem. Az állatföldrajzi besorolásra, illetve az előfordulási helyre vonatkozó információk rövidítései:

EU = Európai  
EU-SOUTH = Dél-európai  
ESZ = Euroszibériai  
WPAL = Nyugat-palearktikus  
TP = Transzpalearktikus  
EM = Euro-mediterrán  
PM = Ponto-mediterrán

EÁ = Eurázsiai  
HOL = Holarktikus  
IDHON = Idegenhonos faj  
I = Vinye  
II = Fenyőfő  
III = Bakonyszentlászó  
(♀) = Csak nőtény példány

## Eredmények

A felmérés során a kabócák (*Auchenorrhyncha*) rendjéből 9 család 80 genuszának mintegy 116 taxonját sikerült kimutatni. Ez csak a faj vagy genusz szintű (114) taxonokat figyelembe véve a magyar kabóca fauna 21,4 %-a (GYÖRFFY et al. (2009) alapján). Bizonyos fajoknál, ahol különböző okok miatt (taxonómiai problémák, határozási nehézségek) nem tudtam faji szintig határozni ott csak a genusz név szerepel, illetve a cf. („vesd össze”) rövidítés. Jelen fejezetben közlöm a fajlistát, melynek kiértékelését a diszkusszióban adom meg. A fajlista sorrendjének összeállításához GYÖRFFY et al. (2009) munkáját vettem alapul.

### FULGOROMORPHA (*Archaeorrhyncha*)

#### CIXIIDAE

##### CIXIINAE

–*Cixius* sp. III. (♀)

#### DELPHACIDAE

##### ASIRACINAE

–*Asiraca clavicornis* (Fabricius, 1794) (TP) I

##### DELPHACINAE

–*Delphax crassicornis* (Panzer, 1796) (TP) I

–*Dicranotropis hamata* (Boheman, 1847) (TP) I, II

–*Hyledelphax elegantula* (Boheman, 1847) (ESZ) I

–*Laodelphax striatellus* (Fallén, 1826) (TP) I, II, III

–*Megadelphax sordidulus* (Stål, 1853) (ESZ) I

–*Muirodelphax aubei* (Perris, 1857) (WPAL) II

–*Ribautodelphax albostratus* (Fieber, 1866) (TP) I

–*Ribautodelphax imitans* (Ribaut, 1953) (EU-

SOUTH) I

–*Toya propinqua* (Fieber, 1866) (TP) I, II

#### DICTYOPHARIDAE

##### DICTYOPHARINAE

–*Dictyophara europaea* (Linnaeus, 1767) (WPAL) I, II

#### TETTIGOMETRIDAE

##### TETTIGOMETRINAE

–*Tettigometra* sp. II

#### TROPIDUCHIDAE

##### TROPIDUCHINAE

–*Trypetimorpha occidentalis* Huang & Bourgoïn, 1993 (PM) II

#### FLATIDAE

##### FLATINAE

–*Metcalfa pruinosa* (Say, 1830) (IDHON) I, II, III

### CICADOMORPHA

#### (*Clypeorrhyncha*)

#### APHROPHORIDAE

##### APHROPHORINAE

–*Lepyronia coleoprata* (Linnaeus, 1758) (TP) I, II, III

–*Neophilaenus lineatus* (Linnaeus, 1758) (TP) II

–*Aphrophora alni* (Fallén, 1805) (TP) I, II

–*Philaenus spumarius* (Linnaeus, 1758) (TP) I, II, III

#### MEMBRACIDAE

##### SIMIILINAE

–*Stictocephala bisonia* Kopp & Yonke, 1977

(IDHON) I, II, III

#### CICADELLIDAE

##### ULOPINAE

–*Utecha trivialis* (Germar, 1821) (EM) I, II

##### MEGOPHTHALMINAE

–*Megophthalmus* cf. *scanicus* (Fallén, 1806) (EM) I (♀)

–*Anaceratagallia ribauti* (Ossiannilsson, 1938)

(WPAL) I

–*Anaceratagallia* sp. I

–*Austroagallia sinuata* (Mulsant & Rey, 1855) (?) II

##### LEDRINAE

–*Ledra aurita* (Linnaeus, 1758) (EU) I

##### EURYMELINAE

–*Acericerus ribauti* Nickel & Remane, 2002 (EU) I

–*Acericerus vittifrons* (Kirschbaum, 1868) (EU) I

–*Idiocerus* sp. I

–*Populicerus* sp. I

##### IASSINAE

–*Iassus* sp. I (♀)

##### APHRODINAE

–*Aphrodes bicincta* (Schrank, 1776) (ESZ) I, II (♀)

##### EVACANTHINAE

–*Evacanthus interruptus* (Linnaeus, 1758) (TP) III (♀)

#### CICADELLINAE

–*Cicadella viridis* (Linnaeus, 1758) (TP) I, II, III

##### TYPHLOCYBINAE

–*Alebra albostrata* (Fallén, 1826) (EU) I, II

–*Alebra albostrata* (Fallén, 1826) f. *discicollis* I

–*Alebra wahlbergi* (Boheman, 1845) (EU) I

–*Alebra* sp. I

–*Emelyanoviana mollicula* (Boheman, 1845) (WPAL)

I

–*Forcipata citrinella* (Zetterstedt, 1828) (TP) II

–*Empoasca affinis* Nast, 1937 (ESZ) I

–*Empoasca decipiens* Paoli, 1930 (EÁ) I

–*Empoasca vitis* (Göthe, 1875) (TP) I, II

–*Kybos limpidus* (Wagner, 1955) (EU) I

–*Kybos austriacus* (Wagner, 1949) (EU) I

–*Chlorita paolii* (Ossiannilsson, 1939) (EÁ) II

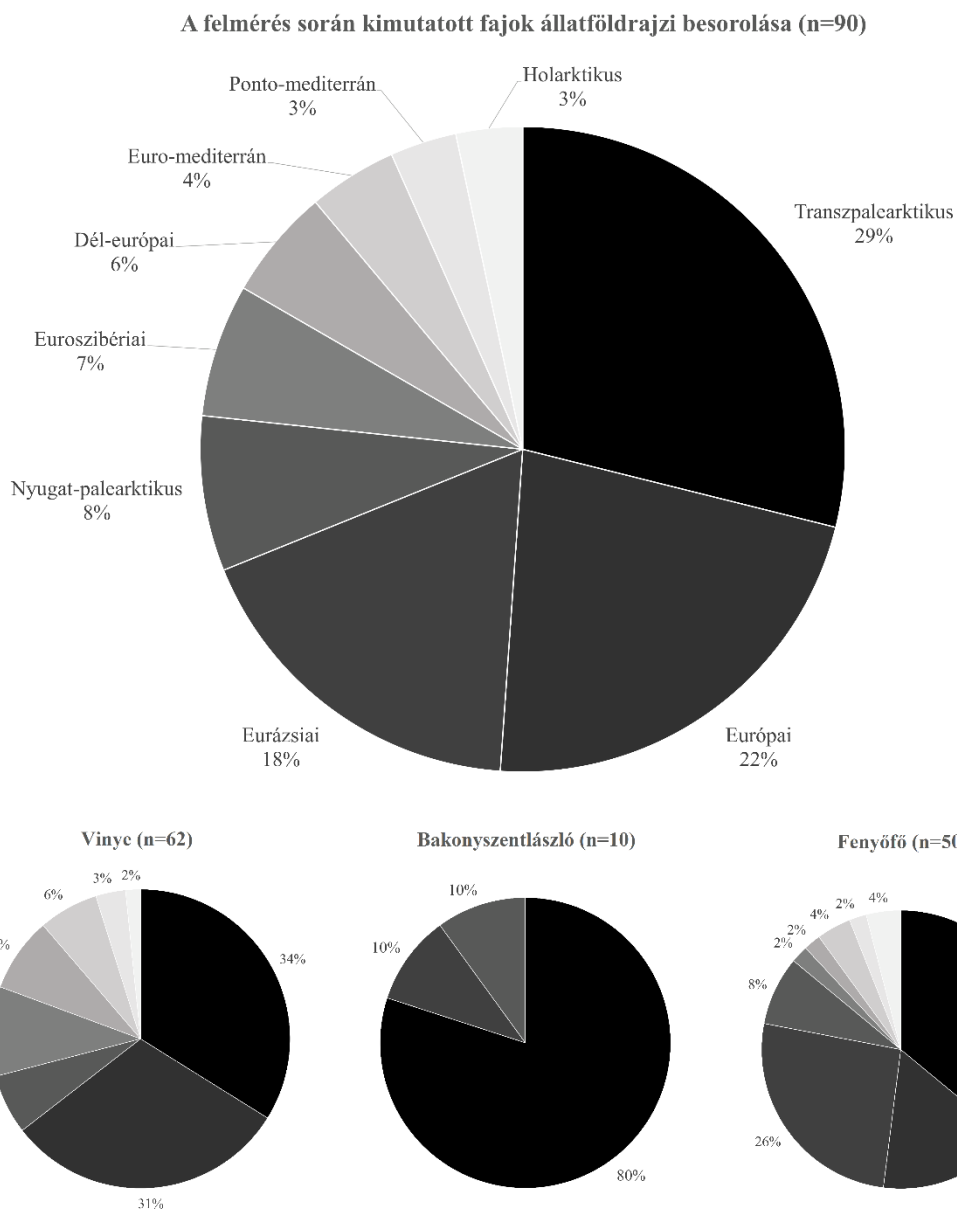
- Chlorita hungarica* (Ribaut, 1933) (EÁ) II  
–*Fagocyba cruenta* (Herrich-Schäffer, 1838) (EM) I  
–*Edwardsiana crataegi* (Douglas, 1876) (ESZ) I  
–*Edwardsiana crataegi* (Douglas, 1876) f. *frogatti* sensu OSSIANNILSSON (1981) I  
–*Edwardsiana flavescens* (Fabricius, 1794) (EU) I  
–*Edwardsiana lamellaris* (Ribaut, 1931) (EU-SOUTH) I  
–*Edwardsiana lethierryi* (Edwards, 1881) (EU) I  
–*Edwardsiana plurispinosa* (Wagner, 1935) (EU) I  
–*Edwardsiana rosae* (Linnaeus, 1758) (TP) I  
–*Ribautiana tenerrima* (Herrich-Schäffer, 1834) (EÁ) I  
–*Ribautiana ulmi* (Linnaeus, 1758) (EU) I  
–*Zonocyba bifasciata* Boheman, 1851 (EU) I  
–*Eurhadina kirschbaumi* Wagner, 1937 (EU) I, II  
–*Eurhadina pulchella* (Fallén, 1806) (TP) I  
–*Eupteryx atropunctata* (Goeze, 1778) (EU) I, II  
–*Eupteryx aurata* (Linnaeus, 1758) (EU) I  
–*Eupteryx calcarata* Ossiannilsson, 1936 (WPAL) I, II  
–*Eupteryx urticae* (Fabricius, 1803) (EÁ) I, II  
–*Aguriahana stellulata* (Burmeister, 1841) (ESZ) I  
–*Aguriahana* sp. I  
–*Zyginella pulchra* Löw, 1885 (EU-SOUTH) I, II  
–*Zyginidia pullula* (Boheman, 1845) (EÁ) I, II, III  
–*Zyginia flammigera* (Geoffroy, 1785) (EÁ) I  
–*Zyginia hyperici* (Herrich-Schäffer, 1836) (WPAL) II  
–*Zyginia* sp. I  
–*Arboridia ribauti* (Ossiannilsson, 1937) (EU) I, II  
–*Frutoidia bisignata* (Mulsant & Rey, 1855) (PM) I  
–*Ziczacella heptapotamica* (Kusnezov, 1928) (IDHON) II (♀)  
–*Erasmoneura vulnerata* (Fitch, 1851) (IDHON) I  
–*Tautoneura polymitusa* Oh & Jung, 2016 (IDHON) I (♀)  
**DELTOCEPHALINAE**  
–*Fieberiella* sp. I  
–*Phlogotettix cyclops* (Mulsant & Rey, 1855) (TP) I, III  
–*Scaphoideus titanus* Ball, 1932 (IDHON) I  
–*Japananus hyalinus* (Osborn, 1900) (IDHON) I, II, III  
–*Opsius stactogalus* Fieber, 1866 (WPAL) III  
–*Neoaliturus fenestratus* (Herrich-Schäffer, 1834) (TP) I, II  
–*Balclutha punctata* (Fabricius, 1775) (TP) I, II  
–*Balclutha* sp. I, II  
–*Macrosteles sexnotatus* (Fallén, 1806) (TP) I, II  
–*Macrosteles variatus* (Fallén, 1806) (HOL)  
–*Doratura impudica* Horváth, 1897 (EÁ) I, II  
–*Doratura homophyla* (Flor, 1861) (TP) I, II  
–*Chiasmus conspurcatus* (Perris, 1857) (PM) II  
–*Platymetopius* sp. I (♀)  
–*Lamprotettix nitidulus* (Fabricius, 1787) (EU) I (♀)  
–*Anoplotettix* cf. *horvathi* Metcalf, 1955 (PM) I (♀)  
–*Hardya tenuis* (Germar, 1821) (EU) I, II  
–*Mocydia crocea* (Herrich-Schäffer, 1837) (EÁ) I, II  
–*Mocydiopsis intermedia* Remane, 1961 (EU-SOUTH) I  
–*Mocydiopsis monticola* Remane, 1961 (EU-SOUTH) I  
–*Laburrus impictifrons impictifrons* (Boheman, 1852) (TP) II  
–*Euscelis incisus* (Kirschbaum, 1858) gen. *aestivalis* (TP) I, II, III  
–*Artianus interstitialis* Germar, 1821 (EÁ) I, II  
–*Metalimnus formosus* (Boheman, 1845) (TP) III  
–*Metalimnus steini* (Fieber, 1869) (EÁ) III  
–*Arocephalus languidus* (Flor, 1861) (EÁ) I, II  
–*Psammettix agrestis* Logvinenko, 1966 (EÁ) II  
–*Psammettix alienus* (Dahlbom, 1850) (HOL) II  
–*Psammettix cephalotes* (Herrich-Schäffer, 1834) (EU) II  
–*Psammettix confinis* (Dahlbom, 1850) (HOL) I, II  
–*Psammettix* sp. II  
–*Errastumus* sp. I, II  
–*Turrutus socialis* (Flor, 1861) (TP) I, II  
–*Jassargus obtusivalvis* (Kirschbaum, 1868) (EÁ) I, II  
–*Jassargus flori* (Fieber, 1869) (EU) I, II  
–*Arthaldeus striifrons* (Kirschbaum, 1868) (EM) I, II  
–*Arthaldeus pascuellus* (Fallén, 1826) (TP) I, II  
–*Mocuellus quadricornis* Dlabola, 1949 (EÁ) I, II  
–*Hishimonus hamatus* Kuoh, 1976 (IDHON) I

## Összefoglalás

Az esemény során mintegy 1072 taxont sikerült kimutatnunk. Ebből 285 faj Macrolepidoptera, 88 Microlepidoptera (BALOGH & HORVÁTH 2025), 183 Diptera (Brachycera) (VARGA 2025) 400 Coleoptera (SZÉKELY et al. 2025) és 116 Auchenorrhyncha.

### Állatföldrajzi értékelés

A kimutatott kabócáfajok állatföldrajzi kategóriáinak megoszlását az összes fajra, illetve a fő gyűjtőhelyek szerint lebontva az **1. ábra** valamint az **1. táblázat** foglalja össze. Az adatok alapján a fajok többsége (29%) a transzpalearktikus kategóriába tartozik. Ezt követi az európai (22%), majd az eurázsiai (18%) kategóriák. A többi kategória százalékos megoszlása nagyjából hasonló, a legkevésbé képviselt kategóriák a ponto-mediterrán és a holarctikus fajok (3-3%). A három település szerinti felbontás kisebb eltérésekkel, de követi az általános megoszlást, kivéve Bakonyszentlászló esetében. Mivel Bakonyszentlászló településen viszonylag kevés gyűjtés történt, ezért az onnan származó adatok nem tekinthetők reprezentatívnak.



**1. ábra:** Az állatföldrajzi kategóriák megoszlása a fajszám szerint általánosságban és a fő gyűjtőhelyek (Vinye, Bakonyszentlászló, Fenyőfő) szerint lebontva (készítette: Székely Áron)

**1. táblázat:** A különböző állatföldrajzi kategóriák szerinti megoszlás a három fő gyűjtőhely szerint  
*Faunisztikailag kiemelendő fajok*

Állatföldrajzi besorolás	Vinye (fajszám)	Fenyőfő (fajszám)	Bakonyszentlászló (fajszám)
<i>Európai</i>	19	8	
<i>Dél-európai</i>	5	1	
<i>Euroszibériai</i>	6	1	
<i>Nyugat-palearktikus</i>	4	4	1
<i>Transzpalearktikus</i>	21	18	8
<i>Ponto-mediterrán</i>	2	1	
<i>Euro-mediterrán</i>	4	2	
<i>Eurázsiai</i>	11	13	1
<i>Holarktikus</i>	1	2	

A felmérés időbeli rövidsége ellenére számos érdekes faunisztikai eredménnyel szolgált. Összesen nyolc idegenhonos fajt sikerült kimutatni (**2. táblázat**). Az *Erasmoneura vulnerata* (Fitch, 1851) és a *Hishimonus hamatus* Kuoh, 1976 fajok kimutatásuk óta több helyen is előkerültek, így OROSZ et al. (2024) és SCHLITT et al. (2024a) feltételezései a fajok széleskörű hazai elterjedéséről beigazolódnak látszanak. A *Ziczacella heptapotamica* (Kusnezov, 1928) nevű ázsiai faj eddig mindössze egy helyről volt ismert az országban (SCHLITT et al. 2024b), így a fenyőfői és keserűszeri (publikálatlan adat) újabb adatokkal szolgál a faj hazai elterjedésével kapcsolatban. A *Metcalfa pruinosa* (Say, 1830), *Stictocephala bisonia* Kopp & Yonke, 1977 és a *Japananus hyalinus* (Osborn, 1900) fajokról régóta ismert, hogy országsszerte elterjedtek, mérsékelt növényvédelmi jelentőséggel bírnak, azonban a *M. pruinosa* esetében igazolták, hogy vektorszerepet tölt be (VICZIÁN et al. 2021). A *Tautoneura polymytusa* Oh & Jung, 2016 ázsiai jövevényfajból a felmérés során egyetlen nőstény példány került elő fenyőről. A *Scaphoideus titanus* Ball, 1932 észak-amerikai kabócafaj 2006-os megjelenése óta országsszerte elterjedté vált, a szőlő aranyszínű sárgaságát (Flavescence dorée) okozó fitoplazma ('*Candidatus Phytoplasma vitis*') terjesztésében betöltött vektorszerepe miatt jelent kiemelt veszélyt (ELEK et al. 2016).

**2. táblázat:** A felmérés során kimutatott idegenhonos kabócafajok  
Jelmagyarázat: I = Vinye, II = Fenyőfő, III = Bakonyszentlászló

Eredet	Fajnév	Előfordulás
Nearktikus	<i>Metcalfa pruinosa</i> (Say, 1830)	I., II., III.
	<i>Stictocephala bisonia</i> Kopp & Yonke, 1977	I., II., III.
	<i>Erasmoneura vulnerata</i> (Fitch, 1851)	I.
	<i>Scaphoideus titanus</i> Ball, 1932	I.
Kelet-Palearktikus	<i>Ziczacella heptapotamica</i> (Kusnezov, 1928)	II.
	<i>Hishimonus hamatus</i> Kuoh, 1976	I.
Orientális	<i>Tautoneura polymytusa</i> Oh & Jung, 2016	I.
	<i>Japananus hyalinus</i> (Osborn, 1900)	I., II., III.

A *Chiasmus conspurcatus* (Perris, 1857) faj előkerülése igen meglepő volt, ugyanis ezidáig a Magyar Természettudományi Múzeum Hemiptera gyűjteményében nem volt hazai példánya, egyetlen ismert előfordulását pedig Bugacról közli GYÖRFFY et al. (2009). Hasonlóan ritkának számít a fényen nagy számban fogott *Kybos austriacus* (Wagner, 1949) nevű viaszfoltos kabócafaj, melynek egyetlen hazai előkerülését OROSZ (2002) közli Kapuvár településről. A *Frutiodia bisignata* (Mulsant & Rey, 1855) ponto-mediterrán elterjedésű kabócafaj a 2024-es évben több helyről is kimutatásra került (publikálatlan adatok), első előfordulását OROSZ (2009) közli Gyűrűfűről.

A Bakony-vidék kabócairól először KOCZOR & BAGARUS (2010) ad számot, mely a Porva község környékén tartott Biodiverzitás Napok során gyűjtött kabócákat közli. A szerzők mintegy 6 család 65 taxonját sorolják fel, melyek közül 24 megegyezik a jelen közleményben kimutatott taxonokkal. A családok közül KOCZOR & BAGARUS (2010) nem említi a Dictyopharidae, Tettigometridae és Tropicodidae családokat, azonban a Cercopidae családot igen, melynek egyetlen képviselőjét sem sikerült kimutatni a vinyei felmérés során. Bár Porva község légvonalban viszonylag közel van Vinyéhez (kb. 5,5-6 km), a két felmérés nem összehasonlítható, ugyanis a felmérések időpontja (május illetve augusztus), gyűjtési intenzitása és kiterjedése jelentősen eltér, azonban hasznos információval szolgálnak a terület faunájának ismeretéhez.

A felmérés során előkerült több, a listában csak generikus szinten jelzett kabócafaj is, melyeket részben problémás taxonómiai helyzetük miatt nem lehetett meghatározni. Mindazonáltal ezen fajok között több olyan is akad, melyek különlegességük miatt további, részletes és átfogó vizsgálatra szorulnak, ezért jelen közleményben nem tüntetem fel őket.

Bár a felmérés rövidségéből és lokalitásából adódóan nem adhat átfogó képet a vizsgált területeken előforduló kabócafajokról, azonban számos hasznos kiegészítő információval szolgál a Bakony kabócafaunájának ismeretéhez és változásához.

## Köszönetnyilvánítás

Összinté hálával tartozom Orosz Andrásnak (MTM, Szipókás Rovarak Gyűjteménye, Budapest) a cikkhez fűzött hasznos tanácsaiért valamint a határozásban és az állatföldrajzi értékelésben nyújtott segítségével. Köszönet Mészáros Ádámnak (Csömör) aki biztosította az esemény létrejöttét és gördülékeny lezajlását. Szeretném megköszönni az eseményen részt vett minden kedves kollégámnak, név szerint: Bernát Máténak (Maglód), Balogh Botondnak (Csopak), Cserepes Miklósnak (Hajdúnánás), Horváth Áronnak (Mezőkövesd), Mislai Kristófnak (Maglód), Székely Áronnak (ELTE-TTK, Állattrendszertani és Ökológiai Tanszék, Budapest) és Varga Nimródnek (Budapest) mindenfajta hozzájárulásukat a cikk létrejöttéhez. Külön kiemelném lepkész társaimat, Horváth Áront és Balogh Botondot, akik az éjszakai lámpázás során biztosították számomra a lepedőről való gyűjtést. Kiemelt hálával tartozom továbbá Székely Áronnak az ábrákkal kapcsolatos közreműködéséért. Köszönet dr. Kutasi Csabának (MTM, Bakonyi Természettudományi Múzeum, Zirc) a cikkhez való hozzájárulásáért. További köszönet illeti meg dr. Tóth Balázst (MTM, Lepkegyűjtemény, Budapest) és Zvezdovics Tamást (Győrszentiván) a támogatásukért és terepi segítségükért.

## Irodalom

- BALOGH, B. & HORVÁTH, Á. (2026): A III. Ifjúsági Komplex Rovarász Esemény eredményei: adatok Bakonyszentlászló térségének lepkefaunájához (Lepidoptera) – *Folia Musei Historico-naturalis Bakonyiensis*, **41**: 119-131.
- BIEDERMAN, R. & NIEDRINGHAUS, R. (2004): Die Zikaden Deutschlands. – WABV-Fründ, Westerwiesenberg, Germany, 409 pp.
- DMITRIEV, D. A. et al. (2024): World Auchenorrhyncha Database. TaxonPages. Elérhető: <https://hoppers.speciesfile.org/> (Hozzáférve 2025.01.25-én)
- ELEK, R., CZÉGÉNY G., KISS, A., BAUMJOHANN, P., HORVÁTH, T., PERÉNYI, J., VANKÓ, Á. & KOLBER, M. (2016): Rovarölő szerek biológiai hatékonysági vizsgálata az amerikai szőlőkabóca (*Scaphoideus titanus*) ellen integrált- és ökológiai természetben. In: NAGY, G., NOVÁK, R. & RIPKA, G. (eds.) (2016): *Integrált természet a kertészeti és szántóföldi kultúrákban* (XXXIII.), Magyar Növényvédelmi Társaság, Budapest, 3–11.
- GYÖRFFY, Gy., KISS, B., KOCZOR, S. & OROSZ, A. (2009): Checklist of the fauna of Hungary. Volume 4. Hemiptera: Archaeorrhyncha, Clypeorrhyncha. – Hungarian Natural History Museum, Budapest, 79 pp.
- KOCZOR, S & BAGARUS, A. (2010): Kabócák a Bakonyból, Porva környékéről: egy új faj hazánk faunájában. – *Folia Musei Historico-naturalis Bakonyiensis*, **27**: 69–73.
- KUTASI, Cs. (2023): 60 éves „A Bakony természeti képe” kutatóprogram, megemlékezés Bakony-kutatókról. – *Folia Musei Historico-naturalis Bakonyiensis*, **40**: 9–16.
- NAST, J. (1972): Palearctic Auchenorrhyncha (Homoptera), an annotated checklist. – Polish Scientific Publishers, Warsaw, 550 pp.
- NAST, J. (1987): The Auchenorrhyncha (Homoptera) of Europe. – *Annales Zoologici* **40**: 535–661.
- NICKEL, H. & REMANE, R. (2002): Artenliste der Zikaden Deutschlands, mit Angabe von Nährpflanzen, Nahrungsbreite, Lebenszyklus, Areal und Gefährdung (Hemiptera, Fulgoromorpha et Cicadomorpha). – *Beiträge zur Zikadenkunde*, **5**: 27–64.
- RIBAUT, H. 1952: Homoptères Auchenorrhynques. II. (Jassidae). - Faune de France 57. – Fédération Française des Sociétés de Sciences Naturelles, Paris, 474 pp.
- SCHLITT, B. P., LAJTÁR, L. & OROSZ, A. (2024a): New grape-feeding leafhoppers in Hungary – first records of *Erasmoneura vulnerata* (Fitch, 1851) and *Arboridia kakogawana* (Matsumura, 1931) (Hemiptera: Clypeorrhyncha: Cicadellidae). – *Folia Entomologica Hungarica*, **85**: 41–52.
- SCHLITT B. P., SZÉKELY, Á. & OROSZ, A. (2024b): First records of *Ziczacella heptapotamica* (Kusnezov, 1928) and *Asymmetrasca decedens* (Paoli, 1932) from Hungary (Hemiptera: Clypeorrhyncha: Cicadellidae). – *Folia Entomologica Hungarica*, **85**: 85–92.
- SZÉKELY, Á., BERNÁT, M., MISLAI, K., CSEREPES, M. & MÉSZÁROS, Á. (2026): A III. Ifjúsági Komplex Rovarász Esemény eredményei: adatok Bakonyszentlászló térségének bogárfaunájához (Coleoptera) – *Folia Musei Historico-naturalis Bakonyiensis*, **41**: 81-109.
- TÓTH, S. (1982): A Bakony természeti képe IV. beszámoló a Bakony természettudományi kutatásáról 1978-1980. – *Folia Musei Historico-naturalis Bakonyiensis*, **1**: 25–38.
- TÓTH, S (1985): A Bakony természeti képe VII. beszámoló a Bakony természettudományi kutatásáról 1981-1985. – *Folia Musei Historico-naturalis Bakonyiensis*, **4**: 7–24.
- OROSZ (2002): Contribution to the knowledge of the cicadid fauna of the Fertő-Hanság National Park (Homoptera: Auchenorrhyncha). In: MAHUNKA, S. (ed.) (2002): The fauna of the Fertő-Hanság National Park. Volume I., Hungarian Natural History Museum, Budapest 404 pp.
- OROSZ, A. (2009): Gyűrűfűn a Biodiverzitás Napokon gyűjtött kabócák (Auchenorrhyncha). – *Natura Somogyiensis*, **13**: 91–96.
- OROSZ, A., KERESZTES, G., KOCZOR, S., SCHLITT, B. P., & TÓTH, B. (2024): Első adatok egy inváziós kabócafaj, a *Hishimonus hamatus* Kuoh, 1976 (Hemiptera, Cicadellidae, Opsiini) tömeges megjelenéséről hazánkban. – *Növényvédelem*, **60**(3): 97–102.
- OSSIANNLISSON, F. (1981): The Auchenorrhyncha (Homoptera) of Fennoscandinavia and Denmark. Part 2: The families Cicadidae, Cercopidae, Membracidae and Cicadellidae (excl. Deltocephalinae). – Scandinavian Science Press Ltd. Klampenborg, Denmark 223–593 p.
- VARGA, N. (2026): A III. Ifjúsági Komplex Rovarász Esemény eredményei: adatok Bakonyszentlászló térségének légyfaunájához (Diptera: Brachycera) – *Folia Musei Historico-naturalis Bakonyiensis*, **41**: 133-145.
- VICZIÁN, O., FODOR, J., BODNÁR, D. & MERGENTHALER, E. (2021): Az amerikai lepkekabóca (*Metcalfa pruinosa*): igazoltan új fitoplazma vektor. – *Növényvédelem* **57**(1): 12–18.